

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 脑内药物转运与血脑屏障上P-糖蛋白的关系

请输入查询关键词

科技频道

搜索

脑内药物转运与血脑屏障上P-糖蛋白的关系

关键词: **P-糖蛋白** **血脑屏障** **药物转运**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国药科大学

成果摘要:

P-糖蛋白是存在于细胞膜上的ATP依赖性药物外排泵,是肿瘤产生多药耐药性以及多种药物难以透过血脑屏障的主要原因之一。将P-gp抑制剂与治疗药合用,对增加脑内药物浓度,提高药物对中枢神经系统疾病的疗效大有帮助。多种异喹啉类生物碱能逆转BBB上P-糖蛋白的功能,作用强弱顺序为:环孢素A(CsA)>粉防己碱(Tet)>长春新碱(VCR)≈氟桂利嗪(Flu)>延胡索乙素(di-THP)>蝙蝠葛碱(DRC)>阿齐霉素(Azi)>维拉帕米(Ver)≈小檗碱(BBM)>蝙蝠葛苏林碱(DRS)>小檗碱(BBR)>阿霉素(Dox)>左旋四氢巴马汀(1-THP)>川芎嗪(TMP)。粉防己碱、延胡索乙素、蝙蝠葛碱对BBB上P-糖蛋白的抑制作用强于已知的化学逆转剂维拉帕米,这对提高药物的疗效和寻找新型高效的BBB P-gp抑制剂都具有十分重要的意义。

成果完成人: 刘国卿;何玲;刘晓东;龚晓健;张云

[完整信息](#)

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...
 醋酸祛炎舒松的工艺改进
 基因工程生长激素及生长因子...
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
 长效复方消炎磺注射液的研制
 磺基甜菜碱中型试验
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
 氨氯地平
 结合态孕马混合雌激素提取方法
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告