

项目八 温里药



任务一 概述



任务二 常用中药附子、干姜、肉桂



任务三 常用复方四逆汤



学习目标



能运用现代科学方法解释常用温里药附子、干姜、肉桂等药物与功效相关的药理作用。 媯

知道四逆汤的主要药理作用及现代应用。

学会药理实验方法和技能，能通过实验验证温里药的药理作用。

任务一 概述



项目八 温里药

任务一 概述



凡以温里祛寒为主要作用，治疗里寒证的药物，称为温里药。温里药具有辛散温通、温里散寒、温经止痛、温肾回阳等功效，主要用于各种里寒证候。

任务一 概述

1. 对心血管系统的作用

（1）强心作用：温里药对心脏的作用主要表现为正性肌力、正性频率和正性传导作用。

（2）抗心律失常：附子对缓慢型心律失常，能改善房室传导，恢复正常窦性心律。

（3）抗心肌缺血：附子、肉桂、吴茱萸等能增加冠脉流量和脑血流量，降低血管阻力。

（4）改善微循环：附子、肉桂、干姜等有扩张心脑血管作用，能促进血液循环，使体表和末梢的毛细血管血流畅通，也能增加内脏血流量，使全身产生温热感。

（5）抗休克：附子、肉桂、干姜等药物及其复方制剂均能提高动脉压，延长休克动物存活时间，提高存活百分率。

2. 对消化系统的影响

(1) 对胃肠运动的影响：温里药多有增强胃肠功能、健胃驱风的作用。

(2) 促消化：干姜的芳香和辛辣成分能直接刺激口腔和胃黏膜，增加胃液分泌，使胃蛋白酶活性和唾液淀粉酶活性增加，有助于提高食欲和促进消化吸收

(3) 利胆、止吐：干姜、肉桂、高良姜等能促进胆汁分泌。

3. 对肾上腺皮质系统功能的影响

附子、肉桂、干姜对垂体肾上腺皮质系统有兴奋作用，可使肾上腺中维生素C、胆固醇含量减少，促进肾上腺皮质激素的合成。附子可兴奋下丘脑，增加促肾上腺皮质激素释放激素（CRH）的释放。附子、肉桂、干姜等抗炎作用的机制与上述有关。

任务一 概述

4. 对神经系统的影响

温里药能通过影响自主神经系统及内分泌功能，改善物质代谢，增加产热。附子、肉桂、吴茱萸等有镇静作用。



吴 茱 萸



任务二 常用中药



项目八 温里药

任务二 常用中药

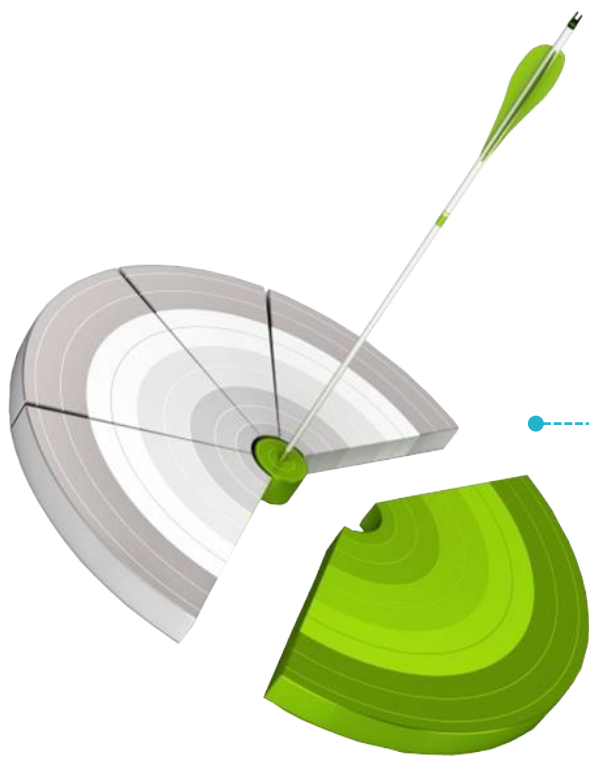


一、附子

本品为毛茛科植物乌头子根的加工品。附子味辛、甘，性大热；有毒。归心、肾、脾经。功能回阳救逆，补火助阳，散寒止痛。主要化学成分为剧毒的二萜双酯类生物碱乌头碱、次乌头碱；此外，还有具有药理活性的消旋去甲乌药碱、氯化甲基多巴胺、去甲猪毛菜碱等。

