

法莫替丁和食物、氢氧化铝、氢氧化镁

曹申申译 张紫洞校

合并应用抗酸剂引起法莫替丁最大血浆浓度有小而有意义的降低,对AUC有小的降低。食物对这参数仅有微小的影响。随着用三种方法治疗后,肾清除率值几乎是相同的。法莫替丁与抗酸剂和食物合用的平均生物利用度,与单用法莫替丁的生物利用度相比分别为0.90和1.14。

法莫替丁是一种新的组胺 H_2 受体拮抗剂,用于消化性溃疡病。已经有研究测定了与食物和一种抗酸剂合并应用对法莫替丁的生物利用度和处置的影响。

十七名志愿者参加,按下列三种不同时间在禁食过夜后给予法莫替丁(口服40mg),三次至少间隔一周。三种方案为(a)单独应用、(b)加标准早餐及(c)加一种抗酸剂、收集尿和血样本,分析法莫替丁。

发现“合并应用抗酸剂引起法莫替丁最大血浆浓度(C_{max})有小而有意义的降

低:从 81.1 ± 54.2 降到 60.8 ± 21.6 ng/ml;对血浆浓度一时间曲线下的面积(AUC)有小的降低,从 443.3 ± 249.2 减到 355.0 ± 125 ng/ml h。然而食物对这些参数仅有微小的影响; C_{max} 和AUC分别是 81.6 ± 29.6 ng/ml和 434.8 ± 145.9 ng/mlgh。

随着用三种方法治疗后肾清除率值几乎是相同的,这表明无论是抗酸剂还是食物对法莫替丁的肾排泄都没有任何影响。法莫替丁与抗酸剂和食物合并应用的平均生物利用度与单独用法莫替丁的生物利用度相比分别为0.90和1.14。如此抗酸剂稍微降低法莫替丁的吸收程度,而食物则使它稍有加强。

由此得出结论,“因为法莫替丁是一强效的 H_2 受体拮抗剂,故生物利用度发生10~15%的变化在临床上未必是恰当的。”

[AJP 《澳大利亚药学杂志》, 69 (4) : 253, 1988 (英文)]

尼群地平的时辰药理研究

朱永宏译 宗希乙校 张紫洞审

尼群地平(Nitrendipine)是一种新型的二氢吡啶类钙离子通道拮抗剂,因其体内作用时间较其同类药长,故适合于长期用药。通常,每日早晚口服二次共20mg的尼群地平能很好地控制血压,夜间也不会出现血压的过度下降。有报道认为,日服一次20mg与一日两次分服效果相近,但一日一次究竟选择何时,有无时间差异?作者就此

进行了研究。

方法: 8名健康男性受试者无心血管、肝肾疾病,随意分成两组,进行交叉试验。安慰剂的服用以1周为间隔,随后的尼群地平服用以2周为间隔。用150ml的水送服20mg的尼群地平或安慰剂。服药后观察24小时,于服药前即刻和服药后1、2、3、4、5、7、9、12和24小时测定血压和脉