

# 『高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン 第3版』正誤表

このたびは上記書籍をご購入いただきまして誠にありがとうございます。  
本書に以下の誤りがございました。訂正させていただきますとともに、謹んでお詫び申し上げます。

2021年1月19日現在  
診断と治療社 編集部

| ページ                                                                            | 箇所                                             | 誤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 正  |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|--|--------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------|------------------------|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--|------------|----------------------|-----------|--------|------------|----------|----------------------------|--------------------|-------------|--|--------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------|------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|------------|--------|-----------|--|----------------------------|--------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|
| 103 頁                                                                          | 表 1                                            | <div>表 1 代表的な尿酸産生過剰型二次性高尿酸血症</div> <table><thead><tr><th>疾患</th><th>機序</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 遺伝性代謝性疾患</td><td></td></tr><tr><td>1) Lesch-Nyhan 症候群</td><td>HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進</td></tr><tr><td>2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症</td><td>プリン核酸合成亢進</td></tr><tr><td>3) 先天性筋原性高尿酸血症</td><td>筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進</td></tr><tr><td>2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進</td><td></td></tr><tr><td>1) 悪性腫瘍<br/>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍）</td><td>細胞崩壊によるプリン核酸の高負荷</td></tr><tr><td>2) 非腫瘍性疾患<br/>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血</td><td></td></tr><tr><td>3) 腫瘍崩壊症候群</td><td></td></tr><tr><td>4) 横紋筋融解症</td><td></td></tr><tr><td>3 甲状腺機能低下症</td><td>ATP 代謝異常</td></tr><tr><td>4 高プリン食摂取</td><td>プリン体の高負荷</td></tr><tr><td>5 薬剤性</td><td></td></tr><tr><td>1) テオフィリン</td><td>プリン体異化亢進</td></tr><tr><td>2) ミソリビン</td><td>IMP デヒドロゲナーゼ阻害</td></tr><tr><td>3) リバビリン</td><td>IMP デヒドロゲナーゼ阻害</td></tr></tbody></table> <p>HGPRT：ヒポキサンチン - グアニンホスホシルトランスフェラーゼ，ATP：アデノシン5'三リン酸，AMP：アデノシン一リン酸，IMP：イノシン一リン酸。</p> | 疾患 | 機序 | 1 遺伝性代謝性疾患 |  | 1) Lesch-Nyhan 症候群 | HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進 | 2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症 | プリン核酸合成亢進 | 3) 先天性筋原性高尿酸血症 | 筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進 | 2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進 |  | 1) 悪性腫瘍<br>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍） | 細胞崩壊によるプリン核酸の高負荷 | 2) 非腫瘍性疾患<br>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血 |  | 3) 腫瘍崩壊症候群 |                      | 4) 横紋筋融解症 |        | 3 甲状腺機能低下症 | ATP 代謝異常 | 4 高プリン食摂取                  | プリン体の高負荷           | 5 薬剤性       |  | 1) テオフィリン                      | プリン体異化亢進             | 2) ミソリビン              | IMP デヒドロゲナーゼ阻害 | 3) リバビリン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IMP デヒドロゲナーゼ阻害 | <div>表 1 代表的な尿酸産生過剰型二次性高尿酸血症</div> <table><thead><tr><th>疾患</th><th>機序</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 遺伝性代謝性疾患</td><td></td></tr><tr><td>1) Lesch-Nyhan 症候群</td><td>HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進</td></tr><tr><td>2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症</td><td>プリン核酸合成亢進</td></tr><tr><td>3) 先天性筋原性高尿酸血症</td><td>筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進</td></tr><tr><td>2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進</td><td></td></tr><tr><td>1) 悪性腫瘍<br/>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍）</td><td></td></tr><tr><td>2) 非腫瘍性疾患<br/>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血</td><td></td></tr><tr><td>3) 腫瘍崩壊症候群</td><td></td></tr><tr><td>4) 横紋筋融解症</td><td></td></tr><tr><td>3 甲状腺機能低下症</td><td>ATP 代謝異常</td></tr><tr><td>4 高プリン食摂取</td><td>プリン体の高負荷</td></tr><tr><td>5 薬剤性</td><td></td></tr><tr><td>1) テオフィリン</td><td>プリン体異化亢進</td></tr><tr><td>2) ミソリビン</td><td>IMP デヒドロゲナーゼ阻害</td></tr><tr><td>3) リバビリン</td><td>IMP デヒドロゲナーゼ阻害</td></tr></tbody></table> <p>HGPRT：ヒポキサンチン - グアニンホスホシルトランスフェラーゼ，ATP：アデノシン5'三リン酸，AMP：アデノシン一リン酸，IMP：イノシン一リン酸。</p> | 疾患    | 機序 | 1 遺伝性代謝性疾患 |                    | 1) Lesch-Nyhan 症候群 | HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進 | 2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症 | プリン核酸合成亢進 | 3) 先天性筋原性高尿酸血症 | 筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進 | 2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進 |         | 1) 悪性腫瘍<br>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍） |  | 2) 非腫瘍性疾患<br>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血 |                      | 3) 腫瘍崩壊症候群 |        | 4) 横紋筋融解症 |  | 3 甲状腺機能低下症                 | ATP 代謝異常           | 4 高プリン食摂取   | プリン体の高負荷             | 5 薬剤性                          |                      | 1) テオフィリン             | プリン体異化亢進 | 2) ミソリビン | IMP デヒドロゲナーゼ阻害 | 3) リバビリン | IMP デヒドロゲナーゼ阻害 |
|                                                                                |                                                | 疾患                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機序 |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1 遺伝性代謝性疾患                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) Lesch-Nyhan 症候群                                                             | HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症                                                         | プリン核酸合成亢進                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 先天性筋原性高尿酸血症                                                                 | 筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進                                                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 悪性腫瘍<br>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍） | 細胞崩壊によるプリン核酸の高負荷                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 