

论著

丙戊酸单药治疗对癫痫患儿中性粒细胞功能影响的自身对照研究

张敏¹, 王晓川², 王莹², 王艺

1. 上海市复旦大学附属儿科医院
2. 复旦大学附属儿科医院儿科研究所

收稿日期 2008-11-24 修回日期 网络版发布日期 2009-1-9 接受日期 2009-1-9

摘要 目的 探讨丙戊酸(VPA)单药治疗对癫痫患儿中性粒细胞功能的影响,进一步指导VPA的临床应用。方法 选取复旦大学附属儿科医院2006年10月至2008年7月门诊首次确诊并给予VPA单药治疗的癫痫患儿。以二氢若丹明荧光染色外周血中性粒细胞,通过流式细胞仪分别检测患儿服药前和服药6个月时的中性粒细胞自身活化率和刺激指数;收集健康儿童全血,分别加适量VPA配成0、50、100、150和200 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 浓度进行培养,于培养后6、18和24 h检测中性粒细胞自身活化率和刺激指数(SI),观察中性粒细胞功能变化的时间依赖性和浓度依赖性特征。结果 研究期间纳入癫痫患儿29例,其中男13例,女16例;全身性发作22例,部分性发作7例;治疗前中性粒细胞自身活化率为 $(6.41\pm 3.14)\%$,治疗后为 $(12.30\pm 7.73)\%$;治疗前SI为 440.6 ± 32.4 ,治疗后为 429.6 ± 26.5 ;差异均有统计学意义。全身性发作和部分性发作间中性粒细胞自身活化率和SI差异均无统计学意义。中性粒细胞自身活化率随VPA浓度升高而增高,SI随培养时间的延长而显著降低,VPA 50 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 培养6 h后中性粒细胞SI轻度升高,但培养24 h后显著降低;VPA 200 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 培养后各时间点均见中性粒细胞SI显著降低。结论 VPA单药治疗癫痫患儿体内存在中性粒细胞的自身活化现象,中性粒细胞自身活化率的升高呈浓度依赖性,SI的降低呈时间依赖性和剂量依赖性,VPA单药治疗可导致中性粒细胞功能的显著下降,且该作用与发作类型无关。

关键词 [丙戊酸钠\(VPA\)](#) [中性粒细胞](#) [二氢若丹明\(DHR\)](#) [免疫](#) [儿童](#) [癫痫](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张敏¹](#); [王晓川²](#); [王莹²](#); [王艺](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1036KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“丙戊酸钠\(VPA\)” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张敏](#)
- [王晓川](#)
- [王莹](#)
- [王艺](#)