

五炭醣代謝療法劑

可樂醣[®]注射液5%
XYLITOL[®] Injection 5%
キシリトール注（キョーリン）

XYLITOL 乃人體內醣代謝過程之中間產物五炭醣醇類也。

自從 Touster 氏於 1956 年發表 Uronic Acid Cycle 中之 Xylulose 變成右旋體 D - Xylulose 過程之中間產物為 Xylitol 以來，有關 Xylitol 對於全身代謝或臨床應用之研究逐漸盛行。

除了對於 Energy metabolism，Xylitol 對於乳腺、血球細胞、肝或副腎皮質等亦具有重要之功用，並且和 Pentose Phosphate Cycle 及體內某些成份之生化合成或解毒機構息息相關。

Xylitol 異於葡萄糖的是它進入細胞內並不需 Insulin 之介入而能迅速成為熱能來源，以便利用，更具有強力的抗 Ketone - body 作用，因些能治療糖尿病或肝障礙、脂肪蛋白質等之代謝異常而被廣泛應用於臨床上。

【成分】每 100 ml 中，含

Xylitol..... 5gm
賦形劑：注射用水。

【特點】

1. 正常之醣代謝產物
Xylitol 為人體內正常之醣代謝產物，其耐受性極高。
2. 毋需 Insulin
人體利用葡萄糖需有 Insulin 之介入，但 Xylitol 則無此必要。
3. 能迅速轉化為熱能來源且效率頗高。
4. 利用率與年齡無關
葡萄糖之利用因年齡之增加而漸減，但使用 Xylitol，則不受影響。
5. 強力抗 Ketone - body 作用
Xylitol 具有比六碳醣更強之抗 Ketone - body 作用。

【臨床應用】

1. 糖尿病
由於醣代謝障礙之結果，引起脂肪酸分解之亢進，產生 Ketosis。對此症狀，Xylitol 具有強力之抗 Ketone - body 作用，且不必消耗 Insulin，即能滲入細胞內，成為熱能源而被利用。故此，對於糖尿病患者大量使用 Xylitol 亦不致於引起血糖之上昇。
2. 外傷、手術、麻醉
因外傷引起之休克，手術或麻醉等引起之 Stress 狀態下，體內 Catabolism 頗為顯著，而造成類似糖尿病之症狀，像血糖過高、糖尿和 Ketosis 等會妨礙了醣代謝。對此，Xylitol 由於本身之代謝能補充 Energy，進行抗 Ketone - body 作用，和充份供給糖質，抑制 Catabolism，改善類似糖尿病之症狀。
3. 手術後之營養改善
手術後數日內病人往往不能經口攝取營養物，且由於身體受到侵襲，以致異化作用明顯時，實有必要，對於病人以注射方式投與營養物，由於 Amino Acids 僅能利用作熱能源，卻無法積蓄蛋白質，而脂肪製劑，則由於隨著脂肪酸之利用增加，會引起 CoA 不足，而致 Ketone - body 增加，產生 Acidosis。
4. 肝方面之疾病
對於肝炎、肝硬化等肝病，以往多利用葡萄糖，但併用 Xylitol 和 Amino Acids 則能節省蛋白質之浪費，而增加熱能和氨基酸在體內之利用。甚至於葡萄糖利用有障礙時 Xylitol 亦能用於 Pentose Phosphate Cycle 合成肝醣，以改善各種症狀。
5. 副腎皮質機能
和 Xylitol 有關之 Pentose Phosphate Pathway 在副腎皮質作用頗為顯著，它提供核酸合成特別是 RNA 合成所需材料，故被視為 Corticoid 產生所必經之代謝途徑。因此 Xylitol 可被用於預防臨床應用 Steroid Hormone 所引起之副腎皮質機能低落和萎縮。
6. 老人病
隨著年齡之增加，高血壓、糖尿病等各種症狀，和肝、腎機能不全所引起之蛋白質、醣類等之利用障礙頻生，血液之醣亦逐漸酸化。對此現象，Xylitol 能增進 Amino Acids 之利用，又有抗 Ketone - body 作用，同時能保持隨年齡之老化，漸減之葡萄糖利用，恢復正常狀態。

【適應症】

糖尿病時醣類之代謝異常及補充。

【用法用量】

以 Xylitol 30 gm 為一日量，分為 1～3 次點滴注射入靜脈中，必要時，可增加用量至 1 日 100 gm，本藥限由醫師使用。

【注意事項】

由於本劑亦可作為細菌之培養液，故應注意下列事項：

1. Vial 開封後，請即使用，一次未用完之殘液請勿再使用。
2. 所附之點滴注射用具用後應即丟棄，勿再使用。
3. 患有肝或腎障礙者，使用本品時，應慎重注意其用量及點滴速度。
4. 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，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。
5. 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，導入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】

300ml 2, 10, 20Vial • 500ml 1, 10, 20Vail

【儲存】

於 25℃ 以下保存。

衛署藥製字第 009683 號

MT1305



日本杏林製藥株式会社 授權
杏林新生製藥股份有限公司 製造
桃園市龍潭區三和里店湖一路237號
電話：(03)470-3248 · 470-3249