任务二 常用中药

【药理作用】

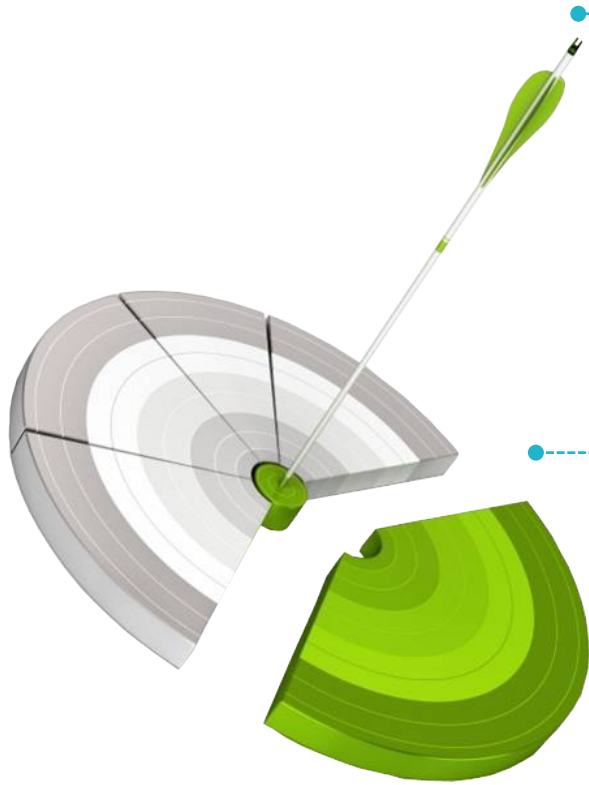


1. 强心作用

附子强心的主要成分去甲乌药碱，氯化甲基多巴胺及去甲猪毛菜碱也有强心作用。其正性肌力作用显著，能使心肌收缩力增强，心率加快，心输出量增加，心肌耗氧量增加。

任务二 常用中药

【药理作用】

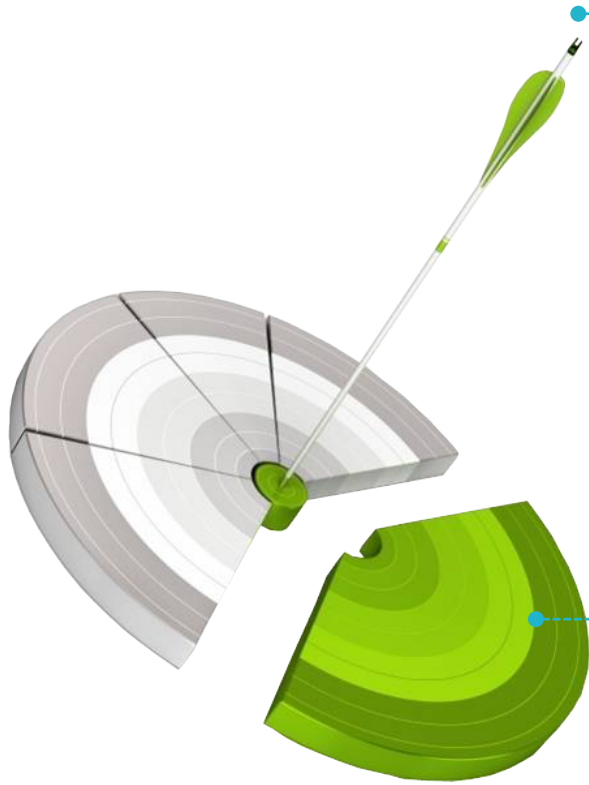


2. 抗心律失常作用

附子有增加心率、抗缓慢型心律失常作用。去甲乌药碱对实验性家兔窦房结病有一定的治疗作用，可使大部分模型动物恢复窦性心率，STT波恢复正常。

任务二 常用中药

【药理作用】

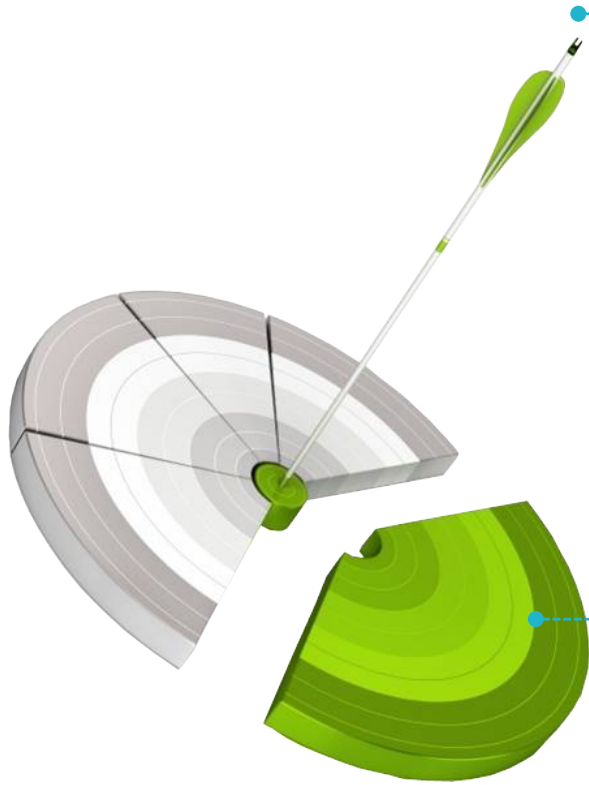


3. 改善循环作用

附子有舒张血管、增加血流、改善血液循环作用。附子注射液或去甲乌药碱静脉注射后，可使心输出量、心肌耗氧量增加，冠状动脉、脑动脉、股动脉血流量明显增加，血管阻力降低。

