

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 聚吡咯修复周围神经缺损的应用基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 聚吡咯修复周围神经缺损的应用基础研究

关键词: **聚吡咯** **神经再生** **神经纤维修复** **周围神经损伤**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南通大学

成果摘要:

“聚吡咯修复周围神经以缺损的应用基础研究”由南通医学院神经再生重点实验室承担,江苏省教育厅自然科学基金项目资助。寻长新的非生物材料作为神经桥接物仍是神经长距离缺损修复研究的重要课题。聚吡咯是一种用吡咯单体通过电化学氧化合成的高分子聚合物。它具有导电性,化学和热的稳定性等特点。有关聚吡咯在神经再生方面的研究国内外尚处于起步阶段,而合成适用于神经桥接的聚吡咯膜套管也未见报道。本课题用聚吡咯材料与神经组织联合培养的体外研究发现,聚吡咯与大鼠周围神经组织有较好的生物相容性,表面光滑的聚吡咯膜更适宜神经组织的细胞生长迁移。聚吡咯膜套管长期桥接和植入缺损神经的体内研究提示,聚吡咯膜磁管中可见到再生神经;其它电生理学,形态学和计量学方面略优于单纯的硅胶管桥接;且周围神经组织对长期埋入的聚吡咯米产生不良的病理反应。聚吡咯的毒理学研究初步证明,聚吡咯为无毒。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

### Google提供的广告

>> 信息发布