

2011年中药学辅导：白果的药理作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_AD\\_c23\\_647463.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647463.htm)

白果的药理作用：抗菌作用、对呼吸系统的作用、对循环系统的作用、对自由基的清除作用等！

- 1.抗菌作用：白果肉、白果汁、白果酚，尤其是白果酸体外试验时对人型结核杆菌和牛型结核杆菌有抑制作用。白果提取物150-200mg/kg/天灌胃对感染人型结核杆菌的豚鼠有明显的治疗作用。亦有报道，白果汁、白果肉、白果酚、白果酸，在体内试验（小鼠及豚鼠的实验治疗），无显著疗效，或毒性太大。油浸白果之果浆含有的抗菌成分对若干种革兰氏阳性及阴性细菌均有作用（葡萄球菌、链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、枯草杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌等），对结核杆菌作用极显著。此菌成分经加热85℃则对大肠杆菌失去作用，而经100℃30分钟对结核杆菌仍有抑制性的作用。白果的水浸液（1：2）在体外对堇色毛癣菌、奥杜盎氏小芽胞癣菌、星形奴犬氏菌等7种皮肤真菌表现为抑菌作用。白果果肉的抗菌力较果皮强。
- 2.对呼吸系统的作用：白果乙醇提取物给小鼠腹腔注射，可使呼吸道酚红排泌增加，似有祛痰作用。对离体豚鼠气管平滑肌表现有微弱的松弛作用。
- 3.对循环系统的作用：白果二酚500mg/kg对兔有短暂的降压作用。毛细血管的通透性增加，以豚鼠最为明显，其次是大鼠和兔，大鼠下肢灌流实验表明，白果二酚有组胺释放作用、引起毛细管通透性增加，导致水肿，此作用又为扑尔敏所对抗。
- 4.对自由基的清除作用：银杏外种皮水溶性成分能清除在有氧存在下黄嘌呤氧化酶系统产生的超氧自由基，抑制化学发

光；老年小鼠口服12天后，能阻止脾脏组织的老年色素颗粒形成，并使已形成的色素颗粒变得分散，数量减少。5.其他作用：新鲜白果中提出的白果酚甲，对离体兔肠有麻痹作用，使离体子宫收缩，对蛙心无影响。白果种仁含无氮的中性成分，给小鼠皮下注射6mg/13g，半小时后可致惊厥，延髓麻痹，随即呼吸、心跳停止而死。旧说其中含氢氰酸，能镇咳并致中毒，但未能检得氢氰酸的存在；也有说不能证明白果中含有对小鼠引起惊厥的物质。白果肉尚有收敛作用。特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名时](#)[#0000ff>报名时间](#)[#0000ff>报名条件](#)[#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问

[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011年中药学辅导：中草药采集的注意事项](#)[#0000ff>2011年中药学辅导：中草药的采集与贮藏](#) 欢迎进入 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](http://www.100test.com)