

2009年执业西药师：麻黄功效的药理学研究执业药师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_644850.htm id="wang" class="chao">

麻黄为麻黄科植物草麻黄、中麻黄或木贼麻黄的干燥草质茎。主要成分为生物碱，其中L-麻黄碱、D-伪麻黄碱为其主要活性成分，还含有挥发油等。麻黄味辛、微苦，性温。归肺、膀胱经。【药理作用】1. 与功效主治相关的药理作用 麻黄具有发汗解表、宣肺平喘和利尿消肿之功效。来源：考试大 (1)发汗 麻黄水煎剂、挥发油、麻黄碱等均有发汗作用。人体处于温热环境时，麻黄碱促进汗腺分泌的作用更加显著，伍用桂枝后此作用明显增强，麻黄发汗作用机制可能与以下环节有关：由于其阻碍汗腺导管对钠离子的重吸收，呈现汗液分泌增加；兴奋汗腺 受体，使汗腺分泌增加；通过兴奋中枢神经系统有关部位而产生效应。(2)平喘 麻黄碱、伪麻黄碱、麻黄挥发油是其平喘的有效成分，麻黄碱平喘作用特点为：其化学性质稳定，口服有效；起效较慢，作用温和，作用维持时间持久。麻黄平喘作用主要通过以下环节：可直接兴奋支气管平滑肌的 α 受体，使平滑肌松弛；尚可直接兴奋支气管黏膜血管平滑肌的 α 受体，使血管收缩，降低血管壁通透性，减轻支气管黏膜水肿；促进肾上腺素能神经末梢和肾上腺髓质嗜铬细胞释放递质而间接发挥拟肾上腺素作用；阻止过敏介质释放。麻黄水提取物和乙醇提取物能抑制过敏介质的释放。www.Examda.CoM考试就到百考试题 (3)利尿 麻黄的多种成分均具有利尿作用，以D-伪麻黄碱作用最显著。麻黄生物碱静脉注射给药利尿作用明显，而口服用药

作用较弱，其利尿作用机制可能是通过扩张肾血管增加肾血流量，使肾小球滤过率增加，或影响肾小管重吸收功能，阻碍肾小管对钠离子的重吸收。(4)解热、抗炎 麻黄挥发油对多种实验性发热模型动物有解热效果，对正常小鼠体温有降低作用。麻黄的多种成分、多种制剂(麻黄水提取物、醇提取物)均有抗炎作用。采集者退散(5)抗病原微生物体外实验证明，麻黄挥发油对金黄色葡萄球菌、甲型及乙型溶血性链球菌、流感嗜血杆菌、肺炎双球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、大肠杆菌、奈瑟双球菌等均有不同程度的抑制作用。麻黄挥发油对亚甲型流感病毒有明显抑制作用，对感染甲型流感病毒PR8株的小鼠有治疗作用。(6)镇咳、祛痰 麻黄碱、麻黄水提取物可明显抑制二氧化硫和机械刺激所致的咳嗽反射，其镇咳强度约为可待因的1 / 20。萜品烯醇是镇咳有效成分之一。麻黄挥发油灌胃具有一定的祛痰作用。

2. 其他药理作用

(1)兴奋中枢神经系统 治疗剂量麻黄碱即能兴奋大脑皮层和皮层下中枢，引起精神兴奋、失眠等症状。来源：考试大(2)强心、升高血压 麻黄碱能直接和间接兴奋肾上腺素能神经受体，对心脏具有正性肌力、正性频率作用；能收缩血管，使血压升高。其升压作用特点为作用缓慢、温和、持久，反复应用易产生快速耐受性。麻黄发汗、解热、抗病原微生物、抗炎、抗过敏等作用，是其发汗散寒功效的药理学依据；缓解支气管平滑肌痉挛、减少黏膜水肿、抗炎、抗过敏、镇咳、祛痰等是其宣肺平喘的药理学基础；通过利尿达到消除水肿的功效。

【现代应用】 1. 感冒 2. 支气管哮喘 3. 低血压状态 4. 鼻塞 更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐：

2009年执业西药师：桂枝功效的药理学研究 2009年执业西药师：葛根功效的药理学研究 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