

论著

肾病综合征患儿外周血单个核细胞内地塞米松浓度与细胞膜表面P-糖蛋白170表达的相关性研究

关凤军,易著文,党西强,何庆南,吴小川,何小解,黄丹琳

中南大学湘雅二医院小儿肾脏病研究室

收稿日期 2009-2-9 修回日期 网络版发布日期 2009-3-7 接受日期 2009-3-7

摘要 目的分析对糖皮质激素(GC)敏感(SS)和耐药(SR)的原发性肾病综合征(NS)患儿的外周血单个核细胞(PBMC)内地塞米松浓度和P-糖蛋白170(P-gp170)表达与GC耐药的关系,探讨P-gp170在GC耐药NS患儿中的作用及介导耐药的可能机制。方法收集2006年1至10月在中南大学湘雅二医院儿科诊断为原发性NS的初治患儿为研究对象,依据对GC的反应分为SSNS亚组和SRNS亚组,并设同期行查体的健康儿童为对照组。应用地塞米松刺激SSNS和SRNS亚组患儿的PBMC并进行培养,以高效液相色谱法测定培养前(0 h)及培养后12、24和36 h时PBMC内地塞米松浓度;蛋白质免疫印迹检测培养各时间点PBMC膜表面P-gp170的表达量;分别对不同培养时间点PBMC内地塞米松浓度与P-gp170的表达量行相关性分析。结果研究期间SSNS亚组纳入16例,SRNS亚组纳入8例,对照组纳10例。①PBMC内地塞米松浓度随培养时间延长SSNS亚组呈增高趋势($P < 0.05$),SRNS亚组变化不显著($P > 0.05$);各培养时间点PBMC内地塞米松浓度SSNS亚组和SRNS亚组均高于对照组($P < 0.05$)。②SSNS亚组P-gp170表达随培养时间的延长而逐渐降低,各培养时间点差异有统计学意义($P < 0.05$),且均高于对照组($P < 0.05$)。SRNS亚组各培养时间点P-gp170表达差异无统计学意义($P > 0.05$),但高于SSNS亚组($P < 0.05$)。③对照组不同培养时间点PBMC内地塞米松浓度与P-gp170表达呈显著负相关(12 h: $r = -0.852$, 24 h: $r = -0.794$, 36 h: $r = -0.847$; P 均 < 0.05);SSNS亚组也呈显著负相关(12 h: $r = -0.728$, 24 h: $r = -0.785$, 36 h: $r = -0.842$; P 均 < 0.05);SRNS亚组无显著相关性。结论①PBMC膜表面P-gp170表达增高与NS患儿GC耐药有, P-gp170表达增高介导了部分NS患儿的GC耐药;②应用GC可诱导NS患儿PBMC膜表面P-gp170的表达增高,部分GC耐药患儿与GC应用所致P-gp170增高有关;③NS患儿PBMC膜表面P-gp170的表达增高为GC耐药标志之一。

关键词 [P-糖蛋白170](#) [肾病综合征](#) [糖皮质激素](#) [外周血单个核细胞](#) [高效液相色谱](#) [蛋白印迹检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

易著文 hyfeyzw@cs.hn.cn; csuxyzyw@hotmail.com

作者个人主页: [关凤军](#); [易著文](#); [党西强](#); [何庆南](#); [吴小川](#); [何小解](#); [黄丹琳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1597KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“P-糖蛋白170”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关凤军](#)

· [易著文](#)

· [党西强](#)

· [何庆南](#)

· [吴小川](#)

· [何小解](#)

· [黄丹琳](#)