



论著 | 老中医经验 | 学术探讨 | 临床报道 | 中药与方剂 | 学院专栏 | 综述 | 短篇报道 | 成药研究
消息 | 首医大中医药学院专栏 | 针灸经络 | 实验研究 | 燕京医史 | 中药房管理 | 临床中医学 | 中药制备 | 临床用药
中成药与单味中药研究 | 中药炮制与鉴别 | 临床中药学

北京中医
<http://bjtcm.itcmedu.com>



标准刊号：ISSN1000-4599 CN11-2558/R

· 本刊介绍 · 在线投稿 · 在线征订 >> 进入 北京中医药教育在线

会员登陆区

2004年第12期 — 临床中药学

用户名:

密码:

忘记密码

[免费注册](#)

内容检索

请输入标题

请输入作者名

以往期刊查询

选择查询年份

选择查询期刊

精品推荐

中药数字化研究后的思考

作者：北京佑安医院(100054) 马列清 点击次数：415次

中药材的研究，过去一直在粗放型中徘徊。一方面是从中医理论方面对中药的使用研究，另一方面是从西医的药理作用上对中药进行研究。研究停留在终末使用方面居多(这种研究容易产生社会效益，为研究者产生了导向作用)。因此我们的新药研究常常是短命的，除了那些久经考验的古方成药外，新药频出的同时，新药也频灭，几年前的新药部分淘汰，十几年前的新药大部分淘汰，而几十年前的新药就基本不见了。之所以出现这样的现象，药材是根本原因。同样的当归，产地不同、采集的季节不同，中药质量的差别也不同。而我们对药材的使用，只对其真实性做鉴定，没有其他的理化指标，这样就很难保证药材使用上的同一性，疗效当然也就大打折扣了。

近日在多种媒体上披露的“中药数字化研究”，使中药的基础研究看到了方向。这是对中药在基因水平上的研究，代表了现阶段科学技术的先进水平。看了这篇消息，我感到非常兴奋，然而兴奋之余想到了很多，鉴于多年来对中药的研究、使用，我以为，在肯定数字化研究中药的前提下，还要有一些问题需要考虑。

1 数字化研究与中医药理研究的关系

数字化研究中药，就是从中药药材植物的基因序列进行研究，这样就对药材的基本构成有了品质的保证，对于今后药材的采集、鉴定、评价有了最佳的标准，在一点上，数字化研究中药是对传统中药研究的发展和补充。

但是，由于这种基础性的研究刚刚起步，而且不论是过程还是结果，还有许多不能解释或不能完全解释的情况，当然，我们也不能指望这种研究在一夜之间解决几千年存留的所有问题，即使是在科技发展的未来，存在了几千年中医药的药物机理，必有其可以解释的道理。所以，我们必须在重视中药的基础研究之时，不能对我们传统的中医药理妄自菲薄，还是从药材的炮制、性味、归经等中医特点的研究上多下功夫，否则，中药的研究离开了中医理论，就变成了简单的植物研究了。

2 要防止数字化研究后的盲从

前面说过，数字化研究是中药材最基础的研究，是中药材研究的发展方向。但是，也绝不能盲目地夸大数字化研究的作用和效果。

英、美对老鼠基因的研究显示：老鼠与人基因数目相同、有80%以上相同的遗传物质、有99%相同的基因，甚至人类也有老鼠的“长尾巴基因”。相反，对世界上各人种基因的研究表明：某些人种上的同源性还不如与老鼠同源性的百分比。那么，这项结果能否显示人与老鼠种源更接近，而同是人类的种源更远吗？毫无疑问这种结论是不能成立的。这项结果揭示了这样一个问题：我们对基因序列的研究还有很长的路要走，对基因序列的研究结果不能轻易地下结论，只是为我们今天的研究做一些参考。

3 数字化研究是中药研究的唯一出路吗

正如我们对自然界中任何物质进行研究一样，研究可以从多方面进行，绝不仅仅只有数字化的研究。

有人对“科学”做过很言简意赅的解释：科学就是发现自然界存在的规律。这些规律是自然界中固有的，过去没有被发现，科学就是指导人们采用某种技术手段去发现。数字化研究就是其中的一种手段，而传统的中医药理研究也是一种手段。只是以我们今天的自然科学水平尚不能对这种手段作出一个合乎自然科学的解释罢了。

以上这三点是我以为数字化研究中药后需要注意的几个问题。此外还有一点我以为也很重要：在中药研究的今天，许多科研机构、医药公司、制药厂，都在借助外资开展研究、生产。由于我们的中药材炮制技术属于非原创技术，无专利保护，而研究和生产者也无保护意识，现在仅中药饮片厂，外商涉足就有40余家，在这些厂家中对中药的研究、开发，势必导致我国特有的资源外流，因此要在开发研究中药的同时，申请自主知识产权的保护，使中药真正成为中国特有的资源。

>>进入讨论

地址：北京东单三条甲七号 邮政编码：100005 电话：（010）65251589