

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 虫草多糖对慢性肾功能衰竭营养状况与免疫功能的调节作用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

虫草多糖对慢性肾功能衰竭营养状况与免疫功能的调节作用

关键词: [透析](#) [虫草多糖](#) [慢性肾功能衰竭](#) [肾功能衰竭](#) [免疫佐剂](#)

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: 上海市第七人民医院

成果摘要:

简要技术说明: 国内外发展概况: 慢性肾功能衰竭患者是由于具有滤过功能的肾小球因各种急、慢性炎症而逐渐废弃, 或者由于小管-间质性病变演变为间质纤维化而致肾小球滤过率进行性下降所致。当肾小球滤过率降至约20ml/min时, 患者可出现自发性的蛋白质及能量摄入减少, 而分解代谢增加, 机体存在严重的负氮平衡。因此, 在接受透析治疗前的终末期肾脏病患者中, 大都存在不同程度的营养不良。而营养状况又每每与机体的免疫功能密切相关, 营养不良与患者的易感染性、感染发生率升高乃至远期生存率下降均密切相关, 而患者的易感染性、感染发生率升高与其存在免疫功能缺陷相关联。Lowrie等曾报道, 慢性透析患者其白蛋白水平25g/L与正常人的40~50g/L相比, 其死亡危险性增加了约20倍。维持性血液透析患者由于长期接受每周12~15小时的透析治疗, 透析间期体内尿毒症毒素累积致摄入相对不足、透析中的少量失血(每次透析后透析器、管道中少量血液残留、多次抽血化验等)、各种营养物质如蛋白质、氨基酸及各种水溶性维生素的丢失, 与透析不充分相关的胃肠道功能紊乱, 致营养物质消化吸收不良而产生透析相关性营养不良。因而, 营养不良及免疫功能低下不仅存在于透析前的终末期肾脏病患者, 同时也存在于接受维持性透析治疗的慢性肾功能衰竭患者, 营养不良及免疫功能低下致患者的生存质量下降、远期生存率降低, 因而对于慢性肾功能衰竭患者的营养不良及免疫功能低下问题应引起临床学家的重视。本课题选用虫草多糖, 观察其对慢性肾功能衰竭的营养不良及免疫功能低下状况的调节作用, 旨在为维持性透析患者提供可以改善其营养状况及提高免疫功能的方法。动物实验部分: 选择40只雄性SD大鼠, 随机分为四组: 模型组、Sham组、西药组、虫草多糖组。所观察指标为: 一般性指标及血清白蛋白、IGF-1、leptin、免疫组化等, 观察虫草多糖对肾衰大鼠的营养状况及免疫功能的调节作用。应用前景: 本科题的研究结果表明: 虫草多糖可使实验动物增加实验动物的日饮水量, 平均动脉压逐渐恢复至正常水平; 肾组织中肾小球中IGF-1水平升高, 而肾小球中IGF-1水平降低, 血清中IGF-1水平升高, leptin水平降低; 血清白蛋白水平升高。虫草多糖可使受试患者的CD3水平升高而CD8降低, CD4/CD8比率升高, IL-2水平升高而sIL-2R水平降低, 从而改善细胞免疫功能; 同时还使患者的前白蛋白水平升高。虫草多糖可改善实验动物及受试患者的营养状况及免疫功能。由于冬虫夏草系稀有珍贵药材, 大量用于临床治疗存在一定的局限性, 而将其中的多糖成份用于临床治疗其实际应用将大为受限。因而, 其远期临床广泛应用有赖于虫草菌丝的人工培养及其成本的降低, 虫草多糖成份提取工艺水平的提高, 以及对冬虫夏草中有效成份的进一步研究。有文献报道在人工培养的虫草菌丝中可提出具有免疫抑制作用的大分子聚合物, 并且开发用于器官移植后的抗排斥治疗, 这说明传统用于慢性肾功能衰竭治疗的冬虫夏草, 其临床应用绝非一途, 因而天然虫草及人工培养的虫草菌丝具有广阔的应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[纳米生物活性物质及其制品](#)

[绿亚制药工程](#)

[从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...](#)

[花粉系列药品制造技术](#)

[养阴排毒胶囊](#)

[枸杞多糖提取与纯化技术](#)

[维吾尔医新药“爱维心口服液”](#)

[“雪莲注射液”的产业化](#)

[“妇康源”系列消毒用品的研...](#)

[维吾尔新药—阿娜尔妇洁液](#)

成果交流

推荐成果

· 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...	04-17
· 龙胆茎、叶有效成分的综合开发	04-17
· 化学模式识别评价中药黄芪质...	04-17
· 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...	04-17
· 威麦宁胶囊	04-17
· 强精宝口服液	04-17
· 苦菜中药效成分的分离及结构分析	04-17
· 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究	04-17
· 薄层扫描色谱峰纯度检查方法...	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号