

药理学：药理学吗啡药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/514/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_EF_c23_514154.htm 吗啡（morphine）是阿片中的主要生物碱。口服给药首过消除明显，生物利用度低。皮下、肌肉注射吸收较好。

1. 中枢神经系统 具有镇痛、镇静、镇咳及抑制呼吸、缩瞳、催吐等作用。其镇痛作用具有高效性、选择性和立体结构特异性，符合与受体结合药物的特点。研究证实，吗啡可激动不同脑区阿片受体的不同亚型，呈现多种药理效应。（1）镇痛 作用强大，对各类疼痛都有效。其镇静与欣快感可消除由疼痛引起的情绪反应，提高对疼痛的耐受力。镇痛机理系药物激动脊髓胶质区、丘脑内侧、脑室、导水管周围灰质的阿片受体，形成突触前抑制，减少递质（包括P物质）释放，阻断神经冲动传递而发挥镇痛作用。（2）抑制呼吸 激动呼吸中枢的阿片受体，降低呼吸中枢对CO₂张力的敏感性，并可抑制呼吸调整中枢，使呼吸频率减慢，潮气量降低。（3）镇咳 激动孤束核的阿片受体，抑制咳嗽中枢，产生镇咳作用。（4）吗啡可使瞳孔极度缩小，也可引起恶心呕吐。
2. 消化道 吗啡可兴奋胃肠平滑肌，提高其张力，产生止泻及致便秘作用；也可引起胆道奥狄括约肌痉挛性收缩，提高胆囊内压而导致上腹不适甚至胆绞痛。
3. 心血管系统 吗啡作用于孤束核的阿片受体，使中枢交感张力降低，产生降压作用。该作用部分地与吗啡促进组胺释放有关。吗啡抑制呼吸，使体内CO₂蓄积，可扩张脑血管，使颅内压增高。
4. 其他 提高膀胱括约肌张力，导致尿潴留；大剂量尚能收缩支气管。

临床用途

各种急性锐痛、癌症剧痛、对心肌梗塞引起的剧痛，血压正常者可以用。 心源性哮喘 吗啡配合应用强心甙、吸氧等措施，可以迅速缓解症状。其机理是吗啡扩张外周血管，降低外周阻力；同时其镇静作用可消除患者的紧张恐惧情绪，从而减轻心脏负荷；降低呼吸中枢对CO₂的敏感性，使急促、浅表的呼吸得以缓解。 阿片酊等制剂可用于急、慢性消耗性腹泻。 吗啡对中枢神经系统及消化道的影响可引起相应的不良反应，如恶心呕吐、便秘、排尿困难、胆绞痛、呼吸抑制等。连续反复应用易成瘾，试大网站收集生耐受性和成瘾。此时一旦停药，即出现戒断症状，常迫使成瘾者不择手段的去获得这类药物，危害极大。应按国家颁布的《麻醉药品管理条例》严格管理。吗啡能通过胎盘或乳汁抑制胎儿或新生儿呼吸，同时能对抗催产素对子宫的兴奋作用而延长产程，故禁用于分娩止痛及哺乳妇女止痛。支气管哮喘、肺心病患者，颅脑外伤及肝功能严重减退者亦禁用。 "#F8F8F8"

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