非腫瘍性疾患<br>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 腫瘍崩壊症候群                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) 横紋筋融解症                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3 甲状腺機能低下症                                                                     | ATP 代謝異常                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4 高プリン食摂取                                                                      | プリン体の高負荷                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 5 薬剤性                                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) テオフィリン                                                                      | プリン体異化亢進                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) ミソリビン                                                                       | IMP デヒドロゲナーゼ阻害                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) リバビリン                                                                       | IMP デヒドロゲナーゼ阻害                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 疾患                                                                             | 機序                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1 遺伝性代謝性疾患                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) Lesch-Nyhan 症候群                                                             | HGPRT 欠損によるプリン核酸異化亢進とプリン核酸 <i>de novo</i> 合成亢進 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) ホスホリボシルピロリン酸合成酵素亢進症                                                         | プリン核酸合成亢進                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 先天性筋原性高尿酸血症                                                                 | 筋 ATP 産生障害による AMP 分解亢進                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2 細胞増殖の亢進・組織破壊の亢進                                                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 悪性腫瘍<br>造血器腫瘍（急性白血病，悪性リンパ腫，骨髄増殖性疾患，骨髄異形成症候群），固形腫瘍（乳がん，小細胞肺がん，そのほか増殖速度の速い腫瘍） |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 非腫瘍性疾患<br>尋常性乾癬，二次性多血症，溶血性貧血                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 腫瘍崩壊症候群                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) 横紋筋融解症                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3 甲状腺機能低下症                                                                     | ATP 代謝異常                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4 高プリン食摂取                                                                      | プリン体の高負荷                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 5 薬剤性                                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) テオフィリン                                                                      | プリン体異化亢進                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) ミソリビン                                                                       | IMP デヒドロゲナーゼ阻害                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) リバビリン                                                                       | IMP デヒドロゲナーゼ阻害                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 103 頁                                                                          | 表 2                                            | <div>表 2 代表的な尿酸排泄低下型二次性高尿酸血症</div> <table><thead><tr><th>疾患</th><th>機序</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 腎疾患</td><td></td></tr><tr><td>1) 慢性腎疾患</td><td>腎機能低下による尿酸クリアランス低下</td></tr><tr><td>2) 多発性嚢胞腎</td><td></td></tr><tr><td>3) 鉛中毒・鉛腎症</td><td></td></tr><tr><td>4) ダウン症候群</td><td></td></tr><tr><td>5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症</td><td>尿酸再吸収亢進</td></tr><tr><td>2 代謝，内分泌性</td><td></td></tr><tr><td>1) 高乳酸血症</td><td>尿細管での URAT1 による再吸収促進</td></tr><tr><td>2) 脱水</td><td>腎血流量低下</td></tr><tr><td>3 薬物</td><td></td></tr><tr><td>1) 利尿薬<br/>（フロセミド，サイアザイドなど）</td><td>細胞外液量低下による糸球体濾過率低下</td></tr><tr><td>2) 少量のサリチル酸</td><td></td></tr><tr><td>3) 抗結核薬<br/>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩）</td><td>尿細管での URAT1 による再吸収促進</td></tr><tr><td>4) 免疫抑制薬<br/>（シクロスポリン）</td><td>糸球体濾過率低下</td></tr></tbody></table> <p>URAT1：urate transporter 1.</p>                                                                                                                                                                                                                     | 疾患 | 機序 | 1 腎疾患      |  | 1) 慢性腎疾患           | 腎機能低下による尿酸クリアランス低下                             | 2) 多発性嚢胞腎              |           | 3) 鉛中毒・鉛腎症     |                        | 4) ダウン症候群         |  | 5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症                                                              | 尿酸再吸収亢進          | 2 代謝，内分泌性                       |  | 1) 高乳酸血症   | 尿細管での URAT1 による再吸収促進 | 2) 脱水     | 腎血流量低下 | 3 薬物       |          | 1) 利尿薬<br>（フロセミド，サイアザイドなど） | 細胞外液量低下による糸球体濾過率低下 | 2) 少量のサリチル酸 |  | 3) 抗結核薬<br>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩） | 尿細管での URAT1 による再吸収促進 | 4) 免疫抑制薬<br>（シクロスポリン） | 糸球体濾過率低下       | <div>表 2 代表的な尿酸排泄低下型二次性高尿酸血症</div> <table><thead><tr><th>疾患</th><th>機序</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 腎疾患</td><td></td></tr><tr><td>1) 慢性腎疾患</td><td>腎機能低下による尿酸クリアランス低下</td></tr><tr><td>2) 多発性嚢胞腎</td><td></td></tr><tr><td>3) 鉛中毒・鉛腎症</td><td></td></tr><tr><td>4) ダウン症候群</td><td></td></tr><tr><td>5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症</td><td>尿酸再吸収亢進</td></tr><tr><td>2 代謝，内分泌性</td><td></td></tr><tr><td>1) 高乳酸血症</td><td>尿細管での URAT1 による再吸収促進</td></tr><tr><td>2) 脱水</td><td>腎血流量低下</td></tr><tr><td>3 薬物</td><td></td></tr><tr><td>1) 利尿薬<br/>（フロセミド，サイアザイドなど）</td><td>細胞外液量低下による糸球体濾過率低下</td></tr><tr><td>2) 少量のサリチル酸</td><td>尿細管での URAT1 による再吸収促進</td></tr><tr><td>3) 抗結核薬<br/>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩）</td><td>尿細管での URAT1 による再吸収促進</td></tr><tr><td>4) 免疫抑制薬<br/>（シクロスポリン）</td><td>糸球体濾過率低下</td></tr></tbody></table> <p>URAT1：urate transporter 1.</p> | 疾患             | 機序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 腎疾患 |    | 1) 慢性腎疾患   | 腎機能低下による尿酸クリアランス低下 | 2) 多発性嚢胞腎          |                                                | 3) 鉛中毒・鉛腎症             |           | 4) ダウン症候群      |                        | 5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症 | 尿酸再吸収亢進 | 2 代謝，内分泌性                                                                      |  | 1) 高乳酸血症                        | 尿細管での URAT1 による再吸収促進 | 2) 脱水      | 腎血流量低下 | 3 薬物      |  | 1) 利尿薬<br>（フロセミド，サイアザイドなど） | 細胞外液量低下による糸球体濾過率低下 | 2) 少量のサリチル酸 | 尿細管での URAT1 による再吸収促進 | 3) 抗結核薬<br>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩） | 尿細管での URAT1 による再吸収促進 | 4) 免疫抑制薬<br>（シクロスポリン） | 糸球体濾過率低下 |          |                |          |                |
