

项目十六 开窍药



任务一 概述



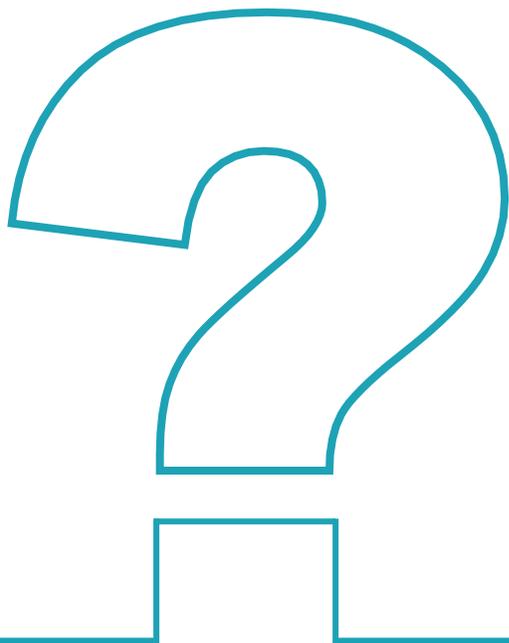
任务二 常用中药麝香、冰片、石菖蒲



任务三 常用复方安宫牛黄丸



学习目标



能运用现代科学方法解释常用开窍药麝香、冰片、石菖蒲等药物与功效相关的药理作用。媺

知道安宫牛黄丸的主要药理作用及现代应用

学会药理实验方法和技能，能通过实验验证开窍药的药理作用。

任务一 概述



任务一 概述



凡是以苏醒神志为主要功效，用以治疗神昏闭证的药物，称为开窍药。开窍又称开闭，常用药物包括麝香、冰片、石菖蒲等，多辛香走窜，临床上可用于治疗流行性脑脊髓膜炎、流行性乙型脑炎、败血症、中暑等引起的高热昏迷、谵语、惊厥；脑血管意外、中毒等引起的昏迷、神志不清等。

任务一 概述

1.对中枢神经系统的影响

开窍药的应用旨在使病人苏醒。但本类药对中枢神经系统的作用与现代药理学中苏醒药的作用不尽相同。多数开窍方药如石菖蒲、冰片、安宫牛黄丸对中枢神经系统有兴奋和抑制双重作用，麝香能提高中枢耐缺氧能力，对缺氧性脑损伤有保护作用，能减轻脑水肿程度。

任务一 概述

2.抗心肌缺血

麝香、苏合香、冰片等可增加心肌血流量，降低心肌耗氧量。麝香保心丸等复方制剂能缓解心绞痛、改善心肌缺血，提高冠心病患者的生活质量、减少心血管危险事件发生。

3. 抗炎

麝香、冰片等具有抗炎作用。麝香可抑制炎症时毛细血管通透性增加和白细胞游走，减轻局部水肿，亦可抑制肉芽组织增生。

任务一 概述

表 1-16-1 开窍药主要药理作用比较表

药物	对中枢神经系统的影响	抗心肌缺血	抗炎	其他作用
麝香	+	+	+	抑制血小板聚集、兴奋子宫
冰片	+	+	+	提高机体耐缺氧能力、镇痛
石菖蒲	+	+		调节平滑肌功能、抗心律失常

任务二 常用中药

项目十六 开窍药



任务二 常用中药



一、麝香

本品为脊索动物门哺乳纲鹿科动物林麝、马麝 或原麝成熟雄麝香囊的干燥分泌物。性温，气香，归 心、脾经，具有开窍醒神、活血通经、消肿止痛、催产的功效。主要含麝香酮（ muscone ），又含少量降 麝香酮（ normuscone ），还含有麝香吡啶、雄性激素、胆甾醇酯、多肽等。本品现已能人工合成。

任务二 常用中药



林麝



毛壳麝香



麝香仁

任务二 常用中药

【药理作用】

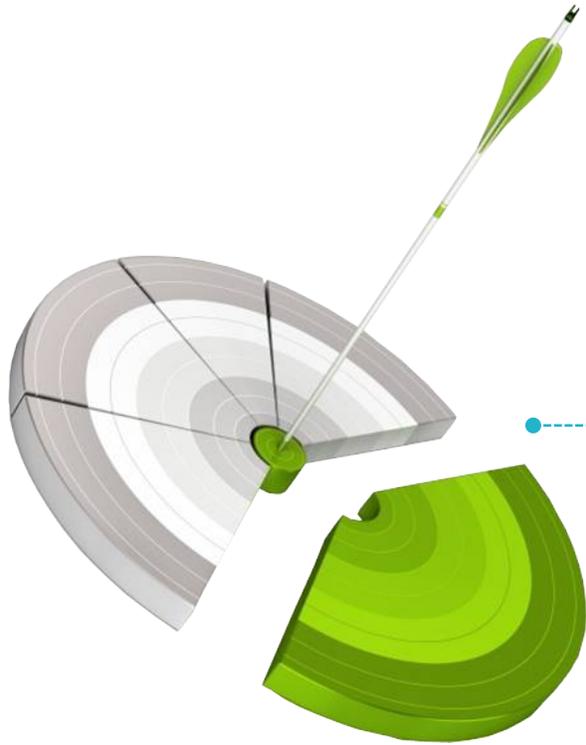


1.对中枢神经系统的影响

对中枢神经系统表现为兴奋和抑制的双重作用。腹腔注射小剂量麝香或天然麝香酮或合成 麝香酮，能使小鼠巴比妥类所致睡眠时间缩短，而使用大剂量天然麝香、天然麝香酮或合成麝香 酮时，则可使睡眠时间延长。麝香具有提高中枢耐缺氧能力，对缺氧性脑损伤有保护作用。

