

第二十章

开窍药



凡以苏醒神志为主要功效的药物



————— 开窍药

开窍药的药理作用
主要涉及以下几方面：

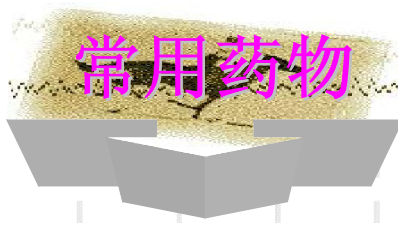
对中枢神经

抗心肌缺血

抗炎作用

杏林





吉祥

麝香

苏合香

石菖蒲

冰片



麝香



吉祥慶

吉祥慶
吉祥慶
吉祥慶
吉祥慶

請按這裡

麝香药理作用

主要涉及以下几方面：

[对中枢神经系统](#)

[抗血小板聚集](#)

[抗炎作用](#)

[对血压影响](#)

[对心脏影响](#)

[对子宫作用](#)

[返回常用药物](#)



吉祥

对中枢神经系统作用：麝香对中枢神经系统表现为兴奋和抑制双重作用，这一作用与动物种属、机体状态、药物剂量等因素有关。麝香可提高中枢耐缺氧能力、抗脑组织损伤。麝香注射液对大鼠大脑中动脉梗塞/再灌流引起的神经元损伤有明显保护作用可减轻脑水肿，促进神经功能的恢复。



←
Back



吉祥

- **抗血小板聚集：**麝香具有抑制血小板聚集的作用。对细菌内毒素诱发的弥漫性血管内凝血，麝香具有抑制血小板聚集和抗凝血酶的作用。



← Back



吉祥如意

- **抗炎作用：**麝香无论口服、腹腔注射或静脉注射，对急性和慢性炎症均有对抗作用，对血管通透性增加、白细胞游走和肉芽组织形成均有抑制作用。麝香还可抑制环氧化酶和脂氧化酶的活性，抑制前列腺素的合成，减少白三烯等致炎物的产生；同时，麝香所含水溶性糖蛋白可明显抑制中性白细胞生成血小板活化因子及溶酶体释放，从而产生明显的抗炎作用。



← Back



● 对血压的影响

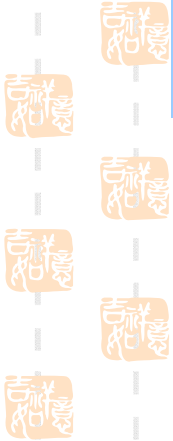
麝香可扩张外周血管，对整体动物静脉注射麝香提取液有一定的降压作用。麝香提取液静脉注射可降低麻醉犬的动脉压。猫静脉注射本品，也可使血压下降。





吉祥

- **对心脏的影响：**麝香含有可增强儿茶酚胺类对 β 受体作用的物质，可选择性增强异丙肾上腺素对心肌的正性肌力作用。



←
Back



吉祥慶

对子宫作用：

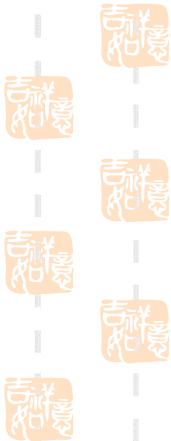
麝香和人工合成麝香酮对离体和
在体子宫均有兴奋作用，使子宫的
收缩力增强，频率加快。其中对妊
娠子宫的兴奋性大于未孕子宫，对
晚期妊娠子宫的兴奋性又大于早期
妊娠子宫，并有抗早孕和抗着床作
用。



← Back

蘇合香

吉祥環



請按這裡

主要成分

其粗制品主要为树脂和油状液体两部分。其中树脂部分由树脂类及树脂酸类组成，前者为树脂醇类与芳香族酸结合而成的酯类；后者主要为齐墩果酮酸和3-表-齐墩果酸。油状液体含桂皮酸及其酯类、苯乙烯、香荚兰醛、苏合香素等。苏合香还含有部分不饱和脂肪酸如亚油酸等。



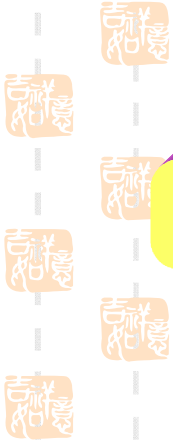
苏合香药理作用
主要涉及以下几方面：

[抗心肌缺血](#)

[抗血小板聚集](#)

[其他药理作用](#)

[返回常用药物](#)





吉祥如意

- **抗心肌缺血：** 苏合香具有抗心肌缺血作用、缺氧的作用。灌胃给予冠心苏合丸可使心肌梗死犬的冠脉血流量增加，减少心脏动静脉血氧差同时减慢心率；对非梗死犬的冠状动脉血流量无影响，但可减慢心率和减少心脏动静脉血氧差，改善心肌的氧代谢。

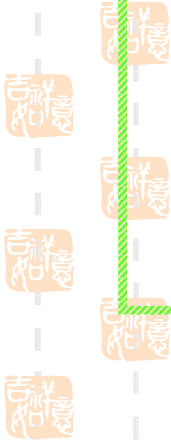
← Back



吉祥如意

■ **抗血小板聚集、抗血栓形成：**

苏合香酯和桂皮酸可提高血小板内**cAMP**含量，抑制血栓素合成酶，使**TXA₂**合成减少，从而对胶原和**ADP**诱导的血小板聚集有明显的抑制作用。

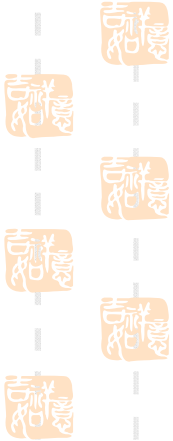


←
Back



吉祥

- **其他药理作用：** 苏合香为刺激性祛痰药，并有较弱的抗菌作用。



← Back

石菖蒲

吉祥慶

石菖蒲
石菖蒲
石菖蒲
石菖蒲
石菖蒲



請按這裡

主要成分



- 本品主要含有挥发油，主要包括 β -细辛醚，约占挥发油的**63.2%~81.2%**， α -细辛醚约为**3.4%~13.7%**，其他已知化学结构式的成分还有石竹烯、 γ -细辛醚、二聚细辛醚、欧洲辛醚、细辛醛等**40**余种成分。非挥发性成分有黄酮、醌、生物碱、胆碱、有机酸、氨基酸、糖类等。

