

上海科学家找到乳腺多潜能干细胞

乳腺癌治疗有了理想药物靶点

2014年10月22日 版面：A3

作者：耿挺

在所有乳腺癌中，有一种被称为三阴性的乳腺癌，不仅让现有的检测手段“保持沉默”，更可怕的是因缺乏针对性的治疗方法，只能通过化疗等手段且效果不佳。这类乳腺癌很有可能起源于未分化的干细胞。最近，一项由中科院上海生科院生化与细胞研究所曾艺研究团队完成的科学研究，在“刷新”乳腺干细胞性质现有理论的同时，更为靶向治疗乳腺癌提供了新靶点，从而奠定了乳腺癌干细胞治疗应用的基础。相关论文10月19日在《自然》杂志在线发表。

如果我们的视野能深入到乳腺之中，就会发现在其基底层中存在许多种类的细胞。科学家推测，在这些多种多样的细胞中有干细胞。在2006年的一项研究中也证明了这样的推测。然而这些乳腺干细胞很长时间都未被找到。

2010年，曾艺回到国内，在生化与细胞所组建科研团队，目标直指乳腺干细胞。研究团队通过筛选找到干细胞特异的表面标记，采用乳腺干细胞移植技术及在模式动物体内对干细胞进行谱系追踪的方法，发现了基底层中存在着未分化的干细胞，这些干细胞特异性地表达蛋白C受体基因。

随后，在验证成体干细胞的黄金标准之一——移植实验中，蛋白C阳性干细胞显示出最高的移植成功率；在验证成体干细胞的黄金标准之二——谱系示踪实验中，蛋白C阳性干细胞展示了其多潜能性。这表明，阳性干细胞是科学家们此前苦苦寻找的乳腺多潜能干细胞。

更为重要的是，新发现的乳腺干细胞标记是细胞膜表面受体，针对该受体设计的药物不需要进入细胞内就能起作用，因而将是理想的药物靶点，有望治疗由干细胞病变引起的以及现有的治疗法无明显疗效的乳腺癌患者。这意味着，研究人员可以蛋白C受体为靶点，开发针对三阴性乳腺癌的靶向性药物。曾艺透露，目前正与上海肿瘤医院合作进行相关研究。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/141022/kj10223.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/141022/kj10223.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))