

环孢菌素的药动学参数

刘锡钧节译 苏开仲校

编者按: 环孢菌素于1970年分离得到, 1978年试用于临床。本品具有强效免疫抑制作用, 对器官移植术的成功有主要作用。临床上主要用于骨髓、肝脏、肾脏、心脏移植的术后感染等。本品的药物动力学国外已有不少报道, 现将其常见的参数译出, 以供临床合理用药参考。

各种病人群体中用不同的分析法测得的环孢菌素的药动学参数

病人群体	清除率 (ml/min/kg)	分布容积 (L/kg)	终端消除半衰期 (hr)
血清/血浆, HPLC			
内科病人骨髓移植接受者(N=6)	—	—	24.8 (17.6-40.1)
肝病 患者 (N=9)	30.4±15.5	13.8±11.2	8.7±3.3
骨髓接受者,胆红素≤1.2mg/dL(N=10)	12.8±1.6	4.3±0.9	6.7±1.6
骨髓接受者,胆红素≥2.0mg/dL(N=11)	9.8±2.1	3.5±1.1	12.7±6.1
全 血, HPLC			
健康志愿者 (N=5)	3.9 2.8-4.2	1.2±0.2	6.3 (4.7-9.5)
成人肾衰者 (N=4)	5.9 (4.5-7.8)	3.5±2.7	12.2 (6.4-26.9)
成人肝衰者 (N=8)	2.8 (1.9-4.8)	3.9±1.8	20.4 (10.8-48.0)
小儿心衰者 (N=4)	2.0 (1.6-2.2)	0.9±0.3	7.0 (5.3-9.9)
成人肾移植接受者 (N=41)	5.7 (0.6-23.9)	4.5±3.6	10.7 (4.3-53.4)
小儿肾移植接受者 (N=7)	11.8 (9.8-15.5)	4.7±1.5	7.3 (6.1-16.6)
成人心脏移植接受者 (N=4)	4.0 (2.1-5.3)	1.3±0.2	6.4 (5.2-9.3)
血清/血浆, RIA			
骨髓接受者,胆红素≤1.2mg/dL(N=10)	8.3±0.9	3.1±0.8	7.4±0.2
骨髓接受者,胆红素≥2.0mg/dL(N=11)	4.8±0.9	3.1±0.9	10.3±2.3
骨髓接受者 (N=38)	5.2± (1.5-10.0)	—	6.8±2.5
成人肾移植接受者(N=212)	12.3±8.2)	8.7±6.2	8.6±4.6
全 血, RIA			
健康志愿者 (N=5)	2.8 (2.3-3.3)	1.5±0.6	7.8 (4.9-19.1)
成人肾衰者 (N=4)	4.5 (3.2-6.0)	3.2±1.3	16.1 (14.1-20.9)
成人肝衰者 (N=8)	1.2 (0.8-3.6)	2.9±0.5	23.9 (10.8-47.6)