

项目十八 收涩药



任务一 概述



任务二 常用中药五味子、山茱萸



任务三 常用复方四神丸



学习目标



能运用现代科学方法解释常用收涩药五味子、山茱萸等药物与功效相关的药理作用。

知道四神丸的主要药理作用及现代应用。

学会药理实验方法和技能，能通过实验验证收涩药的药理作用。

任务一 概述

项目十八 收涩药



任务一 概述



凡以收敛固涩为主要功效，主治滑脱证的药物，称为收涩药。本类药物味多酸涩，酸可收敛，涩可固脱，具有敛汗、止泻、固精、缩尿、止血、止带和止咳的功效。

任务一 概述

1.收敛

该类药中植物类药物如五倍子、诃子、石榴皮等多含鞣质、有机酸，矿物类药物如赤石脂、禹余粮中多含无机盐，上述成分均有收敛作用，当与创面、黏膜、溃疡面等部位接触后，可凝固 表层蛋白质，形成较为致密的保护层，减轻创面刺激。

2.止泻

诃子、肉豆蔻、金樱子、赤石脂、禹余粮等有较明显的止泻作用，可减轻肠内容物对肠壁神经丛的刺激，使肠蠕动减弱。赤石脂、禹余粮等口服后能吸附于胃肠黏膜表面产生保护作用，还可 吸附细菌、毒素及其代谢产物。

3. 抗菌

该类药中所含的鞣质及有机酸对金黄色葡萄球菌、链球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌等均有抑制作用。五味子乙醇浸液对铜绿假单胞菌有较强的抗菌作用。

