

2009年执业西药师：黄芩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_644842.htm id="wang" class="chao"> 黄芩为

唇形科植物黄芩的干燥根。有效成分主要是黄酮类化合物。

味苦，性寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。【药理作用】

1. 与功效主治相关的药理作用 黄芩具有清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎等功效。 本文来源:百考试题网 (1)抗菌、抗

病毒 黄芩抗菌、抗病毒范围较广，体外对多种革兰阳性菌、

革兰阴性菌有抑制作用；另外对多种致病性皮肤真菌亦有一定的抑制作用。抗菌有效成分是黄芩素和汉黄芩苷元。黄芩

有抗病毒的作用，对流感病毒及乙型肝炎病毒有抑制作用。

(2)抗炎 黄芩对急、慢性炎症反应均有抑制作用。黄芩水煎醇

沉液对大鼠酵母性足肿胀有明显抑制作用；黄芩甲醇提取物、黄芩素、黄芩苷灌胃，均能抑制大鼠角叉菜胶性足肿胀；

黄芩素及汉黄芩素对大鼠佐剂性关节炎也有抑制作用；黄芩茎叶总黄酮对二甲苯致小鼠耳肿胀和甲醛致大鼠足跖肿胀均有明显的抑制作用；

黄芩甲醇提取物及黄酮单体还能抑制醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增加。黄芩抗炎作用与其抑制组胺释放及抗花生四烯酸代谢有关，黄芩新素II、汉黄

芩素、汉黄芩苷、黄芩素等均能抑制大鼠腹膜肥大细胞释放组胺(HA)。黄芩素、黄芩苷等通过多种环节影响花生四烯酸

代谢，不同程度地抑制前列腺素E(PGE)和白细胞三烯(LT)的生成，从而减轻炎性介质扩张血管、增加血管壁通透性及白

细胞的趋化作用。 百考试题一全国最大教育类网站([www](http://www.Examda.com)

. Examda. com) (3)对免疫功能的影响 黄芩对免疫功能有不

同的影响，一方面具有抗免疫反应作用，尤其对I型变态反应(过敏反应)作用显著。黄芩免疫抑制作用的环节包括：①稳定肥大细胞膜，减少炎性介质释放。②影响花生四烯酸代谢，抑制炎性介质的生成。另一方面，黄芩也具有提高机体免疫功能作用。黄芩苷锌络合物能明显提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数，并使血清溶菌酶含量及红细胞补体C3bR酵母花环形成百分率也明显提高。黄芩苷及黄芩苷元均能抑制免疫缺陷病毒(HIV-1)及免疫缺陷病毒逆转录酶(HIV-1 RT)的活性，黄芩苷元作用强于黄芩苷。(4)解热 黄芩茎叶总黄酮对干酵母引起的大鼠发热有显著的解热作用。黄芩苷腹腔或静脉注射对发热大鼠也有明显的解热作用，并呈一定的量-效关系。(5)保肝、利胆 黄芩及黄芩提取物等对多种实验性肝损伤模型有保护作用。黄芩的保肝作用可能与抗氧自由基损伤有关。黄芩及其有效成分黄芩素等可促进实验动物胆汁分泌，显示利胆作用。(6)镇静 黄芩有中枢抑制作用，能减少小鼠自发活动，协同阈下催眠量的戊巴比妥钠催眠作用。(7)对血液系统影响 黄芩有止血功效，黄芩素等有效成分能不同程度地抑制胶原、ADP、花生四烯酸诱导的血小板聚集，抑制凝血酶诱导的纤维蛋白原转化为纤维蛋白，产生抗凝血作用。

2. 其他药理作用

本文来源:百考试题网

(1)降血脂、抗动脉粥样硬化 黄酮类成分中汉黄芩素、黄芩新素II对实验性高脂血症大鼠，可升高血清高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)水平，黄芩新素II还能降低血清总胆固醇(TC)水平，黄芩素、黄芩苷能降低血清甘油三酯(TG)含量。黄芩茎叶总黄酮也有明显降血脂及抗动脉粥样硬化作用。(2)抗氧自由基损伤 黄芩有明显的抗氧化作用。黄芩苷、黄芩素、汉黄

芩素、汉黄芩苷等对过氧化脂质(LPO)的生成均有显著的抑制作用。黄芩苷锌和黄芩苷铜对超氧自由基有明显的清除作用。(3)降压 动物实验和临床实践均证明黄芩有明显的降血压作用。黄芩的多种制剂如浸剂、煎剂、水和醇提取物灌服或肌肉注射均能使麻醉动物的血压明显下降，其降压作用机制与直接扩张外周血管有关。也有认为与抑制血管运动中枢有关。综上所述，黄芩清热燥湿、泻火解毒功效与其抗病原体、抗炎、调节免疫功能、解热、镇静、保肝、利胆等药理作用有关。【临床应用】 来源：考试大的美女编辑们 1. 小儿呼吸道感染 2. 急性菌痢 3. 病毒性肝炎 4. 疔疖、外疳、蜂窝组织炎和深部脓肿 5. 急性胰腺炎 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：黄连功效的药理学研究 2009年执业西药师：金银花功效的药理学研究 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