

半衰期 ($t_{1/2}$) 两者未见差别; 尿中未变化物的回收率也不受食物的影响。

另一方面, 代谢物 4-OH 体, 饭后的 C_{max} 和 AUC, 比空腹时少许增加, 而 t_{max} 稍微降低, 但都没有显著差异, 生物半衰期也不影响。而在其它四种代谢物的测定值之间, 也未见受食物的影响。从食物中所含的各种营养素的量和心得安的生物利用率的关系来看, 空腹时的 AUC 增加率, 当食物中的蛋白质是 10 克为 2%, 28 克为 92%, 表明蛋白质含量与生物利用度的关系 (相关系数为 0.88)。从这个关系可以推测蛋白质在 7 克以上则 AUC 增加。可是食物中脂肪、糖的量及食物所含热量与 AUC 的增加无关联。

从蛋白质含量和 AUC 增加的相关关系可以理

解, 摄取食物使心得安的生物利用度增加, 而在食物中必含有一定程度的蛋白质。心得安的吸收几乎是完全的, 即使在饭后生物半衰期也无变化。并且, 以 4-OH 体为主的代谢物, 也未见因食物而使 AUC 减少, 因此认为心得安生物利用度的增加, 原因是由于肝血流量增加而使首次通过效应减少所致。

人一旦食用高蛋白食物, 内脏的血流量就约增加 1.4 倍, 而食用液体葡萄糖则无变化。由此可见, 食物中含有的蛋白质, 增加肝血流量, 进而使心得安的生物利用度提高。

[《药局》, 33(8): 135,
1982(日文)]

刘海友译 郭步英校 张紫洞审

· 小资料 ·

日本药剂师国家考试合格情况

张紫洞

日本药剂师国家考试每年分春秋两季举行, 分别在全国六个大城市同时进行。理论考试学科有: 药理学、药事管理法规、药剂学、日本药典、卫生化学和公共卫生学, 合计 100 题; 实验考试学科有: 药剂学、日本药典, 合计 50 题。采用多选法试题, 全部笔试。兹将最近几次考试合格情况归纳列表如下。

年份	届次	考生总数(名)	合格数(名)	合格率(%)
1979	56			76.78
1980	58	8,564	7,143	83.41
	应届毕业生	7,447	6,635	89.10
1982	62			80.75
	64	8,508	6,762	79.48
	应届毕业生	7,589	6,381	84.08
1983	男	3,552	2,532	71.28
	女	4,956	4,230	85.35

根据最近三年考试合格率来看, 大致保持在 80% 以上, 成绩较过去稳定。应届毕业生平均合格率为: 私立大学 90.41%、公立大学 88.6%、国立大学 81.03%。1983 年则分别为 89.07% (公立)、85.37% (私立)、74.73% (国立)。

饶有趣味的是女生成绩历年都是领先, 1983 年合格率为 85.35%。若以学校来对比, 1983 年毕业成绩最好者依次为: 神户女子药科大学 (97.98%)、共立药科大学 (95.29%)、岐阜药科大学 (93.60%)、神户学院药科大学 (93.24%)、东京药科大学 (92.57%)、名古屋市立大学 (92.23%)、武库川女子大学 (91.93%)。合格率最低者为东京大学 (62.75%)、东北大学 (64.10%)。