任务二 常用中药



项目十八 收涩药

任务二 常用中药



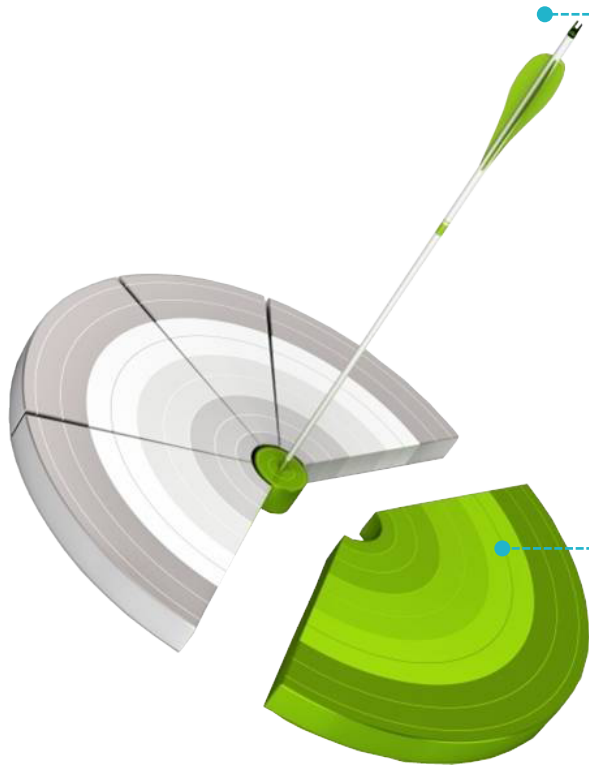
一、五味子

本品为木兰科五味子和华中五味子的干燥成熟果实。味酸，性温，归肺、心、肾经，具有敛肺滋肾、生津敛汗、涩精止泻、宁心安神的功效。



任务二 常用中药

【药理作用】

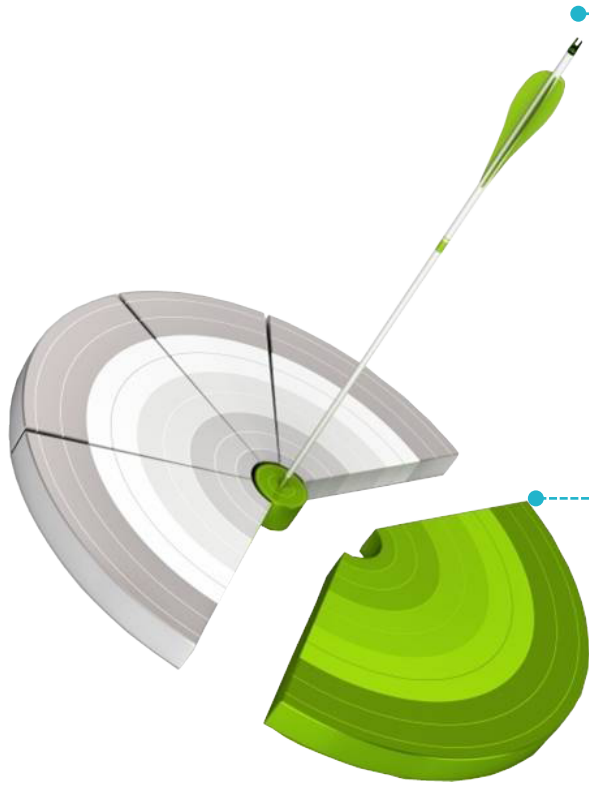


1.保肝

五味子醇提物能保护化学毒物如四氯化碳、硫代乙酰胺、对乙酰氨基酚所致动物肝脏细胞损伤，减轻肝细胞坏死，抗纤维化，并能使血清谷氨酸转氨酶（ALT）和天冬氨酸转氨酶（AST）水平降低。

