DOI:10.16016/j.1000-5404.1982.03.005

儿童右旋木糖试验正常值

第二附属医院 赵聪敏 李玉林 赵正明

右旋木糖试验通常为临床判断肠道吸收机能状态的一种主要手段，方法简单，安全又易重复，有一定参考价值，但文献报导多属成人，儿童试验资料甚少，现将我院32例健康儿童木糖试验结果介绍于下。

材料与方法

试验对象为健康儿童，试验前经详细询问病史，并进行体格检查，确定无急慢性疾病者32名，男25人，女7人，最小年龄2岁，最大年龄12岁，按年龄分为3组：第一组<4岁，第二组～8岁，第三组～12岁。采用右旋木糖5克法进行试验。儿童饮食如常，晚饭后进水不进食，睡至凌晨2时唤起排尿，然后将5克木糖化水服下，并将冲洗杯子用水饮下，再鼓励小儿多饮杯水以利排尿，截至晨7时止，收集5小时内全部尿液送验。应用对溴苯胺比色法测定尿内右旋木糖含量。

结果与讨论

32例受检儿童其5小时尿量均在100毫升以上，右旋木糖测定结果如下表：

受检儿童尿右旋木糖测定结果（单位：克）

年龄分组	男孩				女孩			
	人数	范围	均值	准标差	人数	范围	均值	标准差
<4	4	1.28～2.43	1.58	±0.57	3	1.12～1.45	1.27	±0.17
～8	11	1.28～2.68	1.87	±0.45	2	1.28～1.76	1.52	±0.34
～12	10	1.27～2.18	1.6	±0.20	2	1.43～1.56	1.50	±0.09
合计	25	1.27～2.68	1.72	±0.42	7	1.12～1.76	1.41	±0.21

男孩尿右旋木糖排出量，最低为1.27克，最高为2.68克，均值1.72克，(SD±0.42)；女孩排出量，最低为1.12克，最高为1.76克，均值1.41克，(SD±0.21)。男孩与女孩比较，前者比后者似乎较高，但经统计学处理，男女两组并无显著差异（$P>0.05$）。

右旋木糖是一种五碳还原糖，有甜味，溶于水、热乙醇和吡啶液，它和葡萄糖及半乳糖一样由同一转运系统吸收，而右旋木糖比左旋容易吸收，吸收后不被肝脏利用及组织同化，不受胰腺和甲状腺机能状态的影响，大部分从肾脏排泄，本组32例儿童尿右旋木糖排泄量最低为22.4%，最高为53.6%，平均38%，儿童右旋木糖5小时排泄的正常范围应为1.65±0.80克，不受男女性别因素的影响。

本组儿童均于凌晨2时开始受验，收集5小时尿液，我们认为选择早晨2—7时进行测验留尿比较理想，因为这段时间既不影响小儿夜间休息，也不妨碍日间饮食及活动，而且便于采集尿液，从而避免了因饥饿或贪玩致使小儿不合作的可能性，容易被小儿和家长接受。

参考文献

(1) 杨宗才等：重庆医药，3:12，1980
(2) 唐振华等：上海医学，1(8):49，1978
(3) Santini R,et al, CTastroenterology,40:772，1961

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net