

执业中药师 中药学：驱虫药药师资格考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/515/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E4_B8_AD_E8_c23_515264.htm

凡能将肠道寄生虫能杀死或驱出体外的药物，称为驱虫药。本类药物主要用于肠内寄生虫（蛔虫、绦虫、钩虫、蛲虫等）所引起的疾患，病人常见腹痛、腹胀、厌食或善饥多食、面黄、消瘦等。可以根据寄生虫的种类，选择药物。服用驱虫药可麻痹或杀死虫体，使虫排出体外，能得到根本治愈。对于体虚患者，应先补后攻，或攻补兼施，驱虫时一般在空腹时服用，以便使药物与虫体易于接触，更好的发挥驱虫效果。常配伍泻下药，促虫排出。部分驱虫药毒性较大，孕妇慎用。常用的驱虫药有苦楝皮、使君子、槟榔、南瓜子和雷丸等。

药理（1）

驱蛔虫作用：苦楝皮的乙醇提取物在体外对猪蛔虫，特别是猪蛔首有麻痹作用，其有效成分川楝素的作用比苦楝皮浸膏强。不同浓度的川楝素对猪蛔首的作用随浓度递增而呈轻度、中度至完全抑制，然后可逐渐恢复活动。对整体猪蛔，川楝素在高浓度时呈现麻痹，低浓度对猪蛔虫有明显兴奋作用，出现剧烈收缩，能扰乱虫体能量代谢，使虫体不能附着肠壁而排出体外。川楝素的主要作用部位是蛔虫头部神经环。川楝素给猴口服后，药物在体内吸收、分布较快，分布广，消除慢，组织中药物浓度以胆、肝和十二指肠最高，脾、肾次之，在脑内各部分呈均匀分布，但浓度低。多次重复给药有蓄积性。使君子煎剂、乙醇提取物能抑制猪蛔虫。使君子仁提取物水溶部分对猪蛔首有麻痹作用。使君子驱虫作用与其浸膏经发酵除去糖质、灰分、草酸钾无关，其有效成分为

使君子酸钾，具较高的驱虫效力。使君子高浓度对蛔虫先兴奋后麻痹，此种兴奋作用亦为驱虫效果的原因之一。（2）驱绦虫作用：槟榔碱为槟榔驱绦虫的有效成分，对猪肉绦虫全虫各部都有较强的麻痹作用，对牛肉绦虫的作用则仅使头部和未成熟节片麻痹，孕卵节片（中后段）也受影响变软，但不全瘫痪，效果较差。槟榔对有钩绦虫、无钩绦虫及短小绦虫均有很强的麻痹作用。南瓜子煎剂及其提出液使牛肉绦虫中后段节片变薄变宽，节片的中部凹陷，呈麻痹状态，头及未成熟的节片活动自如。用L-过氯酸南瓜子氨酸及合成的dl-氢溴酸南瓜子氨酸治疗绦虫病犬，均能驱虫。对犬水泡绦虫—豆状绦虫的头节未成熟节段和成熟段有麻痹作用，因此常排出整条绦虫。用南瓜子氨酸治疗猫绦虫有效，对小鼠短膜壳绦虫病亦有效。雷丸亦能驱绦虫。《本草经》记载，雷丸“杀三虫”。主要有效成分为雷丸素，是一种蛋白酶，含量约3%，在弱碱性溶媒（pH8）中有分解蛋白质的作用。体外实验证明雷丸水浸液能杀死绦虫节片，其作用是由于蛋白酶对虫体蛋白质的分解，破坏虫体，放大便中不一定找到虫片，其疗效可由于长期粪检，反复阴性而得到肯定。（3）驱蛲虫作用：使君子粉剂无驱除小鼠蛲虫成虫的作用，但对成熟雌虫和子宫充满虫卵的雌虫驱虫作用比较显著。槟榔粉剂、煎剂体外实验对小鼠蛲虫有麻痹作用，能驱除其成虫，但效果不如对人蛲虫好，槟榔粉剂对鼠蛲虫的幼虫亦稍有作用。（4）驱钩虫作用：苦楝根皮煎剂对犬钩虫体外实验，在高浓度时，能全部杀死。槟榔片煎剂亦能杀死钩虫，部分雌虫尾端破溃，子宫暴露，虫体卷曲。（5）驱鞭虫、姜片虫的作用：槟榔煎剂、合剂（槟榔、乌