任务二 常用中药

【药理作用】

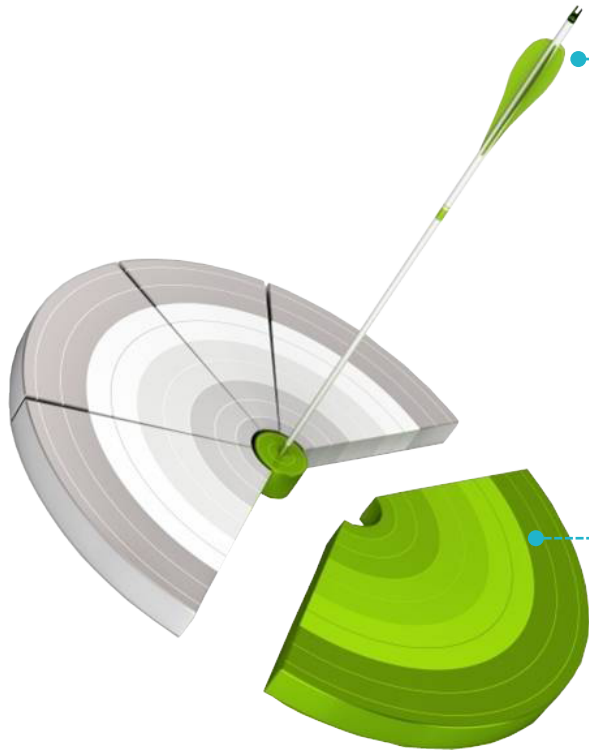


2.镇静、抗惊厥

五味子乙醇提取物有明显的镇静作用，可明显延长小鼠戊巴比妥钠睡眠时间，提高睡眠质量。五味子醇甲可对抗苯丙胺中枢兴奋作用，并协同氯丙嗪对自主活动的抑制。

任务二 常用中药

【药理作用】

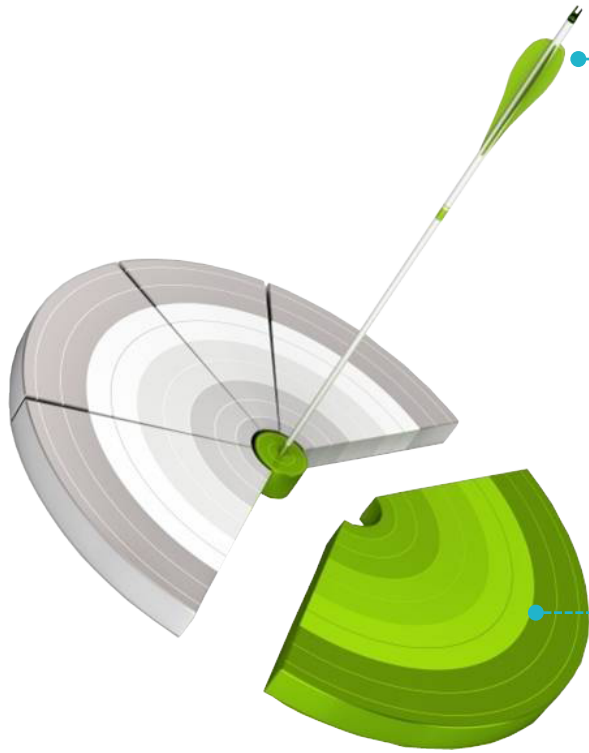


3.对心血管系统的影响

五味子水提取物可抑制在体兔及蛙心的收缩性，减慢心率，降低心肌耗氧量，还可加强和调节心肌细胞的能量代谢，改善心肌的营养和功能。

任务二 常用中药

【药理作用】



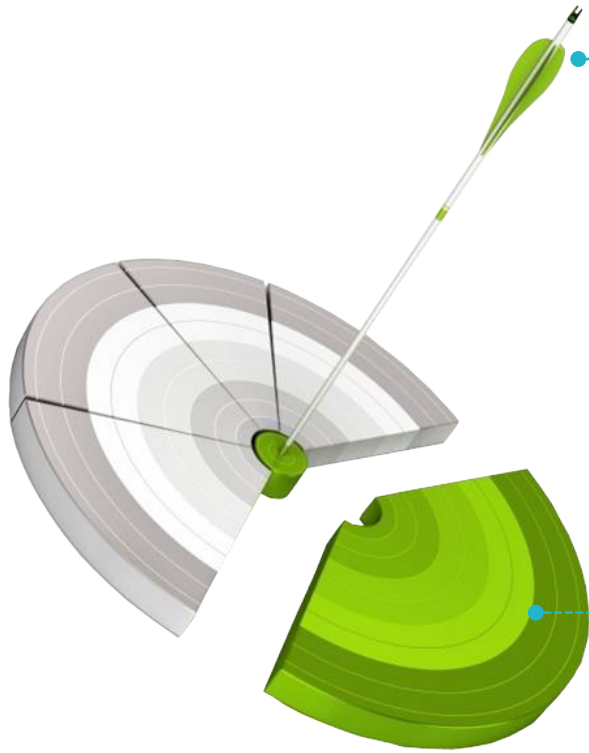
4.镇咳、祛痰

五味子水煎液具有祛痰和镇咳作用，五味子乙醇提取物能提高慢性支气管炎小鼠支气管上皮细胞内核糖核酸含量，增强支气管上皮细胞功能。五味子素能增强家兔和大鼠的呼吸功能，对抗吗啡引起的呼吸抑制。



任务二 常用中药

【药理作用】



5.抗氧化、降低胆固醇、延缓衰老

五味子酚、五味子乙素对氧自由基引起的脂质过氧化损伤具有明显的对抗作用，五味子酚还有直接清除活性氧自由基的能力。

【药理作用】



6.对免疫功能的影响

五味子不同制剂及不同成分对免疫功能影响不尽相同。五味子粗多糖可增强机体非特异性免疫功能，升高外周白细胞数量，增加正常小鼠胸腺和脾脏重量，显著提高腹腔巨噬细胞的吞噬百分率和吞噬指数，促进溶血素及溶血空斑形成，促进淋巴细胞转化，对环磷酰胺所致外周白细胞减少有明显保护作用。

【现代应用】

1. 肝炎

五味子及其复方，提取物（联苯双酯等），对慢性活动性肝炎、迁延性肝炎有明显的保肝降酶作用。

【现代应用】

2.失眠健忘

五味子能改善睡眠质量，用于失眠健忘。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/088111125041006106>