

马兜铃酸是肝癌元凶？

台湾近8成、大陆近5成肝癌归罪马兜铃酸

10月18日，《科学转化医学》发表封面文章，提示含有马兜铃酸的中草药，是导致亚洲肝癌高发的重要原因。台湾地区近8成肝癌以及中国大陆近5成肝癌与马兜铃酸有关。

研究者对各地肝癌样本做基因检测后发现，在亚洲，中国台湾98例肝癌样本中78%显示马兜铃酸相关突变特征，中国大陆89例中有47%显示突变特征，越南26个中有19%，其他东南亚国家9个中有56%。而在北美209个肝癌样本中只有4.8%马兜铃酸相关突变特征，欧洲230个样本中只有1.7%。

由此，研究者得出马兜铃酸及其衍生物与台湾地区乃至整个亚洲的肝癌发生广泛相关的结论。

马兜铃酸致癌原理

马兜铃酸是一种强致癌物，其导致不可逆性肾病以及尿道上皮细胞癌已是医学界的共识。2000年，WHO发出马兜铃酸导致肾

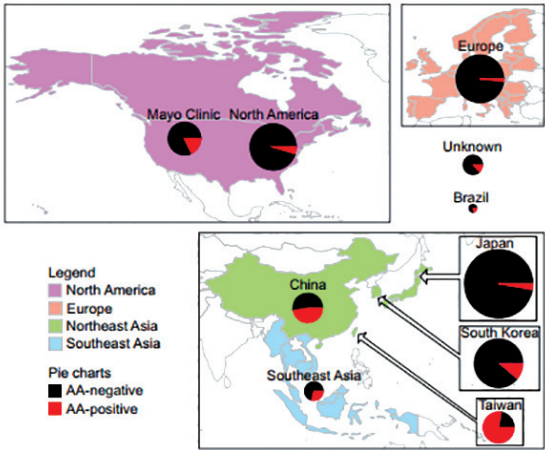
病的警示；2012年，国际癌症研究机构(IARC)将马兜铃酸列为I类致癌物。

2007年美国学者在《美国国家科学院院报》发文，揭示马兜铃酸致癌机制：诱发人体“抑癌基因p53”发生突变，致使癌细胞不受控制，而发生癌变。

2013年，《科学转化医学》也发布了关于马兜铃酸致癌性研究的报告。研究者用全外显子组基因测序技术发现，马兜铃酸可以诱导暴露患者体细胞发生非常高的基因突变。具体而言，其引发的尿道上皮细胞癌细胞，基因突变率达每百万个碱基对150个突变点，远高于紫外线诱发黑色素细胞瘤的111个突变点和吸烟诱发肺癌的8个突变点。该研究亦发现，马兜铃酸诱发的基因突变与部分肝癌的发生相关。

马兜铃酸致癌来龙去脉

虽然马兜铃已经被使用了2000多年，但它的毒



马兜铃酸及其衍生物诱发肝癌分布情况（东南亚饼图：包括越南及其他东南亚国家；饼图显示入选人群肝癌发病率）

性直到近些年来才被人发现。上世纪五六十年代，巴尔干半岛地区流行一种慢性间质性肾炎，能导致肾功能减退，但无人知晓这病由何而起。

1993年，比利时学者在《柳叶刀》杂志报告了一组服用含广防己的减肥药后出现进行性肾损害的病例，并将其称为“中草药肾病”。最终将元凶锁定为马兜铃酸。

马兜铃酸在中国大陆

也曾引起轰动一时的所谓“龙胆泻肝丸事件”，但是最终结果很遗憾，中国大陆因此将广防己、青木香、关木通这3种被含马兜铃酸较高的药物列入禁用之列，其余含有马兜铃酸的药物则被列为处方药。

附录：

含有马兜铃酸成分的中成药包括猴枣散、大黄清胃丸、冠心苏合丸、苏合丸、济生橘核丸、止咳化痰丸等。

安全警戒



阿斯利康抗癌药涉及造假

近日，阿斯利康承认，关于其收购的Acalabrutinib治疗血液系统恶性肿瘤和实体瘤疗效的早期研究数据存在造假。

Acalabrutinib由生物技术公司Acerta Pharma研发，2015年12月，阿斯利康以40亿美元收购了Acerta 55%的股权，从而获得了Acalabrutinib的相关权利。

2015年8月，即被收购前4个月，Acerta在《Cancer Research》杂志发表了一篇摘要，介绍了Acalabrutinib在治疗小鼠胰腺癌方面的疗效。然而，上个月，Acerta突然撤回了这份摘要。

经阿斯利康公司证实，该摘要中有关疗效的证据是伪造的。尽管阿斯利康又很快指出，这份伪造的资料是在公司收购Acerta之前就存在的。

调查指出，一名“Acerta前员工”独自行动，伪造了通过外部合作提供的临床前数据集，从而导致了这起丑闻。不过

该“Acerta前员工”的姓名被拒绝透露。

据了解，2015年《新英格兰医学杂志》和《血液》杂志也有Acalabrutinib相关文章发表。《新英格兰医学杂志》所刊登的文章与上述摘要拥有多个共同作者。这篇文章显示，Acalabrutinib治疗复发性慢性淋巴细胞白血病患者的疗效和安全性良好。

目前，阿斯利康正在调查该药物的表现，共涉及25项试验的2000多例患者。

阿斯利康表示，由于问题数据所涉及的试验是来自数10个试验中的1个，且发生在入股之前，因此公司非常迫切想搞清楚此次事件是否会损害Acalabrutinib的有效性数据。Acalabrutinib是Bruton酪氨酸激酶(BTK)共价抑制剂，有望用于治疗多发性B细胞肿瘤和其他肿瘤。

本版编译 牛艳红

关注基层医药 · 提升医师品质 · 一册在手 · 行医无忧

2018年《中国社区医师》杂志 火热征订中.....

中国医师协会乡村医生分会指定会刊



《中国社区医师》杂志创刊于1985年，旬刊(每月3期)，全彩色印刷。国内医学媒体中，首家获得国际传媒权威认证机构——国际BPA认证，高居国内专业医学期刊发行量首位，是我国基层医药行业的主导媒体。

《中国社区医师》是一份针对基层医师进行全面继续医学教育的专业医学学术期刊，以实用性为办刊宗旨。杂志着眼于提高基层医师的诊疗技术，完善基层医师的知识结构，进行全科医学训练；关注并推动我国基层卫生服务发展，对基层医师队伍给予全面的人文关怀。

邮局订阅

邮发代号：80-358
全国邮局均可订阅
订阅价格：212.4元/年
全年36期(旬刊)

微信下单



(只需轻松一扫，即可订阅全年《中国社区医师》杂志)

刊社直订

订阅价格：212.4元/年 全年36期(旬刊)
1、银行汇款
名称：《中国社区医师》杂志有限责任公司
开户行：招商银行北京分行首体支行
账号：1109 0736 6710 501
2、邮局汇款
地址：北京市西城区西环广场A座17层
邮编：100044
收款人：《中国社区医师》杂志社
注：汇款请务必填写姓名和电话

发行部订阅咨询热线：010-58302917或010-58302828-6666