腦壓下降・滲透壓利尿　　衛署藥製字第06512號

壽力醣 注射液10%

Mannitol Injection 10%

過去頭部外傷所引起之腦壓上昇都使用50%葡萄糖液及高滲性尿素液等製劑來使腦壓下降。1960年Scharfetter等學者提出以高滲性Mannitol應用於腦壓下降之報告，隨後Wise，Chater及Shenkin開始作臨床應用，我國於不久前開始作臨床試驗，成認效果確實迅速，無副作用之良藥品。

【成　　份】

本品每100mL中含：

D-Mannitol……10gm

賦形劑：Water for Injection

【作用特長】

1. 腦內容積之縮小及腦脊髓液壓之下降作用Mannitol以每公斤體重1～2Gm之量以每3～10分 100mL之速度作點滴靜注10～15分腦壓就急速下降，血清之透壓最高達20～37mosm腦脊髓液壓下降率為25～60%作用時間平均3～3 3/4 小時，腦壓下降作用時間和投入量多少有關。Mannitol inj之腦壓下降率比尿素液稍差，但作用時間較長而Rebound之出現率也少。
2. 作用機序
   Mannitol在體內差不多完全不代謝，可由腎絲球體濾過，使腎血管的抵抗性減少，腎血流量增大，而在尿細管中不被排泄或吸收。
3. 機械的洗滌作用
   本劑有機械的洗滌作用，防止尿細管因蛋白沉著凝固所引起之機械性閉塞。
4. 利尿作用
   本劑之利尿作用可防止因外傷及手術後因腎血流量之減少，所引起之無尿，乏尿，浮腫，在心性浮腫及腹水情況下用本劑可使尿中Na的排泄量大增。
5. 對循環系之影響
   本劑沒有溶血性，可防止溶血進入循環系，同時可防止因hemoglobinemia所引起之腎合併症。
6. 眼內壓下降作用
   本劑對綠內障明顯的眼內壓下降作用，對於因使用Pilocarpine之眼藥及Acetazolamide口服藥無效者，使用本劑尤能奏效。
7. 副作用
   本劑大量使用不會引起血管痛、血管外漏，也不會有局部反應，循環系負擔過剩等副作用。

【適 應 症】

腦及腦脊髓液壓之下降。手術後無尿，乏尿之預防及治療。

【用法用量】

普通，體重每公斤使用本品5～15mL，以點滴靜脈注射法（注入速度：100mL/3-10分鐘）依症狀及反應的經過作適宜增減。

【注　　意】

1. **本劑為高滲性溶液寒冷時常有結晶析出這時須加溫至40°C～50°C使完全溶解再調整至體溫後使用之。**
   本劑不會引起血管痛，血管外漏，也不會引起組織壞死而生痂皮。
2. **在閉鎖性頭部外傷頭蓋內出血時，應充分小心使用之。**
3. **本劑具有強烈利尿作用，因此無意識患者及開頭手術中之患者，應在膀胱內裝置Catheter以對利尿之處置。**

【包　　裝】

20mL×10Amp　100mL×10Vial　250mL／2Vial

300mL/Vial　500mL/Vial

壽元化學工業股份有限公司

嘉義市新民路128號