使用全自动生化分析仪检测血 BUN、Ser 作为肾功能的判断 进行 CYP3A5 基因多态性检测;比较不同基因型受者术后 1 指标。N 末端 B 型利钠肽原(NT-proBNP)作为心功能的判 年内各时间点(1、3、6 和 12 个月)的 Tac C/D 值以及达到

断指标。 结果: 52 例治疗中显效 36 例、有效 12 例、无效 4 例,总有效率 92 %(78.0 % ~99.0 %);超声心动图:LVEF、LVDS、LVDd、E/A、CO 较治疗前均有改善(t分别为 28.55、14.66, P分别为 0.004、0.008)。治疗后肾功能(BUN、Ser)较治疗前均有改善(t分别为 6.059、2.831, P分别为 0.000、0.005),心功能 NT-proBNP 较治疗前均有改善(t分别为 8.065、3.543, P分别为 0.001、0.006)。 结论:心肾综合征患者在常规抗心力衰竭治疗基础上,

等判断心功能改善情况,结果加用呋塞米、米力农及西地兰

治疗后心功能明显改善, 总有效率 92%; 超声心动图检测下

列指标判断左心室功能: 左心室舒张末期内径(LVDd)、

左心室收缩末期内径(LVDs)、左心室射血分数(LVEF)、 E 峰 /A 峰 (E Velocity/A veloc tv, E/A)、左心室排出量 (CO)。

结论:心肾综合征患者在常规抗心力衰竭治疗基础上,加用呋塞米、米力农及西地兰持续静脉使用,显示改善心肾综合征患者钠水潴留,临床症状。

CYP3A5 基因多态性对心脏移植受者他克莫司的血药浓度/剂量比值和长期预后的影响刘冰洋,黄洁,廖中凯,柳青,郑哲,宋云虎,王巍,胡盛寿北京市,中国医学科学院北京协和医学院国家心血管病中心阜外医院目的:钙调磷酸酶抑制剂(CNI)他克莫司(Tac)是心脏移植术后三联免疫抑制治疗的常规药物,ISHLT数据显示,当前Tac 在心脏移植受者中的使用率约为90%。但Tac 的治

疗窗窄、药代动力学个体差异大,如何制定个体化治疗剂量

仍是临床医生面临的挑战。既往针对白种人的研究证实,细

胞色素 P450 3A 酶系中受者 CYP3A5 基因多态性影响器官移植

术后 Tac 的血药浓度 / 剂量 (C/D) 比值, CYP3A5*1 基因型

对应 Tac 快代谢 *3 其因刑对应 Tac 慢代谢 其其因室变率(*3)

进行 CYP3A5 基因多态性检测; 比较不同基因型受者术后 1年内各时间点(1、3、6和12个月)的 Tac C/D 值以及达到稳态 Tac 靶浓度所需要的 Tac 剂量的差异; 随访至 2018-03,中位随访时间 6.48(1.98~9.92)年,终点事件为全因死亡,对不同基因型受者进行生存分析。 结果: 41 例心脏移植受者中,突变杂合子(*1/*3

证,且对心脏移植受者长期预后的影响仍不明确。本研究旨

在探索受者 CYP3A5 基因多态性对黄种人心脏移植术后 Tac 的

术后始终使用以 Tac 为基础的免疫抑制治疗的心脏移植受者

方法:利用 MassARRAY® 分子量阵列技术平台对 41 例

C/D 比值和长期预后的影响。

型) 受者 10 例 (24.4%), 突变纯合子(*3/*3型)受者 31 例 (75.6%), CYP3A5 基因突变率为 87.8%。*1/*3型和*3/*3型受者术后 1 年内各时间点的稳态 C/D 值分别为: 1 个 月: 134.23±57.30 vs 323.00±128.67, P=0.000; 3 个 月: 98.32±39.43 vs 292.07±141.08, P=0.003; 6 个

月: 90.00 ± 21.31 vs 341.68 ± 165.02, P=0.002 和 12 个 月:

96.02 ± 29.33 vs 339.23 ± 162.30, *P*=0.018。*1/*3 型 受 者 在 术后 1 年内各时间点达到稳态血药浓度所需的 Tac 剂量均高于*3/*3 型受者,分别为: 1 个月: 0.042 mg/kg(95% 可

信区间: 0.025~0.058), 3个月: 0.027 mg/kg (95% 可信区间: 0.001~0.052), 6个月: 0.038 mg/kg (95% 可信区间: 0.008~0.068), 12个月: 0.075 mg/kg (95% 可信区间: 0.045~0.104)。对上述41例受者随访至2018-03,*1/*3型受者全因死亡率为20%,*3/*3型受者全因死亡率为9.7%; 二者平均生存时间(年)为7.78(95%可信区间:

6.13~9.43) vs 9.18 (95% 可信区间: 8.38~9.98), Log-Rank 检验 *P*=0.398。 **结论:** 在本组中国黄种人心脏移植受者中, CYP3A5 基因突变率为 87.8%, 低于白种人群现有报道。CYP3A5*3/*3 基因型对应 Tac 慢代谢, 其术后早期 Tac 的 C/D 值是 CYP3A5 *1/*3

型受者的 2.4~3.8 倍, 而后者达到稳态 Tac 血药浓度所需的

Tac 刻量是前者的 17~35 倍、此外 Tac 快代谢受者的长期生