

2009年执业西药师：青蒿功效的药理学研究执业药师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_644843.htm)

[B4_E6_89_A7_c23_644843.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_644843.htm) id="zhongxiao" class="shan"> 青蒿为菊科植物黄花蒿的干燥地上部分。可分为非挥发性和挥发性成分两大类，前者主要含多种半萜类，有青蒿素及青蒿甲素、乙素、丙素、丁素等。味苦、辛，性寒。归肝、胆经。

。【药理作用】青蒿具有清热解毒、除蒸、截疟等功效。1

．抗病原体 (1)抗疟原虫 青蒿素是青蒿的抗疟有效成分，具有高效、速效、低毒等特点。青蒿素的衍生物蒿甲醚、青蒿酯钠也具有良好抗疟作用，对鼠疟、猴疟和人疟均有明显的抑制作用。体内试验证明，青蒿素对疟原虫红细胞内期有直接杀灭作用，但对红细胞前期和外期无影响。其抗疟机理主要是影响疟原虫的膜结构，首先是抑制疟原虫表膜、食物泡膜、线粒体膜，其次是核膜、内质网膜；并对核内染色物质有一定的影响。其作用方式主要是影响了表膜-线粒体的功能，阻断以宿主红细胞浆为营养供给。青蒿素分子结构中所独有的过氧基是产生抗疟作用的必要基团。百考试题论坛 (2)抗菌、抗病毒 青蒿水煎液对表皮葡萄球菌、卡他球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌有较强的抑制作用。青蒿醇提物、醚提物、青蒿酯钠对金黄色葡萄球菌的抑制作用最强，对痢疾杆菌、大肠杆菌等亦有一定的抑制作用；青蒿挥发油对多种皮肤癣菌有抑杀作用。青蒿素对流行性出血热病毒、流感病毒有抑制作用。2．抗炎 青蒿水提物对大、小鼠蛋清性、酵母性关节肿胀和二甲苯所致小鼠耳壳肿胀有明显的抑制作用。莜蓉亭是其抗炎成分之一。3．解热、镇痛 来源：考试大 青蒿有明显

的解热作用，以花前期采的青蒿解热作用强，使实验性发热动物的体温下降。青蒿水提物还能使正常动物的体温下降。对化学刺激法和热刺激法引起的疼痛反应，青蒿水提物有明显的抑制作用。

4. 对免疫功能的影响 青蒿素对正常动物的网状内皮系统吞噬功能、淋巴细胞转化率及血浆cAMP含量均无影响。但对皮质激素所致免疫功能低下的动物，青蒿素可使降低的淋巴细胞转化率增高，又可使升高的血浆cAMP降低；在高疟原虫血症时，又可使低下的血浆cAMP升高。青蒿琥酯可促进Ts细胞增殖，抑制Th细胞产生，阻止白细胞介素和各类炎症介质的释放，从而起到免疫调节作用。

5. 抗癌 青蒿琥酯对小鼠肝癌、肉瘤S180有抑制作用，青蒿酸和青蒿B衍生物对小鼠白血病细胞、人肝癌细胞SMMC-7721有明显的杀伤作用，对人胃癌细胞SGC-7901克隆形成有非常明显的抑制作用。

综上所述，与青蒿清热解暑、除蒸功效相关的药理作用为抗病原微生物、抗内毒素、抗炎、解热、镇痛、免疫调节等作用。与青蒿截疟功效相关的药理作用为抗疟原虫作用。

【现代应用】 1. 疟疾 2. 高热 3. 皮肤真菌病和神经性皮炎

更多信息请访问：执业药师网校
百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏
相关推荐：2009年执业西药师：黄连功效的药理学研究
2009年执业西药师：黄芩功效的药理学研究 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