

实验研究

苁蓉精对帕金森病模型
大鼠延髓 PI3K/AKT 通路的影响^{*}唐岚芳¹ 刘婷¹ 钟佳男¹ 杨莎莎¹ 许茜³ 林友宁^{2**} 肖绍坚^{2***} 蔡晶^{3△****}(1. 福建中医药大学中西医结合研究院, 福建 福州 350122; 2. 福建中医药大学附属第三人民医院, 福建 福州 350122;
3. 福建中医药大学中西医结合学院, 福建 福州 350122)

摘要:目的 研究苁蓉精对帕金森病模型大鼠延髓中 PI3K/AKT 通路的影响, 探讨苁蓉精改善帕金森病相关症状可能的机制。方法 将造模成功的 24 只 SD 大鼠随机分为模型组、苁蓉精 40, 80, 160 mg · Kg⁻¹ · d⁻¹ 三个剂量组, 并设立正常组与假手术组, 每组 6 只; 分别给予苁蓉精或生理盐水, 连续灌胃 14 天。Western Blotting 检测大鼠延髓 AKT、PI3K 及 P-AKT、P-PI3K 蛋白的表达。结果 与正常组比较, PD 模型组大鼠延髓中 P-AKT、P-PI3K 蛋白的表达量降低 ($P < 0.05$); 与模型组对比, 给药组 PD 模型大鼠中 80、160 mg · Kg⁻¹ · d⁻¹ 剂量组的 P-AKT 蛋白的表达量明显增高 ($P < 0.05$), 而 40、80、160 mg · Kg⁻¹ · d⁻¹ 三个剂量组中 P-PI3K 蛋白的表达量都明显增高, 且具有量效依赖关系 ($P < 0.05$)。结论: 苁蓉精可提高延髓中 P-AKT、P-PI3K 蛋白的表达量对神经元起到保护作用。

关键词: 苁蓉精; 帕金森病; 延髓; PI3K/AKT 通路; 神经元保护

中图分类号: R741 文献标识码: A 文章编号: 2096-1340(2020)02-0070-05

DOI: 10.13424/j.cnki.jsctcm.2020.02.018

Effects of Cistanche on PI3K / AKT Pathway in the Medulla
Oblongata of Rat Model of Parkinson's DiseaseTang Lanfang¹, Liu Ting¹, Zhong Jianan¹, Yang Shasha¹, Xu Qian³, Lin Youning²,
Xiao Shaojian², Cai Jing³(1. Institute of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine of Fujian University of Chinese Medicine,
Fuzhou China, 350122; 2. The Third Affiliated People's Hospital of Fujian University of Chinese Medicine,
Fuzhou China, 350122; 3. School of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine of Fujian University
of Chinese Medicine, Fuzhou China, 350122)

Abstract: Objective To study the effects of Cistanche on PI3K / AKT pathway in the medulla of rat model of Parkinson's Disease (PD), and to explore the possible mechanism that cistanche improves the symptoms associated with Parkinson's Disease. **Methods** Twenty-four SD rats successfully modeled were randomly divided into: model group, three

* 基金项目: 福建省科技厅引导项目 (2017Y0053); 福建省中医药科研项目 (2017FJZYLC501, 2017FJZYLC201, 2017FJZYLC202); 福建省自然科学基金项目 (2018J01859, 2018J01860)。

** 通讯作者: 林友宁, 主任医师。E-mail: 105393388@qq.com

*** 通讯作者: 肖绍坚, 副主任医师。E-mail: 1678725605@qq.com

**** 通讯作者: 蔡晶, 教授。E-mail: caijl@163.com