

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 80代	利尿剤にて尿 得られないた め (うっ血性心 不全, 敗血性, 高血圧, 低ア ルブミン血 症)	15mg 3日間	<b>高ナトリウム血症, 意識障害, 高CO2血症</b>	
				投与2日前	うっ血性心不全の診断にてICU入院。 画像上, 胸, 腹水多量, 全身浮腫, 低アルブミン血症, 呼吸不全あり。 利尿剤フロセミド 5A (100mg) + 生理食塩液 40mL の持続注開始。 低アルブミン血症ありアルブミン製剤投与も尿得られず。
				投与開始日	本剤 15mg 経管にて投与開始。 本日より利尿得られ, 呼吸状態改善。
				投与3日目 (投与中止日)	高ナトリウム血症, 意識障害, 高CO2血症が発現。 採血にて血清Na値 146mEq/L と上昇。 5%ブドウ糖輸液 1500mL/日を投与開始。
				中止1日後	本日分より本剤中止。
				中止3日後	点滴を Na free の 5%ブドウ糖輸液に変更も, 血清Na値上昇。 血清Na値 157mEq/L。 本日より一般病棟。
				中止4日後	血清Na値 163mEq/L。 血液ガス上も高CO2血症認め, 呼吸停止認める。 死亡。(死因: 高CO2血症。剖検: なし。)

#### 臨床検査値

	投与2日前		投与 1日前	投与 開始日	投与 2日目	投与 3日目 (投与中止日)	中止 1日後	中止 2日後	中止 3日後	中止 4日後
	午後	夕方								
Na (mEq/L)	141	140	141	140	144	146			157	163
K (mEq/L)	4.2	4.4	4.3	5	4.6	4			3.5	3.3
Cl (mEq/L)	104	105	106	103	104	105			106	110
尿量 (mL/day)	160	347	1090	3400	3765	3750	2100			

併用薬: 維持液 (17), フロセミド, 生理食塩液, 人血清アルブミン, メロベナム水和物

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	女 80代	他剤で効果不 十分のうっ血 性心不全 (うっ血性心 不全, 起坐呼 吸の肺水腫, 僧帽弁閉鎖不 全症)	15mg 3日間	<p><b>高ナトリウム血症, 意識障害 (drowsy)</b></p> <p>飲水量は1000mL未満の制限が入院時出ていたが, 日々の量は本人がしっ かりと表現できず不明。</p> <p>投与3日目 朝の採血で, 血清Na値156mEq/L(データが判明したとき (投与中止日) は, 既に本剤を内服済みであった)。 本日朝分までで本剤内服中止(計3日間内服した)。 意識障害(drowsy)が発現。 BiPAP装着による呼吸補助開始。</p> <p>中止1日後 血清Na値167 ~ 170mEq/L(4時間おきに採血)。 意識レベルdrowsy, けいれんはなし。 点滴内のNaをすべてfreeの点滴に変更。 5%ブドウ糖輸液2500mL/日点滴。 夜からは意識レベルも元の状態に回復。</p> <p>中止2日後 血清Na値:169mEq/L 166mEq/L 166mEq/L 164mEq/L。 5%ブドウ糖輸液2000mL/日点滴。フロセミド増量(40mg/ 日 160mg/日)。</p> <p>中止3日後 血清Na値:163mEq/L 162mEq/L 144mEq/L 160mEq/L。 5%ブドウ糖輸液2000mL/日点滴。</p> <p>中止4日後 血清Na値159mEq/L。 5%ブドウ糖輸液1500mL/日点滴。</p> <p>中止5日後 血清Na値157mEq/L。 5%ブドウ糖輸液1500mL/日点滴。</p> <p>中止6日後 血清Na値153mEq/L。 5%ブドウ糖輸液1500mL/日点滴。</p> <p>中止7日後 血清Na値141mEq/L。 5%ブドウ糖輸液1000mL/日点滴。 高ナトリウム血症は回復。 以降, 血清Na値は140mEq/L前後で推移。</p> <p>中止8日後 血清Na値144mEq/L。</p> <p>中止10日後 血清Na値138mEq/L。</p>

**臨床検査値**

	投与 2日前	投与 1日前	投与 直前	投与 2日目	投与 3日目 (投与中止日)	中止1日後			
						昼頃	3時間後	7時間後	10時間半後
Na (mEq/L)	139		142	150	156	167	167	167	170
K (mEq/L)	3.4		2.9	3.6	3.9				4.5
Cl (mEq/L)	102		99	112	112				127
尿量 (mL/day)	2200	1050	3250	3520	4850	3800			

	中止2日後				中止3日後				中止 4日後
	時間不明	午前	6時間後	11時間半後	早朝	5時間後	10時間後	時間不明	
Na (mEq/L)	169	166	166	164	163	162	144	160	159
K (mEq/L)	5			4.1	4.1	3.4	3.5		3.4
Cl (mEq/L)	123			119	119	115	109		112
尿量 (mL/day)	2370				4650				2520

	中止5日後	中止6日後	中止7日後	中止8日後	中止10日後
Na (mEq/L)	157	153	141	144	138
K (mEq/L)	3.1	3.2	3		
Cl (mEq/L)	111	107	100		
尿量 (mL/day)	1950	1450			

併用薬: カルベリチド(遺伝子組換え), アミノ酸・糖・電解質・ビタミン(4), フロセミド, 人血清アルブミン, ドパミン塩酸塩