

苦杏仁与桃仁的化学鉴别

南京军区福州总医院

王宝奎

苦杏仁与桃仁的区别，目前主要还是靠生药外观鉴别，这对于未经炮制加工过的大包装的正品药材是容易区别的。但临床用药中，二者常须炮制加工，或用热水浸泡去皮，或经炒黄打碎，部分失去原生药的特征。另外由于货源复杂，有些非正品货也给外观鉴别带来一定的困难。

杨振英等〔药学通报：16（7）：409，1981〕曾提出将二者分别水解（酶解）后，测定二者中葡萄糖含量的方法加以区别，其根据是苦杏仁中苦杏仁甙的含量是桃仁中苦杏仁甙含量的二倍，因而经水解（酶解）后，二者的葡萄糖含量也是二倍量关系。笔者对此法的根据未曾查证，但认为用定量的方法进行鉴别，精度要求较严，操作也略繁些。现将我院采用的方法介绍如下，择优试用。

（一）供试液的制备

取苦杏仁和桃仁各1g（生药或炮制品均可），分别研碎，置50ml三角烧瓶中，加水25ml，直火加热至沸（当心溢出），振荡后放置5分钟，过滤，滤液加水至25ml，摇匀

备用。

（二）检查

1. 取苦杏仁供试液和桃仁供试液各1ml，分别置于10ml刻度试管中，各加10% Na_2CO_3 液1ml，摇匀，加0.1N AgNO_3 试液3滴，同时于60℃以下温水浴中放置5分钟后——苦杏仁显棕红至棕黑色，桃仁显灰白色。小心加稀盐酸酸化——苦杏仁显污灰色，桃仁显土褐色。

2. 取苦杏仁供试液和桃仁供试液各0.5ml，分别置于10ml刻度试管中，各加茛三酮试液5滴，0.5N NaOH 液1滴，同时置于60℃以下温水浴中——苦杏仁立即显紫红色或污绿色。桃仁显淡黄至橙黄色；待5分钟后置沸水浴中加热——苦杏仁仍显污绿色，桃仁显橙黄色并渐渐褪色。

至于未知品的检查，其供试液的制备与检查法同上，将结果同已知品对照即可鉴别。

注：茛三酮试液为含2%茛三酮的乙醇溶液，不稳定，应临时新鲜配制。



· 文摘 ·

麻醉性镇痛药和布洛芬并用对癌症患者的效果

W. Weingart等就癌症患者只口服麻醉性镇痛药与同时口服麻醉性镇痛药和布洛芬的镇痛效果作了比较。

10名转移性癌症患者口服麻醉性镇痛药加上布洛芬400mg或安慰剂，每天4次。就疼痛缓解、恶心、情绪低落、白天似睡非睡及失眠等作了调查。结果表明麻醉药—布洛芬比麻醉药—安慰剂的镇痛

效果显著。而恶心、情绪低落、似睡非睡、失眠发生率两者无明显差异。

这说明口服麻醉性镇痛药与布洛芬并用时，比单用麻醉性镇痛药，对癌症患者缓解疼痛的效果要大。

〔《药局》，36（6）：131，1985（日文）〕

刘海友译 郭步英校