

〔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 10歳 未満	T細胞型急性 白血病(なし)	4mg 1日間 ↓ 42mg 不明	腫瘍崩壊症候群	<p>投与4時間前 血液検査にて白血球数$80 \times 10^4 / \mu\text{L}$の所見を認め、急性白血病の疑いで救急搬送。巨大胸腺の存在により、T細胞性の急性白血病の暫定診断となり加療開始。カリウム・リンは正常範囲内で、尿量も保たれていたが、高度の高尿酸血症(16.8mg/dL)と白血球数の異常高値より腫瘍崩壊症候群の発症が懸念されたためハイドレーションに加え、ラスプリカーゼ(遺伝子組換え)を投与した。</p> <p>初回投与開始時 ラスプリカーゼ(遺伝子組換え)投与4時間後の血液検査にて、尿酸3.5mg/dLと改善が確認されたため、本剤(プレドニゾン)4mgにて緩徐に化学療法を開始した。</p> <p>初回投与5時間後(発現時) 突如心室頻拍が出現(高カリウム血症が判明)し、その後心肺停止に至った。エピネフリンや心臓マッサージに対する反応は良好であった。急変時の血液検査では、高カリウム血症(7.6mEq/L)に加え、高尿酸血症(11.7mg/dL)、高リン血症(10.5mg/dL)を認めた。また、血清クレアチニンの上昇(1.14mg/dL)や尿量の低下も認めたため、蘇生後ただちに急性血液浄化療法を施行した。同時に本剤42mgも再投与開始した。</p> <p>再投与開始時 化学療法開始翌日には、白血球数$5700 / \mu\text{L}$と正常値まで回復した。</p> <p>再投与24時間後 検査値・尿量の改善を認めた。</p> <p>再投与48時間後 透析離脱が可能となった。</p> <p>再投与約2週間後 白血球数や腫瘍崩壊症候群の状態は改善したものの、頭蓋内出血が原因で脳死状態となり、死亡が確認された。</p>	
臨床検査値						
	投与 4時間前	初回 投与時	初回投与 5時間後 (発現時)	初回投与 12時間後	再投与 1日後	再投与 2日後
尿酸 (mg/dL)	16.8	3.5	11.7	6.6	1.6	0.2
カリウム (mEq/L)	3.7	4.2	7.6	5.1	3.3	3.5
リン酸 (mg/dL)	5.1	-	10.5	-	-	-
カルシウム (mg/dL)	9.2	-	-	-	-	-
血清クレアチニン (mg/dL)	0.43	-	1.14	-	-	-
併用被疑薬：なし 併用薬：ラスプリカーゼ(遺伝子組換え)						

[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														
2	男 10歳 未満	バーキットリンパ腫第4期 (なし)	10mg 不明	<p>腫瘍崩壊症候群</p> <p>投与約半月前 腹部の腫瘍を指摘された。</p> <p>投与5日前 当科に入院した。入院時CT, エコーにて5×8×8cmの腫瘍が確認された。入院時骨髄所見で芽球が4%認められた。</p> <p>投与1日前 芽球が90%に増加していた。</p> <p>投与開始日 芽球の細胞表面マーカー検査よりバーキットリンパ腫第4期と診断し, 3,000mL/m²/日の輸液と利尿剤, アロプリノールの投与を行った。</p> <p>投与開始日 本剤(プレドニゾロン)10mg/日を静注した。</p> <p>投与1日後 血清リンが13.3mg/dLと著増した。</p> <p>(発現日) 腎機能も低下し腎不全(BUN50mg/dL, クレアチニン・クリアランス(Ccr)3mL/分)と考え腹膜灌流を開始した。</p> <p>投与2日後 血清リンは低下した。</p> <p>投与3日後 化学療法を開始した。</p> <p>血清リンやカルシウムに異常は見られず, 予定通りの化学療法を施工し得た。</p>														
<p>臨床検査値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>投与1日後(発現日)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>尿酸 (mg/dL)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>カリウム (mEq/L)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>血清リン (mg/dL)</td> <td>13.3</td> </tr> <tr> <td>カルシウム (mg/dL)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BUN (mg/dL)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>クレアチニン・クリアランス (mL/分)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>						投与1日後(発現日)	尿酸 (mg/dL)	-	カリウム (mEq/L)	-	血清リン (mg/dL)	13.3	カルシウム (mg/dL)	-	BUN (mg/dL)	50	クレアチニン・クリアランス (mL/分)	3
	投与1日後(発現日)																	
尿酸 (mg/dL)	-																	
カリウム (mEq/L)	-																	
血清リン (mg/dL)	13.3																	
カルシウム (mg/dL)	-																	
BUN (mg/dL)	50																	
クレアチニン・クリアランス (mL/分)	3																	
<p>併用被疑薬：なし 併用薬：アロプリノール, 利尿剤</p>																		