|                                                                                |                                                | 疾患                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機序 |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1 腎疾患                                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 慢性腎疾患                                                                       | 腎機能低下による尿酸クリアランス低下                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 多発性嚢胞腎                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 鉛中毒・鉛腎症                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) ダウン症候群                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症                                                              | 尿酸再吸収亢進                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2 代謝，内分泌性                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 高乳酸血症                                                                       | 尿細管での URAT1 による再吸収促進                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 脱水                                                                          | 腎血流量低下                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3 薬物                                                                           |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 利尿薬<br>（フロセミド，サイアザイドなど）                                                     | 細胞外液量低下による糸球体濾過率低下                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 少量のサリチル酸                                                                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 抗結核薬<br>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩）                                                 | 尿細管での URAT1 による再吸収促進                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) 免疫抑制薬<br>（シクロスポリン）                                                          | 糸球体濾過率低下                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 疾患                                                                             | 機序                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1 腎疾患                                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 慢性腎疾患                                                                       | 腎機能低下による尿酸クリアランス低下                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 多発性嚢胞腎                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 鉛中毒・鉛腎症                                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) ダウン症候群                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 5) 家族性若年性高尿酸血症性腎症                                                              | 尿酸再吸収亢進                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2 代謝，内分泌性                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 高乳酸血症                                                                       | 尿細管での URAT1 による再吸収促進                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 脱水                                                                          | 腎血流量低下                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3 薬物                                                                           |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 1) 利尿薬<br>（フロセミド，サイアザイドなど）                                                     | 細胞外液量低下による糸球体濾過率低下                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 2) 少量のサリチル酸                                                                    | 尿細管での URAT1 による再吸収促進                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 3) 抗結核薬<br>（ピラジナミド，エタンブトール塩酸塩）                                                 | 尿細管での URAT1 による再吸収促進                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |
| 4) 免疫抑制薬<br>（シクロスポリン）                                                          | 糸球体濾過率低下                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |            |  |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |  |                                                                                |                  |                                 |  |            |                      |           |        |            |          |                            |                    |             |  |                                |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |            |                    |                    |                                                |                        |           |                |                        |                   |         |                                                                                |  |                                 |                      |            |        |           |  |                            |                    |             |                      |                                |                      |                       |          |          |                |          |                |