

[症例概要]

No.	患者		1日投与量 投与期間	副作用																																																																									
	性・年齢	使用理由 (合併症)		経過及び処置																																																																									
1	男 30代	慢性骨髄性白血 病の芽球発 症 (なし)	400mg 41日間 ↓ 600mg 25日間	<p>血栓性微小血管症</p> <p>約3年前 検診で白血球増多を指摘され病院を受診。慢性骨髄性白血病(慢性期)と診断。本剤内服開始となったが自己中断。</p> <p>投与約7ヶ月前 Lymphoid crisisで入院。</p> <p>投与約1ヶ月前 化学療法にて慢性期となるも再度急性期へ。</p> <p>投与開始日 本剤400mg投与開始。</p> <p>投与42日目 本剤600mgに増量。</p> <p>投与62日目 臍帯血移植のため入院。BUN12.3mg/dL, Cr0.78mg/dL。</p> <p>投与66日目 本剤最終投与。</p> <p>(投与中止日)</p> <p>中止1日後 急性腎不全発現。 左側腹部痛の訴えあり。グリセリン浣腸110mL施行。 腹痛持続のため、ペントゾシン15mg筋注、ブチルスコラミン1/2アンプル静注。腹部エコーにて小腸拡大を認めた。 イレウス疑い。 腹部CT施行(単純+造影)。単純CTで両腎の炎症疑い。他に腹痛の原因となる所見なし。 患者によると早朝より全く尿が出ておらず、尿意あるも排尿なし。尿カテーテル挿入も完全無尿。乳酸リンゲル液500mL負荷。 同日午後、BUN18.0mg/dL, Cr2.35mg/dLと上昇。補液を続けるも完全無尿。同日夜から翌朝にかけて、約3時間毎にフロセミド20mg, 40mg, 100mgを静注。</p> <p>中止2日後 BUN28.4mg/dL, Cr4.68mg/dLと上昇。全身浮腫著明。 血液透析施行し、1800mL除水。その後も無尿持続。</p> <p>中止3日後 BUN42.3mg/dL, Cr6.85mg/dLと上昇。無尿持続。 フロセミド100mg静注。約2時間後に尿流出を認めた。</p> <p>中止4日後 BUN47.5mg/dL, Cr4.48mg/dL。</p> <p>中止5日後 BUN20.6mg/dL, Cr1.18mg/dL。</p> <p>中止6日後 BUN13.2mg/dL, Cr0.85mg/dL。急性腎不全は回復。</p> <p>中止13日後 腎生検施行。 部位名:腎 診断結果: Compatible with thrombotic microangiopathy in healing stage. kidney needle biopsy. 所見: 腎針生検2本。糸球体は23個。 最も特徴的な変化は、約半数の糸球体の毛細血管内に好酸性、Masson染色で赤く染まるdebris様構造が散見されること。不定型無構造で、PASは弱陽性ないし陰性。これらの大部分は毛細血管を閉塞するまでには至らず、管腔は多くの場合開いている。融解しつつある微小血栓である可能性が強いと考える。 これ以外の変化としては、約1/3の糸球体で軽度かつ分節性のメサングウム細胞の増生がある。メサングウム基質の増生はほとんどない。基底膜の肥厚もない。糸球体係蹄とボウマン嚢の癒着や半月体形成もない。毛細血管壁のフィブリノイド壊死もない。糸球体は総じて、血栓形成以外は変化が軽いといえる。 間質には特記すべき変化はなく、血管炎、血栓形成は認められない。 focal mesangioproliferative glomerulonephritisが鑑別の対象になると思うが、血栓性変化を重視すべきと考える。</p>																																																																									
<p><b>臨床検査値</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>投与 9日前</th> <th>投与 開始日</th> <th>投与 41日目</th> <th>投与 62日目</th> <th>中止 1日後</th> <th>中止 2日後</th> <th>中止 3日後</th> <th>中止 4日後</th> <th>中止 5日後</th> <th>中止 6日後</th> <th>中止 14日後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLT (x10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>)</td> <td>5.0</td> <td>18.6</td> <td>10.9</td> <td>13.5</td> <td>11.3</td> <td>11.9</td> <td>14.1</td> <td>14.4</td> <td>13.5</td> <td>13.0</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>Hb (g/dL)</td> <td>10.3</td> <td>10.1</td> <td>11.8</td> <td>8.6</td> <td>8.7</td> <td>8.3</td> <td>8.4</td> <td>7.6</td> <td>6.9</td> <td>7.0</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>LDH (IU/L)</td> <td>266</td> <td>284</td> <td>383</td> <td>308</td> <td>334</td> <td>450</td> <td>444</td> <td>362</td> <td>-</td> <td>278</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>BUN (mg/dL)</td> <td>14.1</td> <td>9.5</td> <td>19.3</td> <td>12.3</td> <td>18.0</td> <td>28.4</td> <td>42.3</td> <td>47.5</td> <td>20.6</td> <td>13.2</td> <td>14.6</td> </tr> <tr> <td>Cr (mg/dL)</td> <td>0.65</td> <td>0.69</td> <td>0.97</td> <td>0.78</td> <td>2.35</td> <td>4.68</td> <td>6.85</td> <td>4.48</td> <td>1.18</td> <td>0.85</td> <td>0.93</td> </tr> </tbody> </table> <p>併用薬: プレドニゾロン, ビンクリスチン硫酸塩, スルファメトキサゾール・トリメトプリム, ファモチジン, フルコナゾール</p>							投与 9日前	投与 開始日	投与 41日目	投与 62日目	中止 1日後	中止 2日後	中止 3日後	中止 4日後	中止 5日後	中止 6日後	中止 14日後	PLT (x10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	5.0	18.6	10.9	13.5	11.3	11.9	14.1	14.4	13.5	13.0	15.0	Hb (g/dL)	10.3	10.1	11.8	8.6	8.7	8.3	8.4	7.6	6.9	7.0	9.4	LDH (IU/L)	266	284	383	308	334	450	444	362	-	278	280	BUN (mg/dL)	14.1	9.5	19.3	12.3	18.0	28.4	42.3	47.5	20.6	13.2	14.6	Cr (mg/dL)	0.65	0.69	0.97	0.78	2.35	4.68	6.85	4.48	1.18	0.85	0.93
	投与 9日前	投与 開始日	投与 41日目	投与 62日目	中止 1日後	中止 2日後	中止 3日後	中止 4日後	中止 5日後	中止 6日後	中止 14日後																																																																		
PLT (x10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	5.0	18.6	10.9	13.5	11.3	11.9	14.1	14.4	13.5	13.0	15.0																																																																		
Hb (g/dL)	10.3	10.1	11.8	8.6	8.7	8.3	8.4	7.6	6.9	7.0	9.4																																																																		
LDH (IU/L)	266	284	383	308	334	450	444	362	-	278	280																																																																		
BUN (mg/dL)	14.1	9.5	19.3	12.3	18.0	28.4	42.3	47.5	20.6	13.2	14.6																																																																		
Cr (mg/dL)	0.65	0.69	0.97	0.78	2.35	4.68	6.85	4.48	1.18	0.85	0.93																																																																		