

西咪替丁与氟尿嘧啶

按理论推测西咪替丁可能增加氟尿嘧啶的生物利用度, 这种可能性已进行研究。

氟尿嘧啶治疗前用西咪替丁对其药物动力学的影晌已在15名癌症急患者中进行研究。

结果发现氟尿嘧啶治疗前不论用单剂量西咪替丁(400mg)或一周内每天服用西咪替丁1000mg治疗对氟尿嘧啶的药动学均无改变。不过, 如将西咪替丁继续使用4周(每天1000mg)那就可影响氟尿嘧啶的体内处置。

日服氟尿嘧啶后的峰血浆浓度增加74%、AUC增加72%。静注氟尿嘧啶后的AUC增加27%, 总体内清除率降低28%。

西咪替丁对氟尿嘧啶的消除半衰期无改变, 而且也不因氟尿嘧啶浓度的升高而增加治疗的毒性。

这种相互作用的机理虽未完全搞清, 但未观察到氟尿嘧啶的吸收增加。其可能的机理是抑制细胞色素酶和降低肝血流量共同作用所致。

看来这种相互作用可能对治疗作用有益。因西咪替丁改善了氟尿嘧啶的生物利用度而毒性却不增加则是一种有利的作用。

[AJP《澳大利亚药理学杂志》, 66(789): 951, 1985(英文)]

苏开仲译 王玉静校

乙醇与西咪替丁、雷尼替丁

西咪替丁能抑制肝脏中的药物代谢酶。由于乙醇在肝脏中代谢, 因而西咪替丁可能抑制乙醇的新陈代谢。这种可能性已经过研究。

八位健康志愿者早晨在进食标准餐之后, 各饮服20%V/V混合橙汁的乙醇溶液(0.8g/kg体重)。每小时采集血样, 分析乙醇含量。服用(a)西咪替丁(1000mg/天)和(b)雷尼替丁(300mg/天)连服7天后重复上述实验。

结果表明雷尼替丁不影响乙醇血浆峰水平或血药浓度时间曲线下总面积。可是西咪

替丁显著地影响了这两方面。当服用西咪替丁高于控制值(73mg/dL~86mg/dL即0.073%~0.086%)17%时, 可增加血浆乙醇峰浓度平均值。

有趣的是乙醇的药动学研究表明: 西咪替丁对乙醇血浆水平的影响不是由于抑制了乙醇的新陈代谢。作者结论是由于增加了乙醇的吸收。

[AJP《澳大利亚药理学杂志》, 66(3): 185, 1985(英文)]

周晓南译 何芬芬校

布洛芬与西咪替丁

已知西咪替丁能抑制许多药物的新陈代谢, 因而提高它们的血浆水平。对同时服用布洛芬与西咪替丁也进行了一项研究。

单独服用或在用西咪替丁(每日1200mg)治疗一周后服用布洛芬(400mg口服)。当服用西咪替丁时, 发现布洛芬的血药浓度时间曲线下的总面积、消除速度常

数及消除半衰期不受影响。结论说: 两种药物共同服用未必能影响布洛芬的血清浓度, 同时可以不需要改变剂量。

[AJP《澳大利亚药理学杂志》, 66(3): 185, 1985(英文)]

周晓南译 何芬芬校