任务二 常用中药

【药理作用】



2.对循环系统的影响

麝香具有明显的强心作用，但对心率一般无影响。麝香能增加小鼠心肌营养性血流量，对异丙肾上腺素引起的实验性心肌坏死具有一定的保护作用。

任务二 常用中药

【药理作用】

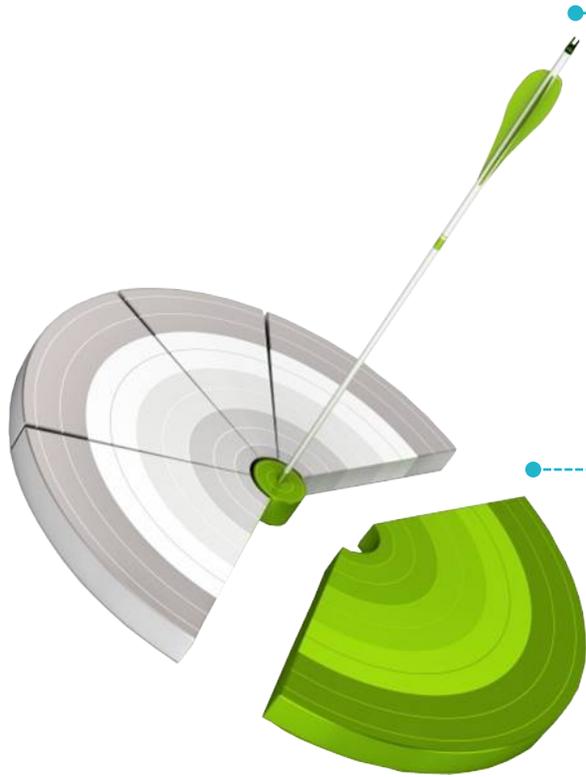


3. 抗炎

麝香无论口服、腹腔注射或静脉注射，对炎症病理发展过程中的毛细血管通透性增加、白细胞游走和肉芽组织增生等三个阶段均有抑制作用，说明本品对急性炎症和慢性炎症均有对抗作用。

任务二 常用中药

【药理作用】

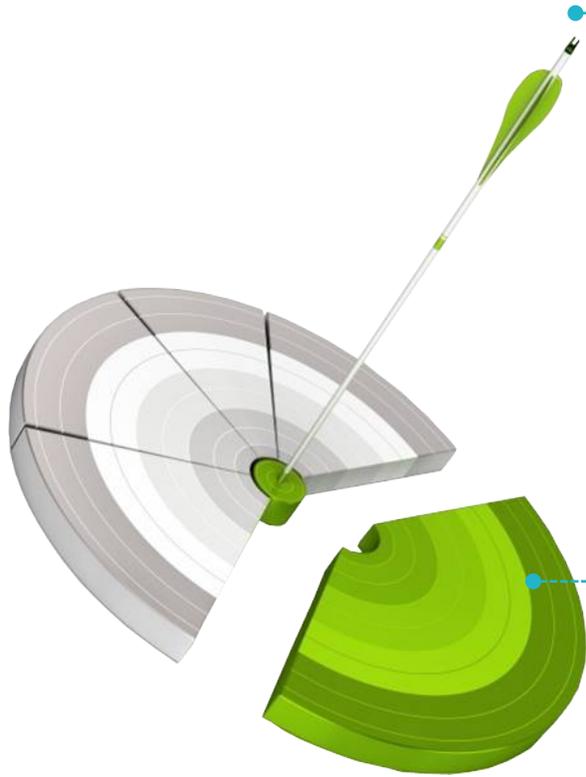


4.抑制血小板聚集

麝香具有抑制血小板聚集作用。对细菌内毒素诱发的弥散性血管内凝血，麝香甲醇提取物有抑制血小板减少，血小板聚集及抗凝血酶的作用。

任务二 常用中药

【药理作用】



5.兴奋子宫

麝香和人工合成麝香酮对离体和在体子宫均有兴奋作用，使子宫的收缩力增强，频率加快。其中对妊娠子宫的兴奋性大于未孕子宫，对晚期妊娠子宫的兴奋性大于早期妊娠子宫，并有抗早孕和抗着床作用。

【现代应用】

1.冠心病、心绞痛

用含有麝香的复方制剂治疗冠心病心肌缺血效果显著。能缓解心绞痛症状、改善心功能，改善缺血性心电图表现，从而提高冠心病患者的生活质量、减少心血管危险事件的发生。

【现代应用】

2.中枢性昏迷、惊厥

麝香对中枢神经系统具有兴奋和抑制双重作用，临床常用以治疗流脑、乙脑引起的高热神昏、惊厥，中风昏迷，小儿急惊风，癫狂等。

【现代应用】

3.外伤

跌打损伤、骨折、骨质增生等。

任务二 常用中药

二、冰片

冰片又称龙脑，为龙脑香科植物龙脑香树脂的加工品，或菊科植物艾纳香叶提取的结晶，前者称为龙脑香，后者称为艾片。



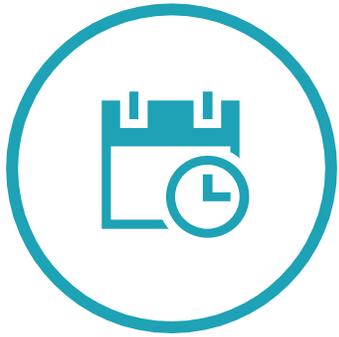
艾纳香



冰片

任务二 常用中药

【药理作用】



1.提高机体耐缺氧能力

龙脑、异龙脑200 mg/kg腹腔注射，能明显延长缺氧小鼠的存活时间，其中异龙脑的作用较龙脑好。

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/356202152053010154>