

滲透壓性降腦壓利尿劑

滿乃通[®]注射液 20W/V%

MANITON[®] Injection

衛署藥製字第 009633 號

由於頭部外傷或其他原因導致腦壓上昇，過去多以使用高張葡萄糖液，高張尿素液等之脫水療法降低或調整之。但 Wise B. L., Chater N. 等人於 1961 年發表高張 MANNITOL 溶液具有與高張尿素液同樣之滲透壓性利尿作用，却不像尿素液之擴張分佈於細胞外液，因此不會引起反動性腦壓亢進而具有顯著且持續性降低腦脊髓液壓和縮小腦容積之效果，又 Boba, Hostnik, Barry 等人亦證實 MANNITOL 能在不影響循環系之情形下，對於隨伴有腎不全之乏尿或無尿亦具有顯著的利尿效果。

本公司製作之 20% Mannitol 注射液，「滿乃通」是對於腦壓下降及手術後的無尿、乏尿最適用的滲透壓性利尿劑。

「成份」：

「滿乃通」為 100ml 中含有 D-MANNITOL 20 gm 之靜脈點滴注射用高張水溶液。

作用特徵：

1. 縮小腦內容積或降低腦脊髓液壓之作用。

將 Mannitol 1-2g/kg. 以 100ml/3-10 分之間點滴靜脈注射時，腦壓於 10~15 分內開始急速下降，而血清之滲透壓則上昇至最大 20~37milliosmols，腦脊髓液壓之下降率為 25~60%，而平均持續 3~3 3/4 小時。腦壓下降之持續時間與投藥量成正比。Mannitol 之腦壓下降率雖比尿素稍差，但作用之持續時間則較長，同時 Rebound 之出現率亦遠較尿素為低，故頗安全。

2. 作用機轉

Mannitol 在體內不經代謝，而由腎絲球體過濾，減少腎血管之抵抗性，增大腎血流量，在腎小管既不被排泄，亦不被吸收，故過去多使用於腎機能檢查中之廓清試法(Clearance method)以測定腎絲球體

過濾值。

3. 機械性洗滌作用

本劑具有機械性洗滌作用，而能防止腎小管腔內之蛋白沉積凝固，並預防機械性閉塞之危險。

4. 利尿作用

本劑對於外傷或手術後由於腎血流量之減少所致之無尿或乏尿，能在不影響腎組織之情形下，使浮腫消褪，而發揮顯著的利尿作用。

如使用於心臟性浮腫或腹水等，則可增加 Na 塩之排泄，而血清電解質之變動極輕微，亦可減輕體重至正常程度。

5. 對於循環系之影響

本劑可防止溶血細胞進入循環系，此外還具有防止以 Hemoglobinemia 為原因之腎併發症之作用。

「適應症」：

利尿、降顱內壓、腦水腫、促進毒物之尿中排除、腎小球過濾速率之測定（診斷用）。

「用法・用量」：

通常一次 100-500ml，(以 100ml/3-10 分之速度)點滴注射，可視年齡症狀適宜增減之。注射時預先加溫到體溫程度，本藥限由醫師使用。

「注意」：

1. 由於本劑為高張溶液，故寒冷時易析出結晶，請加溫至 40~50°C，待溶解後再降至體溫程度使用之。點滴靜脈注射部位，殆無血管痛之慮及漏出於血管外，亦不致於引起組織之壞死或發生痲皮。

2. 在閉鎖性頭部外傷，有頭蓋內出血之可能性時，應慎重使用之。

3. 取用時：

(1) 運輸過程中，容器可能因受重擊震動，而致產生

破裂、縫隙或瓶塞鬆動，若發現有上述情形時，請勿使用。

(2)若藥液有不澄清，變色、異物或其他異常現象時，請勿使用。

4.輸液套選用及插入法；

(1)請依輸液套使用方法正確使用。

(2)請使用附有過濾裝置之輸液套，導人針應以垂直方式插入橡皮塞，插入後請勿扭轉，以免因針割(Coring)產生碎片。

(3)使用前請再檢視，確定無異物後，方可使用。

「包裝」：

100ml 5,10 及 25Vial，300ml 2,10 及

20Vial，500ml 1,10 及 20Vial。



日本杏林製藥株式會社 授權
杏林新生製藥股份有限公司 製造
桃園縣龍潭鄉三和村店湖一路237號
電話：(03)470-3248 • 470-3249