

## 药物研究

液相色谱-串联质谱法测定肾移植患者的麦考酚酸血浆浓度及其药动学研究

袁学露<sup>1</sup>,李水军<sup>2</sup>,沈兵<sup>3</sup>,张渊<sup>1</sup>,余琛<sup>2</sup>,刘皋林<sup>1</sup>

(上海交通大学附属第一人民医院1.药剂科; 3.肾移植科,200080; 2.上海市徐汇区中心医院中心实验室,200031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 建立液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)法评价免疫抑制剂麦考酚酸酯(MMF)在术后2~3周肾移植患者中连续口服的药动学特点. 方法 受试者口服MMF(0.75 g,bid),2~3周后用LC-MS/MS法测定血浆中活性代谢物麦考酚酸(MPA)的浓度,并用非房室模型计算药动学参数. 结果 MPA在0.1~51.2  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 范围内线性关系良好,批内、批间RSD<10%,准确度在90%~110%,方法学验证符合生物样品分析方法的要求. MMF的体内代谢呈明显的个体差异,药动学参数: AUC<sub>0-t</sub>为(36.65±11.42)  $\text{mg}\cdot\text{h}\cdot\text{L}^{-1}$ ; AUC<sub>0-∞</sub>为(43.34±18.02)  $\text{mg}\cdot\text{h}\cdot\text{L}^{-1}$ ; C<sub>max</sub>为(15.89±5.77)  $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ ; t<sub>max</sub>为(1.08±0.47) h; t<sub>1/2</sub>为(3.34±1.63) h; MRT<sub>0-t</sub>为(3.42±1.12) h; V<sub>d</sub>为(194.88±156.45) L; CL为(41.02±18.19)  $\text{L}\cdot\text{h}^{-1}$ . 结论 LC-MS/MS法用于MPA血浆浓度测定,操作简便,结果灵敏、特异性好.

**关键词** [麦考酚酸](#) [液相色谱-串联质谱法](#) [药动学](#)

分类号 [R979.5](#) [R969.1](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.04.015

对应的英文版文章: [2009-4-447](#)

通讯作者:

作者个人主页: [袁学露<sup>1</sup>](#); [李水军<sup>2</sup>](#); [沈兵<sup>3</sup>](#); [张渊<sup>1</sup>](#); [余琛<sup>2</sup>](#); [刘皋林<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (514KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“麦考酚酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [袁学露](#)

• [李水军](#)

• [沈兵](#)

• [张渊](#)

• [余琛](#)

• [刘皋林](#)