

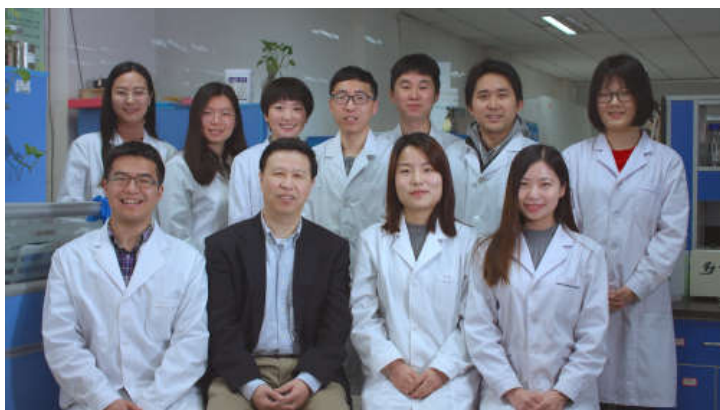
当前位置：首页 学校要闻

华中大汪宁中科院俞飏共同研发抗癌新药

来源：生命学院 浏览次数：2665 发布时间：2018-04-12 编辑：党纳

新闻网讯（通讯员 韦富香）生命学院汪宁教授团队与中科院上海有机化学研究所（以下简称“有机所”）俞飏研究员团队共同研发的抗癌新药取得重大进展。

4月11日，国际权威杂志《自然·通讯》（Nature Communications）发表了题为《抑制肿瘤干细胞的新药物》（Inhibition of cancer stem cell like cells by a synthetic retinoid）的论文。生命学院博士后陈俊威和有机所副研究员曹鑫为共同第一作者。我校为第一作者单位。汪宁和俞飏为共同资深通讯作者。其他作者包括生命学院博士生张姚、硕士生李可、姚文婷等人和有机所的有关研究人员。



自2014年起，汪宁团队和俞飏团队合作，合成并筛查了一种对恶性肿瘤再生细胞增生和转移具有特别疗效的新型精准靶向分子药物。在这篇论文中，研究人员以肿瘤细胞的视黄酸受体为靶点，通过最新的化学合成方法，研发出WYC-209。

研究人员发现WYC-209在低浓度情况下就可以100%的杀死肺癌、乳腺癌、卵巢癌、黑色素瘤等恶性肿瘤再生细胞并抑制这些恶性肿瘤干细胞的增生。通过小鼠实验，研究人员发现该药物可以杀死已经转移的癌细胞、并抑制癌转移，有效率接近90%。WYC-209不仅明显优于国内外市场上的化疗和靶向抗癌药物，而且更重要的是，体外实验和动物实验都表明WYC-209没有毒副作用。

研究人员进一步研究了该药物的作用机理。他们发现该药物是通过半胱氨酸蛋白酶-3 (Caspase 3)信号通路来诱导癌细胞凋亡。有机所和该校已经共同申请了中国专利及国际专利。如果WYC-209将来通过临床试验，有可能从根本上提高恶性肿瘤转移的治愈率。

汪宁自2010年在我校建立实验室以来，以我校为第一作者单位和通讯作者单位在CNS系列期刊上共发表了11篇有影响的文章。

学校微博

微博

华中科技大学的微博秀好像出了点小问题，发条微博提醒一下Ta吧！

单篇点击量排名

- 真励志！工程科学学院的首届学霸...
- 2018年本科生生源质量再创新高
- 我校寄出首批本科生录取通知书
- 软科世界大学学术排名我校并列内...
- 习近平对校友黄群等3名同志壮烈...
- 蛰伏三十年 罗俊院士团队测得常...
- 中国共产党华中科技大学第四次代...
- 丁烈云：华中大学子努力做好新时...
- 丁烈云：让文化素质教育的旗帜更...
- 2018级本科新生数字化迎新启动

常用链接

白云黄鹤BBS 学工在线 校友之家 新华网 人民网 中国新闻网
中国日报 中青在线 湖北日报 长江日报 楚天都市报



官方微信



官方微博

@hustonline.net 版权所有 鄂ICP备05011690号 站长统计

联系我们 投稿: xbbjb@mail.hust.edu.cn