

## 生命科学学院在结肠癌肿瘤研究方面取得新进展

来源：南开新闻网 发稿时间：2013-01-03 15:04

南开新闻网讯(通讯员 朱玉山 孙彬)近日,南开大学生命科学学院陈佺教授课题组在结肠癌肿瘤研究方面取得重大进展,研究成果被临床肿瘤期刊Clinical Cancer Research杂志接收。陈佺教授为通讯作者,博士生饶冠华为第一作者,本研究由南开大学和中国科学院动物研究所合作完成。

目前,癌症依旧是威胁人类健康和生命的重大疾病,其中结直肠癌是我国位居第四位的常见恶性肿瘤,其发病率和死亡率有逐年增高的趋势。因此,研究结肠癌并了解其癌症生物学特征已成为科学界迫切需要解决的问题。陈佺课题组的博士生饶冠华发现,在肿瘤微环境中的巨噬细胞对肿瘤的发生与发展有着重要的贡献。而在肿瘤中可能只有一小部分具有肿瘤干细胞性质的肿瘤细胞具有产生肿瘤并维持肿瘤生长的能力。因而,研究人员把研究重点放在巨噬细胞与肿瘤干细胞之间的相互影响和交流之上,并且发现,表达CD44分子的肿瘤干细胞能够影响肿瘤微环境中的巨噬细胞并使其分泌一种细胞因子OPN(骨桥蛋白),而OPN又能反过来与肿瘤细胞表面受体分子CD44结合,进而促进肿瘤干细胞的克隆形成能力。在针对临床样品的分析结果表明,OPN与CD44分子与结肠癌患者的愈后生存期有着密切的关系。这些研究成果对于预防和治疗结肠癌提供了新的靶点和思路。

陈佺教授主要从事线粒体和细胞凋亡和线粒体自噬机制的研究,同时也开展肿瘤干细胞研究,已经在Nature Cell Biology、Nature Communications、JBC、Hepatology、Autophagy、Oncogene、Clinical Cancer Research等杂志发表研究论文50多篇。2000年入选中国科学院“百人计划”,2004年获得自然科学基金委“杰出青年基金”,2007年教育部“长江学者计划”特聘教授,2011年谈家桢生命科学创新奖获得者。现任《FEBS Letters》杂志编委、《Cell Research》和《Autophagy》杂志编委会成员,中国生物物理学会和细胞生物学会常务理事,亚洲线粒体学会秘书长。

编辑：张铁帆

分享南开大学新闻



### 相关新闻：

【学习贯彻十八大精神】生命科学学院举行学生业余党校总结表彰会  
生命科学学院2012学年度“康为世纪”奖学金颁发仪式举行  
生命科学学院举办学生就业能力综合提升分享会  
生命科学学院举办“生命科学与人类健康”研究生学术沙龙

### 南开微博



南开大学 天津 南开区

+ 加关注

#南开时讯#1月12日下午,南开长三角校友联盟2012年年会在上海市东方体育中心隆重举行。此次年会由南开上海校友会主办,地域涵盖了长三角地区四省一市,参加人数达500余人,并正式建立了南开长三角校友联盟,是2012年南开校友活动的一大盛事。http://t.cn/zjeYXUJ @南开校友总会



### 专题推荐



“2012年度新闻”网络评选

12月26日,由南开大学新闻中心主办的“2012年度新闻”网络评选活动正式启动。



知行南开·研究生社会实践

58支“知行南开”研究生社会调研项目团队在实践中践行“知中国,服务中国”。

### 新闻热点

- 天津市开展学习党的十八大精神知识竞赛活动
- 全球治理与国际法治协同创新中心在京成立
- 吴军江生态摄影展走进南开大学
- 外籍师生欢聚南开园庆新年
- 校领导接待日：师生热议创新创业工作
- 校领导赴河北省开展招生宣传工作
- 南开大学医学院与南开大学人民医院、南开大学口腔医院共贺新年
- 著名外交家周文重受聘南开大学兼职教授
- 南开大学2013新年交响音乐会奏响
- 中国大学视频公开课网站再推我校课程

高校链接：北京大学 | 清华大学 | 中国人民大学 | 复旦大学 | 同济大学 | 北师大 | 西安交大 | 浙江大学 | 上海交大 | 华中科大 | 中山大学

天津大学 | 武汉大学 | 厦门大学 | 山东大学 | 四川大学 | 哈工大 | 南京大学 | 香港大学 | 香港中文大学 | 香港科技大学

媒体链接：人民网 | 新华网 | 光明网 | 中青在线 | 北方网 | 央视 | 中广网 | 凤凰网 | 天津网 | 中国社科杂志社 | 科学网 | 中国网 | 教育信息网