梅、甘草)均能驱鞭虫、姜片虫。(6)抗血吸虫作用:于小鼠感染血吸虫当天给予南瓜子,28天为一疗程,预防效果最好,虫数显著减少,对血吸虫成虫无影响。南瓜子丙酮提取物、南瓜子氨酸能抑制童虫的生长发育,有预防作用,但不能杀灭小鼠体内的血吸虫成虫,仅能使两性虫体萎缩,生殖器官退化和子宫内虫卵数减少。南瓜子氨酸与吐酒石合并治疗小鼠血吸虫时,两种药物同时投服或先用吐酒石后服南瓜子氨酸的疗效最佳,先服南瓜子氨酸再服吐酒石一般效差。小鼠口服南瓜子氨酸后,肝细胞呈轻度萎缩或肝内有少量脂肪浸润,停药后即恢复正常。(7)其他作用:治疗肉毒中毒动物。川楝素以不同的给药途径给药,对肉毒毒素中毒的动物有治疗作用;对给致死量肉毒的小鼠,攻毒后六小时内给川楝素治疗,其存活率可达80%以上;对肉毒中毒猴子攻毒后24小时治疗,可治愈半数以上;对C型肉毒中毒后亦有保护作用,与抗毒血清合用,可明显降低抗毒血清用量。肉毒中毒小鼠对给川楝素引起的膈肌神经肌肉接头突触小泡减少有明显的对抗作用。实验证明,正常小鼠神经肌肉接头突触区突触小泡的密度为 $184 \pm 37 \text{ m}^2$ / 单给川楝素后神经肌肉接头突触小泡明显减少,平均密度为 $68 \pm 15 / \mu\text{m}^2$,而给予毒素后再给川楝素的小鼠平均密度分别为 $137 \pm 18 / \mu\text{m}^2$ 和 $130 \pm 26 / \mu\text{m}^2$,对进一步探索川楝素及肉毒毒素的作用机理有一定的意义。抗真菌。苦楝皮、使君子、槟榔水浸剂在试管内对某些皮肤真菌有抑制作用。兴奋胆囊。槟榔注射液对豚鼠离体或猫、犬在体胆囊均能明显地兴奋胆囊肌,引起有力的收缩,使胆囊内容物排出增加。对胆汁分泌无明显影响。大黄注射液能促进胆汁分泌,若两者间断联合应用

，对狗或猫则能在短时间内增加总胆管的压力，加速胆汁的排出，并有利于总胆管结石的排出。槟榔对人体胆囊有一定的收缩作用，较对犬弱，临床与其他中药配伍，能促进胆道蛔虫或结石的排出。槟榔有拟胆碱作用，槟榔碱的作用和毛果云香碱、毒蕈碱相似，兴奋M胆碱受体，对中枢神经系统也有拟胆碱作用，猫静注小量槟榔碱可引起皮层惊醒反应，阿托品可减少或阻断这一作用。槟榔碱也有兴奋N胆碱受体的作用。（8）毒性作用：苦楝皮煎剂对犬15g/kg能引起呕吐，对兔的致死量在40g/kg以上，动物对其耐受力可因营养状态及体质等原因而稍异。川楝素对犬、猫以不同剂量灌胃给药，血压降低可随剂量递增而加大，血压可急降至零，呼吸、心搏停止，肺、胃肠出血。镜检发现出血是由于血管壁受损伤所致，引起呼吸衰竭主要由于对呼吸中枢的直接抑制，尼可刹米对其引起的呼吸抑制有轻微对抗作用。亚急性毒性实验表明川楝素可使小鼠、猴的谷丙酶升高。肝脏病理形态学的变化比其他脏器明显，血管内膜上有沉积的棕黄色颗粒。口服川楝素片中毒的猪出现四肢颤抖、行动强拘、阵发性惊厥。中毒小孩表现站立不稳、谵语、嗜睡、瞳孔散大、对光反应迟钝等，可能与药物纯度、剂型及动物种属不同有关。中毒剂量的川楝素可使鼠、猪、狗及猴出现全身无力（软瘫、垂头、眼睑下垂）、呼吸困难、四肢抽搐等症状。实验证明，川楝素是一个选择性地作用于突触前膜的神经肌肉传递阻断剂。能阻断大、小鼠神经肌肉间的正常传递，是猴等动物出现肌无力的直接原因。电镜观察表明，川楝素对小鼠、大鼠神经肌肉接头突触前膜的亚显微结构有明显的改变。小鼠皮下注射使君子水浸膏最小致死量

为20g/kg，引起全身轻度痉挛，随即呼吸停止，使君子给犬口服26.6g/kg，可引起犬呕吐、呢逆。槟榔碱能增强胃肠的蠕动而产生腹泄，常发生胃肠痉挛，剧烈腹痛及恶心、呕吐等症状。应用驱虫药的临床应用，报道甚多，主要用于以下几方面。

(1) 治疗蛔虫病：川楝素治疗蛔虫病524例及4616例中，平均排虫率分别为74.31和80%。用苦楝根皮糖浆治疗蛔虫病1348例，认为驱虫率高，用法简便，无禁忌症，可以广泛应用。使君子酸钾能显著地驱除人体蛔虫，在较大剂量不服泻药时，亦具有较高的驱虫效力，新鲜及烘焙过的使君子仁效果相近似。使君子叶子中亦含有使君子酸钾，用叶制的制剂，经临床验证1000余例，亦有驱蛔虫效果，副作用小。使君子和百部合并应用，对人蛲虫的疗效较好，单用使君子、百部治疗蛲虫病亦有效。

(2) 治疗绦虫病：槟榔对猪肉绦虫效果较好。对牛肉绦虫效果差，须与南瓜子合用，可使全虫瘫痪易于排出体外。槟榔、南瓜子和石榴皮联合煎剂治疗绦虫病，能使绦虫肌肉麻痹或杀死，使之不能固定于肠壁而被排出。南瓜子合并槟榔、黑丑或白丑粉（槟丑粉）治疗绦虫病，可取得较好疗效。

(3) 治疗钩虫病：槟榔煎剂治疗十二指肠钩虫病，对钩虫的效果与剂量及大便次数有关，服泻药大便次数多者疗效好。

(4) 治疗鞭虫、姜片虫病：槟榔煎剂治疗鞭虫病患者，自觉症状消失，一月后未发现虫卵。槟榔、辣椒子和灭虫宁合用治姜片虫病及钩虫病，效果较满意。

"#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