

小鼠口服貳甲后，药物从胃肠道消失较快。离体胃及小肠孵育实验结果提示，貳甲在胃肠道受到一定程度的破坏，尤其是在胃中。这与貳甲灌胃所显示的抗瘤效果较低的结果相一致。

药物与血浆蛋白的结合程度，对其在体内分布、代谢等影响颇大。貳甲与血浆蛋白结合率较低，易从血液内消失，因而不产生蓄积毒性作用。貳甲在体内的分布广，但在肝、脾、血和肺等组织或器官内含量高，这样分布的相对特异性为我们使用貳甲来治疗肿瘤提供了条件。貳甲在心、肾和脑内的含量低，这一特点有利于减少它对这些器官的副作用。

参 考 文 献

- | | |
|---|---|
| <p>1 Yu L J, et al. Thesis Selection, International Scientific Conference on Traditional Chinese Medicine, Shenyang, China: 1991. 740</p> <p>2 马润娣, 等. 科学通报, 1991, 36: 1421</p> | <p>3 Yu L J, et al. Int J Cancer, 1992, 50: 63</p> <p>4 王永清, 等. 中国中药杂志, 1993, 18(6): 355
(1992-02-10收稿,
1993-08-07修回)</p> |
|---|---|

(上接第250页)

3.2 化学成分研究结果表明，中华槲蕨和槲蕨根茎所含的黄酮类成分不同，总黄酮含量也有显著差异。对于其化学成分与疗效间的关系，有待进一步研究。

3.3 本实验采用大鼠后腿股骨下端制作骨损模型，并利用四环素与新生骨结合产生荧光的特性辅助进行效果判别，实验证明本模型具有制作简便、实验周期短、结果可靠等优点。

参 考 文 献

- | | |
|--|---|
| <p>1 江苏新医学院. 中药大辞典. 上海: 上海人民出版社, 1979. 1658</p> <p>2 广西医学院耳鼻喉科. 新医学, 1977, 8(4-5): 168</p> | <p>3 王维信, 等. 中国药学会庆祝建会80周年学术会议. 1987. 06-k-2</p> <p>4 赵湘洪, 等. 中药通报, 1987, 12(10): 41
(1993-04-02收稿)</p> |
|--|---|

山番荔枝中的细胞毒生物碱

Wu Yangchang, et al. Phytochem, 1993, 33(2): 497

山番荔枝 *Annona montana* 为一种常绿小树，原产印度和巴西，后移植到我国台湾。其中有多种生物碱，其甲醇提取物在体外筛选中对人KB细胞、A-549肺癌、HT-29结肠癌细胞及鼠类P-388及L-1210白血病有细胞毒作用。今报道从该提取物中分得1个新非类生物碱，定名annoretine, $C_{19}H_{19}NO_2$ ，油状物经光谱及化学分析证明其为3-羟基-4-甲氧基-N-甲基-四氢吡啶(4, 3-a)非(I)，见图。

本品对KB细胞、P-388、A-549及HT-29等细胞的 ED_{50} 分别为14.47、3.33、4.46及2.51 μ g/ml。

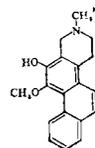


图 I 结构式
(史玉俊摘译)