

• 新产品 •

木糖醇及其注射液

嘉兴制药厂 胡景华 周丽娟

木糖醇(Xylitol; C₅H₁₂O₆)是人体糖类代谢的正常中间体，肝脏每天能合成本糖醇5~15g，人体正常血液中每100ml含木糖醇0.03~0.06mg。木糖醇的甜度，溶解度与蔗糖相仿，其热值与葡萄糖相等(4.06千卡/克)。木糖醇广泛存在于自然界中(苔藓、海藻、酵母及许多果实蔬菜中均含有少量木糖醇)，工业上采用玉米蕊，蔗髓等为原料经酸水解，净化，氢化而制得工业级或食用级木糖醇，再经精制成注射级木糖醇，并配制成注射液供输液用。

作用与用途

木糖醇具有不需胰岛素的帮助即可进入细胞内，对血糖不受影响；还具有强的抑制酮体生成作用等特性，因而可被用作糖尿病代谢异常的调整剂和供给糖源的良好补液。我国学者童钟杭教授研究证实木糖醇有刺激胰脏分泌胰岛素的作用；Khalid Q. 等(1984)报告，其强度与D-葡萄糖相似，但机制不同；北京复兴医院证实木糖醇有较强的抗酮作用和护肝作用，它能促进肝糖元的合成，降低转氨酶。由于木糖醇在化学结构上没有醛基或酮基，因而不会发生麦拉德(Maillard)褐变反应，因而日本大量使用木糖醇作复方氨基酸输液的碳源，并提高了氨基酸的利用率。木糖醇不被产生龋齿的细菌利用，能防止龋齿，国外有专门生产含木糖醇的口香糖和其他食品。木糖醇在体内很易被吸收，并有相当好的利用率，据¹⁴C木糖醇的实验证明，它的利用率约为

99%，自尿中排泄仅为10%左右，它还能减少血中游离脂肪酸，调整脂类代谢，防止肥胖症。

临床观察

上海市静安区中心医院对木糖醇注射液作临床疗效验证，经143例临床疗效观察证实，木糖醇注射液是一种安全有效的治疗药物和营养补助剂，对肝病、糖尿病、慢性萎缩性胃炎，冠心病等有明显的治疗作用，对恶性肿瘤患者作为营养补助治疗也具有一定临床价值。

1987年2月上海十所医院参加的“木糖醇注射液临床协作组和浙江嘉兴，诸暨等地医院。到1987年5月底共收集到近1500例病例的临床观察资料，均取得满意效果。

1500例中，男女均有，年龄最小的10岁，最大84岁；病种计60余种，如：

(1) 肝病 急性黄疸型，急性无黄疸型，慢性迁延型，慢性活动型(约300余例)。

(2) 急性心肌炎，心肌炎后遗症，冠心，风心，高心，高血压，脑血管意外，中风后遗症，血液病等(共约200余例)。

(3) 糖尿病(包括隐性糖尿病)(近百例)。

(4) 类风湿关节炎(约40余例)。

(5) 其他内科疾患如肾盂肾炎，急性肾衰，上感，慢支，肺炎、气胸，结缔组织病，消化道溃疡，萎缩性胃炎，肥大性腰椎炎等。

(6) 中晚期恶性肿瘤 胃癌、食道癌、肝癌、直肠癌、鼻咽癌等(约200余例)。

(7) 慢性皮肤病 银屑病、多形红斑、血塞氏病、带状疱疹、药疹、湿疹、等麻疹及皮炎等(约50余例)。

(8) 外科手术切除术后，包括食管癌、贲门癌、胃癌的切除术结肠部份切除，胆石症取石及阑尾切除等。

观察结果

(1) 经用木糖醇注射液治疗后，各科患者主觉症状均明显改善，如食欲增加，睡眠及体力改善，精神爽快。

(2) 经1500余例应用结果无不良输液反应及明显付作用。其中有二例有腹胀现象，输液完后即腹胀消失，如掌握滴速，此现象可避免。

(3) 经实验室检查，对肝、肾功能，电解质等在治疗前后均无影响。

(4) 各医院用于肝病患者均能降低SGPT及SB指数，有护肝作用。

(5) 对糖尿病患者(特别是合并隐性糖尿病者)不增高或降低血糖，确是需输液糖尿病患者的良好治疗药物和营养剂。

(6) 有利尿作用，特别对晚期肝癌腹水患者可不用利尿药，既可补充营养，又可去腹水。

(7) 普遍反映对心血管患者症状缓解快，心电图进步明显。对恶性肿瘤患者有补充营养，恢复体力作用，为进一步治疗提供

了有利因素。对皮肤病患者有明显止痒作用。

用法及疗程

每日静脉滴注5%(或10%)木糖醇注射液500~1000毫升。10天~15天为一疗程(个别可遵医嘱)。

滴速5%500毫升，90分钟滴完(个别医院滴速与5%葡萄糖注射液相同)。

10%500毫升，180分钟滴完。

药物配伍情况

综合各医院临床资料，加入药物有：

(1) 维生素类 V_{B6}, V_C, V_K等。

(2) 抗生素类 青霉素钾盐，氨基青霉素，红霉素，庆大霉素，先锋霉素，卡那霉素，洁霉素等。

(3) 化疗药物 F_T-207, 0F_{C1}, 鸭胆子等。

(4) 其他药物 辅酶-A, ATP, 肌苷，氯化钾，喘定，氨茶碱，654-2，止血芳酸，西米替丁，门冬氨酸钾镁，灭吐灵等。均无配伍禁忌，无不良反应。

规格

5%木糖醇注射液

10%木糖醇注射液

生产厂

浙江嘉兴制药厂