

2009年执业西药师：葛根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_644847.htm id="yao" class="ming">

葛根为豆科植物野葛或甘葛藤的干燥根。其成分主要为黄酮类化合物。

葛根味甘、辛，性凉。归脾、胃经。【药理作用】1. 与功效主治相关的药理作用 葛根具有升阳解肌、透疹止泻、除烦止渴的功效。

(1)解热百考试题 - 全国最大教育类网

站(www . Examda. com) 葛根所含黄酮类物质是其解热作用的成分。

葛根煎剂、葛根乙醇浸膏、葛根素等对实验性发热模型动物均有解热作用，葛根素作用较突出。野葛和葛根素可使体温降至正常以下。

葛根解热机制可能与以下环节有关：

葛根使[医.学育.网搜.集整理]皮肤血管扩张，促进血液循环而增加散热；

葛根素通过阻断中枢有关部位的 受体而使cAMP生成减少产生解热效应。

(2)降血糖 葛根煎剂有轻度降低血糖的作用，葛根素是葛根降糖有效成分。

葛根素降低四氧嘧啶性高血糖小鼠血糖，作用可维持24小时，并能改善糖耐量；但对肾上腺素性高血糖小鼠，无对抗作用。此外葛根素对大鼠晶体醛糖还原酶有抑制作用，对防治糖尿病并发症有积极意义。

(3)对内脏平滑肌作用 葛根含有收缩和舒张内脏平滑肌的不同成分，葛根丙酮提取物PA3、4、5及甲醇提取物PM2、4对离体豚鼠回肠有松弛作用，而甲醇提取物PM3、5作用相反。

丙酮提取物PA3、5及甲[医.学育.网搜.集整理]醇提取物PM2对离体大鼠子宫有罂粟碱样松弛作用。葛根去黄酮后的水提取物MTF-101对离体小鼠小肠有乙酰胆碱样作用；

黄豆苷元对小鼠离体肠平滑肌有明显解痉作用，可对抗

乙酰胆碱所致的肠痉挛。 2. 其他药理作用 (1)抗心肌缺血 葛根有多种制剂均能对抗垂体后叶素引发的动物心肌缺血。葛根总黄酮、葛根素是影响心脏功能的成分。实验显示葛根素给麻醉犬静脉注射后，可使心率明显减慢，心输出量减少；能使正常和痉挛状态的冠脉扩张，增加冠脉血流量；改善心电图缺血反应。研究认为，葛根素是一种 受体阻断剂，对缺血心肌及缺血再灌注心肌有保护作用，可减少心肌乳酸生成，降低耗氧量和肌酸激酶释放量，保护心肌超微结构，改善微循环障碍，减少TXA₂生成。(2)抗心律失常 葛根乙醇提取物、黄豆苷元灌胃后能明显对抗氯化钡、乌头碱所致大鼠心律失常，预防氯化钙所致大鼠室颤，降低氯仿所致小鼠室颤发生率，缩短大鼠结扎冠脉后室颤发作时间。葛根素灌胃及静脉注射能明显对抗乌头碱、氯化钡所致心律失常，此外，静脉注射能显著对抗氯仿-肾上腺素诱发的兔心律失常，提高哇巴因所致豚鼠室性早搏、室性心动过速、室颤阈值。(3)扩血管、降血压 葛根总黄酮、葛根素静脉注射后，对外周血管具有一定的扩张作用，可使麻醉犬脑血管阻力下降，脑血流量增加，脑循环改善。葛根素静脉注射对去甲肾上腺素引起的微循环障碍具有对抗作用，可增加血管运动的振幅，加快血流速度。葛根、葛根素尚可改[医.学育.网搜.集整理]善视网膜微循环。葛根能减弱乙酰甲胆碱所致的脑内动脉扩张和去甲肾上腺素所致的脑内动脉收缩，使处于异常状态的[医.学育.网搜.集整理]脑血管功能恢复至正常水平。葛根素、大豆苷元能降低血浆肾素及血管紧张素水平，葛根素尚可减少血浆儿茶酚胺含量。葛根水煎剂、醇浸膏、葛根总黄酮、葛根素、大豆苷元对高血压模型动物均有一定的降压效果。另外

，葛根醇浸膏及葛根素能减弱去甲肾上腺素或乙酰甲胆碱对高血压犬的升压或降压反应。采集者退散 (4)改善血液流变性和抗血栓形成 在体外葛根素能抑制ADP诱导的人及动物血小板聚集。给动物灌服葛根总黄酮能降低全血黏度和血小板黏附率，明显抑制ADP诱导的体内血栓形成。【现代应用】 1

．头痛 2．突发性耳聋 3．冠心病、心绞痛 www.Examda.CoM

考试就到百考试题 4．高血压病 5．感冒、头痛、发热 6．麻疹初起、发热、疹出不畅 更多信息请访问：www.Examda.CoM 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：细辛功效的药理学研究 2009年执业西药师：清热药的功效的药理学研究 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