

来源: 中国新闻网 发布时间: 2014-5-14 15:44:18

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

台研究团队破解乙肝癌化密码

中新网5月14日电 据台湾中时电子报报道,台湾成功大学医学院研究团队揭开乙型肝炎引发肝癌癌化之谜,更经动物实验,找出心律不整老药Amiodarone可抑制约50%的肝肿瘤生长;此药1颗仅8元新台币且毒性不高,未来可望成为晚期肝癌病人在已无其他治疗选项时的另一新契机。

老药新用的新发现,起于成大医学院微生物及免疫学研究所特聘教授刘校生带领团队,针对46位罹患乙肝的肝癌病人,研究其体内“自噬小体”与致癌的“微小RNA-224”两个细胞因子,在肝癌形成过程中的关联。

刘校生指出,境外已有研究发现,临床肝癌病人体内的自噬反应低落、微小RNA-224异常过量,且自噬反应缺失的转殖小鼠,特别容易在肝脏中形成肿瘤,但文献皆尚未找出两者的关联性。

成大研究团队找出93位罹患乙肝或丙肝的肝癌病人,发现其中46位乙肝患者细胞中自噬反应与微小RNA-224大量表现,两者有显著关联,且两因子同时缺失的肝癌病人,术后4年内存活率由80%降到50%以下;丙肝的肝癌病人则无显著关联。

研究进一步以乙肝病毒的基因转殖老鼠,印证乙肝癌化成肝癌的过程中,确实有细胞自噬能力下降与微小RNA-224大量表现,也揭开了乙肝癌化的机制。

刘校生解释,自噬反应主要由细胞内的双层膜胞器“自噬小体”主导,它像清道夫一样,能选择性清除细胞内的垃圾;当微小RNA-224过度生长、累积,会产生致癌因子,也成为自噬小体的清除对象,自噬小体会利用它的双层膜,将微小RNA-224包裹起来,并将之分解。

团队根据以往研究,从3584种小分子药物中,找出心律不整用药Amiodarone可有效增强大鼠细胞的自噬反应,同时分解致癌微小RNA-224,抑制约50%肝肿瘤生长。

刘校生指出,一般治疗肝癌末期患者的标靶药物,1个月至少花费5至10余万新台币不等,Amiodarone1颗仅8元,且动物实验用量低、用药时间短(约1个月内),未来可望用于已无其他治疗选择的晚期肝癌病人。(原标题:《台研究团队破解乙肝癌化密码 或老药新用省钱治癌》)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。

[打印](#) 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

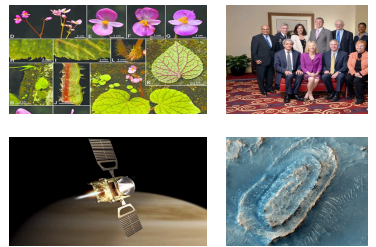
2014-5-15 0:31:45 kunlunxia

相关新闻

相关论文

- 1 曹雪涛等提出促癌信号“细胞核陷阱”
- 2 活体成像: 把癌症抓个现行
- 3 食药监总局: 网上代购境外抗癌药约75药
- 4 将宫颈癌挡在筛查门外
- 5 抗癌痛开通“高速公路”
- 6 刘绍严: 声音嘶哑当心喉癌作祟
- 7 “宫颈癌/HPV预防教育项目”启动
- 8 晚期胃癌新药Cyranza获批

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 1 中国学者在一古老数学问题上获重大突破
- 2 中科院公示青年科学家奖评审结果
- 3 北邮一院长冒领科研经费终审获刑十年
- 4 苏州大学数学教授被学生举报剽窃论文
- 5 数学家成功破解“丘成桐猜想”
- 6 北大校长: 不是挣钱多当官大才是成功
- 7 中科院、基金委: 公共资助论文可开放
- 8 中国科大举行“花开半夏 古装游园”活动
- 9 苏州大学教授否认剽窃学生论文 校方正调查
- 10 五所大学将联合培养大数据分析硕士

编辑部推荐博文

- 一图解读之因惧生恨
- 导师杂事记
- 学位论文成果的署名权、师生关系
- 应用技术的超前发展: 巴西信息产业(2)
- 美国在自然科学领域论文著名的一个普
- “对不起,你不喜欢我的课,不能给你格!”

论坛推荐

- 考博英语语法
- 几本不错的统计物理方面的书籍

很好的成果，赶快推广！！

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

▪ 经典教材

▪ **【英美经典教材】**《Applied Bayesian Modelling》