任务二 常用中药

【药理作用】



4. 抗心肌缺血作用

附子抗心肌缺血作用与去甲乌药碱扩张冠状动脉，增加心肌血氧供应有关。附子水煎剂能对抗大鼠冰水应激性心肌损伤，对心肌有保护作用。

任务二 常用中药

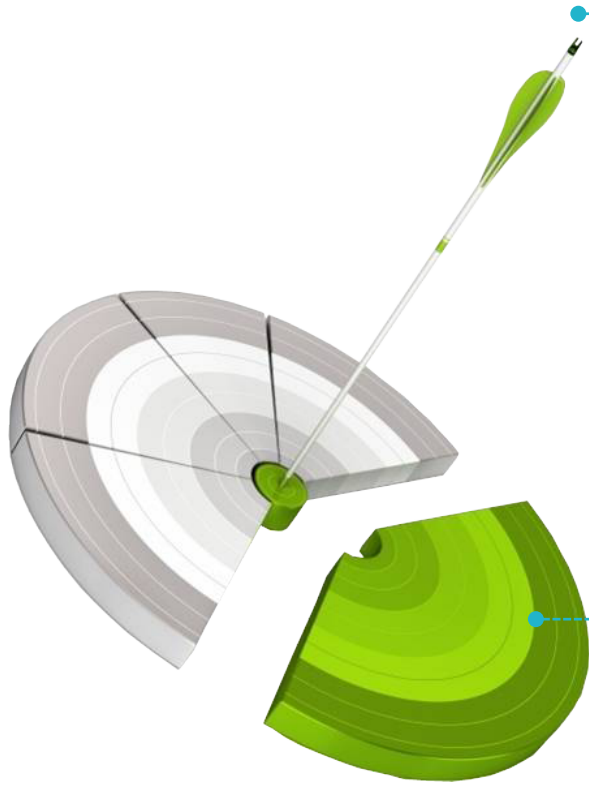
【药理作用】



5. 抗休克作用

附子及其复方制剂如参附汤、四逆汤等对各种休克均有明显保护作用，能提高休克动物的平均动脉压，延长其存活时间及存活百分率。附子抗休克作用与其强心的有效成分有关，能兴奋心脏，加快心率，升高血压。

【药理作用】

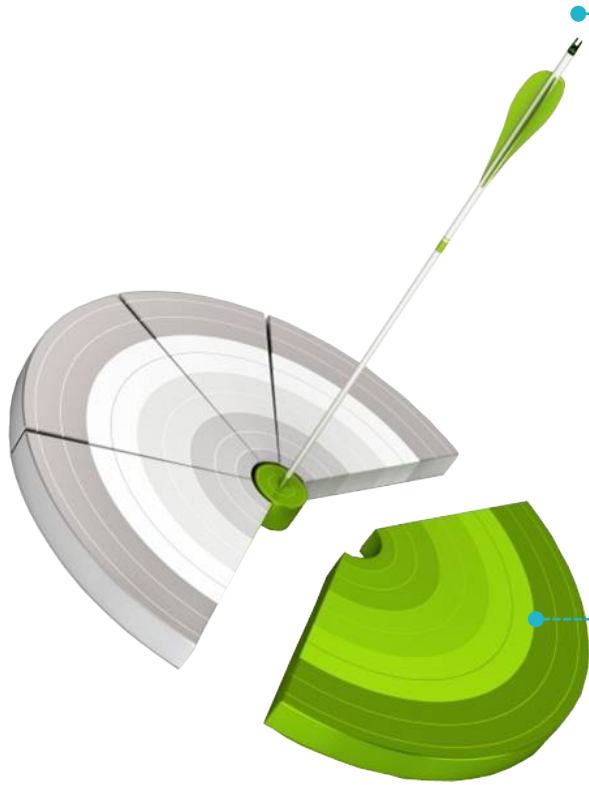


6. 抗炎、镇痛作用

附子是通过兴奋下丘脑垂体肾上腺皮质系统发挥其抗炎作用的。附子煎剂对多种急性炎症模型有明显抑制作用。此外，附子本身可能还具有皮质激素样作用。

任务二 常用中药

【药理作用】



7. 对消化系统的作用

附子煎剂有胆碱样、组胺样作用，可抑制胃排空，兴奋离体空肠自发性收缩活动。生附子、乌头碱能明显对抗番泻叶引起的小鼠腹泻。附子水煎剂还能抑制实验动物胃溃疡的形成。

任务二 常用中药

常配人参（参附汤）或干姜、甘草（四逆汤）等治疗各种休克，并具有升压和改善末梢循环的作用。

1. 休克

2. 缓慢型心律

【现代应用】

附子注射液或附子为主的复方可用于治疗病态窦房结综合征、窦性心动过缓、传导阻滞等各种缓慢型心律失常。

3

风湿性关节炎、关节痛、腰腿痛、偏头痛、神经痛
可用附子或其复方治疗。

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/347134120045006130>