

Abstract

症例報告

von Willebrand 病女性患者で認められたデスマプレシンおよび
イブプロフェン投与に起因する低ナトリウム血症による昏睡

Hyponatraemic coma induced by desmopressin and ibuprofen in a woman with von Willebrand's disease

E. B. G. García, A. Ruitenber, G. S. Madretsma and R. Q. Hintzen

今回我々が報告する症例は自宅で意識不明となり入院した女性患者である。脳の CT スキャンを行った結果、頭蓋内出血や他の限局性異常の可能性は排除された。検査結果を分析した結果、低ナトリウム血症（血清ナトリウムレベル 121 mmol/l）および低血漿浸透圧が認められたが、便中・尿中ナトリウム浸透圧は正常であり、低ナトリウム血症による昏睡

と診断した。水分制限により治療した結果、24 時間後には血清ナトリウムレベルは 135 mmol/l まで上昇し、神経学的に完全に回復した。この女性は von Willebrand 病をもち、2 日前の歯科治療終了時に鎮痛用としてデスマプレシンとイブプロフェンが投与されていた。この女性は以前にも数回のデスマプレシン投与歴があったが、特にこれといった合併症はみられなかった。血液凝固異常症をもちデスマプレシンを投与された患者での類似症例がこれまでに数例報告されており、これらの症例では水中毒および重症低ナトリウム血症が発生し、痙攣や昏睡をきたしている。非ステロイド系抗炎症薬 (NSAIDs) は、プロスタグランジンの合成を阻害することにより、尿細管でのバソプレシンによる水分再吸収作用を増強するため、結果として水分貯留も増強する。血液凝固異常症患者ではデスマプレシンと NSAIDs の併用は避けるべきであるが、臨床現場ではしばしば利用されてしまうようである。さらに、今回のケースは、止血以外の目的でデスマプレシンが投与される状況として、そう稀なものではないであろう。このような症例は稀であるかもしれないが、重大な合併症であるため、医師は十分に注意する必要がある。

Table 1. Laboratory parameters at diagnosis.

Parameter (units)	Patient	Reference values
Blood chemistry		
Na ⁺ (mmol L ⁻¹)	121	135–145
K ⁺ (mmol L ⁻¹)	4.0	3.6–5.1
Mg ⁺⁺ (mmol L ⁻¹)	0.58	0.70–1.0
Urea (mmol L ⁻¹)	6.0	2.5–8.0
Creatinine (μmol L ⁻¹)	59	55–95
Uric acid (mmol L ⁻¹)	0.16	0.15–0.45
Albumin (g L ⁻¹)	43	35–53
Osmolality (mosmol kg ⁻¹)	247	280–300
CPK (U L ⁻¹)	1995	<167
CPK-MB (U L ⁻¹)	81	<24
Troponin T (μg L ⁻¹)	<0.03	<0.03
LDH (U L ⁻¹)	589	<480
Glucose (mmol L ⁻¹)	8.1	3.5–6.0
CRP (mg L ⁻¹)	7	<5
Haematology		
VSG (mm)	16	2–20
Haemoglobin (mmol L ⁻¹)	8.1	7.5–9.5
Leucocytes (×10 ⁹ L ⁻¹)	9.7	4.0–10.0
Platelets (×10 ⁹ L ⁻¹)	158	130–340
Urine		
Na ⁺ (mmol 24 h ⁻¹)	213	40–220
K ⁺ (mmol 24 h ⁻¹)	118	25–125
Osmolality (mosmol kg ⁻¹)	762	300–800
Myoglobin (+/-)	(-)	(-)

Na⁺ = sodium ions; K⁺ = potassium ions; Mg⁺⁺ = magnesium ions.

Table 2. Laboratory blood parameters: follow-up.

Day	+1	+2	+3	+4	+6	+32
Na ⁺ (mmol L ⁻¹)	124	135	141	137	135	140
K ⁺ (mmol L ⁻¹)	4.2	3.9	4.1	4.3	4.5	4.5
Urea (mmol L ⁻¹)	5.4	7.1	8.4	7.1	5.6	6.9
Creatinine (μmol L ⁻¹)	71	85	92	83	86	84