

2011年药理学辅导：茯苓功效的药理学研究 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647678.htm

茯苓功效的药理学研究包括：与功效主治相关的药理作用，其他药理作用。茯苓为多孔菌科真菌茯苓的干燥菌核。茯苓主要含有 β -茯苓聚糖。另含三萜类茯苓酸、茯苓素等化学成分。味甘、淡，性平。归心、肺、脾、肾经。

【药理作用】 茯苓具有利水渗湿、健脾宁心的功效。

1. 与功效主治相关的药理作用 茯苓有利水渗湿、健脾宁心功效

(1)利尿 茯苓具有一定程度的利尿作用，其利尿作用受动物种属、给药途径等因素影响。茯苓对健康人利尿作用不明显，但对肾性和心性水肿病人利尿作用显著。关于茯苓利尿机理，与其所含钾盐无关。近年研究发现，茯苓素具有和醛固酮及其拮抗剂相似的结构，可与大鼠肾小管细胞浆膜的醛固酮受体结合，在体内可拮抗醛固酮活性，提高尿中Na/K比值，产生利尿作用。

(2)免疫调节 茯苓多糖能显著增强机体免疫功能。提高非特异性免疫功能：增加免疫器官胸腺、脾脏、淋巴结的重量；增强正常小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，对抗免疫抑制剂醋酸可的松对巨噬细胞吞噬功能的抑制作用，对抗 ^{60}Co 照射引起小鼠外周血白细胞的减少。提高机体特异性免疫功能：使玫瑰花结形成率及PHA诱发的淋巴细胞转化率升高；使小鼠脾脏抗体分泌细胞数(PFC)明显增多。茯苓素对免疫功能具有调节作用。茯苓素能增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬作用，从而提高机体的非特异性免疫功能。但对PHA、LPS和ConA诱导的淋巴细胞转化及对小鼠血清抗体及脾细胞抗体产生能力均有显著抑制作用。茯苓素

对IL-2的产生呈剂量依赖性的抑制作用，这种作用可能是其免疫抑制作用的机理之一。(3)抗肝硬化 茯苓醇能明显减轻实验动物肝硬化，使肝内胶原含量降低、尿羟脯氨酸排出量增多，说明茯苓醇具有促进实验性肝硬化动物肝脏胶原蛋白降解，促进肝内纤维组织重吸收作用。(4)对胃肠功能的影响 茯苓对家兔离体肠管有直接松弛作用，对大鼠幽门结扎所形成的溃疡有预防作用，并能降低胃酸。

2. 其他药理作用 抗肿瘤 茯苓多糖与茯苓素有明显的抗肿瘤作用，能抑制小鼠实体瘤S180生长，延长艾氏腹水癌小鼠存活时间。茯苓多糖对体外培养的小鼠腹水型肉瘤S180细胞和人慢性骨髓性白血病K562细胞增殖有显著抑制作用，茯苓素对体外培养的小鼠白血病L1210细胞的增殖有显著抑制作用。茯苓多糖抗肿瘤作用机制包括提高宿主的免疫系统功能及直接的细胞毒作用(如改变肿瘤细胞膜磷脂生化特性)两个方面。茯苓素抗肿瘤作用机制可能是通过抑制肿瘤细胞的核苷转运而抑制肿瘤细胞DNA合成，并提高巨噬细胞产生肿瘤坏死因子(TNF)的能力，增强杀伤肿瘤细胞作用。此外，茯苓还具有抗菌、促进造血功能、镇静等药理作用。综上所述，与茯苓利水渗湿、健脾宁心功效相关的药理作用为利尿、免疫调节、抗肝硬化、对胃肠功能的影响，以及镇静等作用

【现代应用】 1. 水肿 2. 婴幼儿腹泻 3. 精神分裂症 更多信息请访问

：[#0000ff>执业药师课程免费试听](#) [#0000ff>执业药师互动交流](#) [#0000ff>执业药师在线测试模拟题](#) [red>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名](#)时间 [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#)新变化 [#0000ff>2011年执业药师资格考试时间](#)及科目 [#0000ff>2011年](#)

执业药师考试大纲 相关推荐：#0000ff>2011年药理学辅导：
香附功效的药理学研究 #0000ff>2011年药理学辅导：木香功效
的药理学研究 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载
。详细请访问 www.100test.com