[請按這裡](#)

石菖蒲药理作用
主要涉及以下几方面：

对中枢神经系统

解痉作用

利胆作用

其他药理作用

返回常用药物



■ **对中枢神经系统的作用：**

- 1) **镇静：**石菖蒲具有中枢抑制作用减少小鼠自发活动增强戊巴比妥钠的催眠作用。
- 2) **抗惊厥：**石菖蒲水煎剂灌胃或腹腔注射可对多种实验性惊厥有一定的抑制作用。
- 3) **改善学习记忆：**石菖蒲多种成分对小鼠学习记忆功能均有促进作用，其中以总挥发油、 β -细辛醚、 α -细辛醚作用较强。
- 4) **抗抑郁：**石菖蒲对行为绝望型动物有明显抗抑郁作用。



吉祥慶

- 解痉作用：

石菖蒲多种成分对兔离体胃肠肌自发性收缩有一定的松弛作用；可对抗乙酰胆碱等所致兔肠管平滑肌痉挛。



← Back



吉祥慶

- **利胆作用：**石菖蒲总挥发油十二指肠给药，可促进大鼠胆汁分泌，但去油煎剂没有促进胆汁分泌作用。



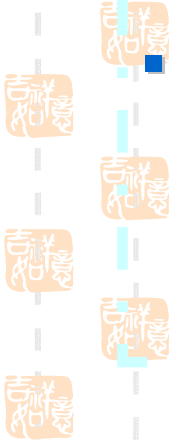
← Back



石菖蒲

■ **1) 松弛气管平滑肌：** α - 细辛醚、 β - 细辛醚可对抗组胺、乙酰胆碱等引起的豚鼠气管平滑肌收缩。

■ **2) 抗心律失常：** 腹腔注射石菖蒲挥发油可减慢大鼠心率，拮抗乌头碱、肾上腺素和氯化钡诱发的心律失常。



冰片

吉祥



請按這裡

主要成分

吉祥慶

冰片主含龙脑，还含有多种萜类成分，其中龙脑香科冰片主含右旋龙脑，菊科冰片主含左旋龙脑。目前临床应用的冰片大部分为人工合成品，主要含有龙脑和异龙脑。



請按這裡

冰片药理作用

主要涉及以下几方面：

[提高耐缺氧能力](#)

[抑制中枢](#)

[抗菌作用](#)

[抗心肌缺血作用](#)

[促进药物透过
过血脑屏障](#)

[镇痛、抗炎](#)

[促进药物吸收](#)

[抗生育作用](#)

[返回常用药物](#)



吉祥慶

- **提高耐缺氧能力：**龙脑、异龙脑可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。

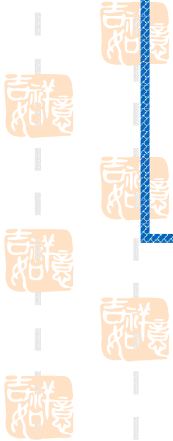


← Back



吉祥如意

- **促进其他药物透过血脑屏障：**
经研究发现，冰片可提高血脑屏障的通透性，从而促进其他药物透过血脑屏障。



← Back



吉祥慶

- 抑制中枢作用：

龙脑、异龙脑或合成冰片腹腔注射，可显著延长戊巴比妥钠所引起的小鼠睡眠时间。



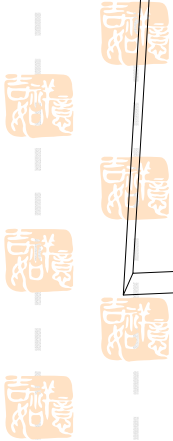
← Back



吉祥如意

镇痛：动物实验和临床用药证明，冰片有镇痛作用。

抗炎：冰片具有拮抗前列腺素E和抑制炎症介质释放作用，具有很好的抗炎、消肿作用。



← Back



吉祥慶

- **抗菌作用：**冰片有抗病原体的作用，对多种细菌和和真菌有效。体外实验证明，冰片和龙脑、异龙脑对金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、大肠杆菌等均有明显的抗菌作用。



← Back



吉祥

- **促进其他药物吸收：**冰片具有促进药物吸收的作用。给大鼠灌胃冰片可明显提高川芎的有效成分四甲基吡嗪的生物利用度和血药浓度。冰片也可提高庆大霉素的血药浓度。冰片广泛添加于各种外用制剂中，可促进其他药物的透皮吸收。

吉祥

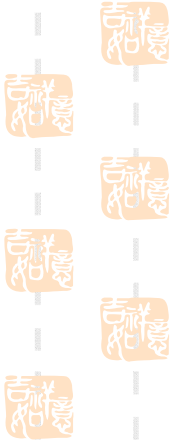
吉祥

吉祥

← Back



吉祥如意



- **抗心肌缺血：**冰片对急性心肌梗死的麻醉犬可使其冠状窦血流量增加，心率减慢，心肌耗氧量降低。

← Back



吉祥慶

- **抗生育作用：**经研究发现，冰片对妊娠中期、晚期有显著终止妊娠的作用。

