

2009年执业西药师：柴胡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_644848.htm id="yao" class="ming"> 柴胡为伞

形科植物柴胡或狭叶柴胡的干燥根。其成分主要含柴胡皂苷，甾醇，挥发油和多糖等。柴胡味苦，性微寒。归肝、胆经。

。【药理作用】柴胡具有疏散退热，舒肝解郁，升阳透疹的

功效。1．解热 柴胡煎剂、柴胡注射液、柴胡醇浸膏、挥发油及粗皂苷等多种实验性发热动物模型，均有明显的解热作用，另外可使正常动物的体温降低。解热主要成分为柴胡

皂苷、皂苷元A和挥发油。柴胡皂苷与挥发油的解热作用比较，后者具有用量少、作用强及毒性小的特点。柴胡总挥发

油中的丁香酚、己酸、 γ -十一酸内酯和对-甲氧基苯二酮是其解热的主要成分。柴胡挥发油可能作用于下丘脑体温调节

中枢，抑制该部位cAMP的产生或释放，从而抑制体温调定点的上移，使体温下降。2．抗病原微生物 柴胡体外对金黄色

葡萄球菌、溶血性链球菌、霍乱弧菌、结核杆菌、钩端螺旋体有一定的抑制作用；对流感病毒、肝炎病毒、牛痘病毒具

有较强的抑制作用。柴胡注射液对单纯疱疹病毒性角膜炎有效，对流行性出血热病毒有一定作用。柴胡水提取物可显著

降低实验性病毒性肺炎小鼠的肺指数和死亡率。来源：考试

大的美女编辑们3．抗炎 柴胡粗皂苷、柴胡皂苷、柴胡挥发油均有抗炎作用。柴胡皂苷对正常或去肾上腺大鼠由多种致

炎剂引起的炎症反应均有抑制作用，并且口服或注射给药均有效。其抗炎作用涉及到多个环节：降低毛细血管通透性；

抑制白细胞游走；抑制肉芽组织增生。柴胡抗炎机制比较复

杂，柴胡皂苷能兴奋下丘脑-垂体-肾上腺皮质内分泌轴，促进垂体分泌ACTH，增强糖皮质激素的抗炎作用。此外，可能还有直接抑制致炎物质释放的作用。

4．促进免疫功能 柴胡多糖、柴胡热水提取物(高分子组分)等能促进机体免疫功能。柴胡多糖可增加枯否(Kupffer)细胞吞噬功能，增强自然杀伤细胞的功能，提高病毒特异抗体滴度，提高淋巴细胞转化率和皮肤迟发型超敏反应。

5．镇静、镇痛、镇咳 柴胡煎剂、总皂苷、柴胡皂苷元对中枢神经系统具有明显抑制作用，可使动物的自发活动减少，条件反射抑制，延长巴比妥类药物的睡眠时间，拮抗中枢兴奋剂(苯丙胺、咖啡因等)的作用。正常人服用柴胡粗制剂后也可出现嗜睡等中枢抑制现象。柴胡煎剂、柴胡皂苷对多种实验性疼痛模型动物呈现镇痛作用。柴胡皂苷可提高实验动物的痛阈值，并且该作用可部分被纳络酮所拮抗。

百考试题论坛 柴胡、柴胡粗皂苷、柴胡皂苷元有较好的镇咳作用。柴胡总皂苷的镇咳强度略低于可待因。柴胡皂苷元注射给药，镇咳效果良好。

6．保肝、利胆、降血脂 柴胡、一柴胡皂苷、柴胡醇、 α -菠菜甾醇具有保肝作用，对多种原因引起的动物实验性肝损伤有一定的防治作用。能使ALT、AST降低，减轻肝细胞损伤，促进肝功能恢复正常。柴胡保肝机制可能在于：柴胡皂苷对生物膜(如线粒体膜)有直接保护作用；柴胡皂苷促进脑垂体分泌ACTH，进而升高血浆皮质醇；拮抗外源性甾体激素对肾上腺的萎缩作用，提高机体对非特异性刺激的抵抗能力；促进肝细胞DNA合成，抑制细胞外基质的合成。柴胡水浸剂和煎剂具有明显的利胆作用，可使实验动物的胆汁排出量增加，降低胆汁中胆酸、胆色素和胆固醇的含量。醋炙柴胡的利胆作用最强。

柴胡影响脂质代谢的主要成分为柴胡皂苷、皂苷元a和b、柴胡醇。 α -菠菜甾醇。柴胡皂苷可使实验性高脂血症动物的胆固醇、甘油三酯和磷脂水平降低，其中降低甘油三酯的作用最为明显；还可加速 ^{14}C -胆固醇及其代谢产物从粪便排泄。柴胡醇、 α -菠菜甾醇可降低高胆固醇血症动物的胆固醇水平。柴胡对正常动物的血脂水平无明显影响。来源：考试大7

·对内脏平滑肌的作用 柴胡粗皂苷可明显增强乙酰胆碱对豚鼠、家兔离体肠肌的收缩作用；而其复方制剂又可对抗乙酰胆碱、氯化钡、组胺等所致的肠肌痉挛。柴胡粗皂苷、柴胡多糖对多种实验性胃黏膜损伤模型有保护作用。柴胡还有兴奋子宫作用。综上所述，柴胡的解热、抗病原微生物、抗炎，促进免疫功能等作用是其和解表里功效的药效学基础；保肝、利胆、降脂、镇静、镇痛等是其疏肝解郁功效的体现；而其对内脏平滑肌的作用可能与其升举阳气功效有关。

【现代应用】1．发热 2．病毒性肝炎 3．咳嗽 4．高脂血症 5．流行性腮腺炎 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：细辛功效的药理学研究 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