

科学家找到治疗淋巴瘤新方法

2015年02月13日 版面：A4

作者：顾钢

德国癌症中心和慕尼黑的赫尔姆茨中心的科学家最近找到了一种治疗淋巴瘤的新办法：利用患者癌细胞中的病毒感染体来激发人体免疫系统，产生活性抗癌细胞来消灭癌细胞。

德国癌症中心的德勒克劳泽教授介绍说，在人体淋巴系统内会产生20多种不同淋巴结瘤，其中大部分通过杀死B淋巴细胞可以得到治愈，目前治愈率已达到70%。但对于复发的淋巴瘤还缺乏有效治疗手段，新的方法是通过在患者体内建立自身抵御系统来杀死淋巴结瘤细胞。

这种方法简单说就是使用携有病毒蛋白质的抗体，病毒蛋白质来自患者的癌细胞，作为一种识别信号，可以对癌细胞进行特别标注，使人体免疫系统容易对癌细胞进行识别。抗体末端含有研究人员利用基因技术方法嵌入的爱泼斯坦-巴尔病毒（EBV）蛋白质碎片，可以对准特殊的淋巴细胞表面分子，并在患者体内繁殖，就像记忆T细胞一样，同样的病原体相互联系，迅速形成强有力的抗癌反应。

当这种抗体进入到淋巴细胞表面后，抗体蛋白质被分解，特殊分子的碎片单元分散到癌细胞表面，最终在细胞内被吸收。研究人员在实验中发现，从患者提取并经过爱泼斯坦-巴尔病毒感染的抗体可以成功地使记忆T细胞激活，在培养皿内可杀灭繁殖的感染淋巴细胞。德勒克劳泽解释说：“这是一个明确信号，即人为处理后的抗体可以附着到活性器官上，形成新的免疫力，来消灭淋巴细胞。”

实验还显示，患者癌细胞表面的爱泼斯坦-巴尔病毒感染蛋白质片段各有所不同，取决于不同患者自身基因塑造的细胞。为了使更多患者免疫系统可以被激活，研究人员设法在抗体内嵌入较大的爱泼斯坦-巴尔病毒感染蛋白质单元，这样根据不同患者人体细胞的要求，把它分成不同大小的蛋白质片段，分布到细胞表面。

德勒克劳泽在介绍新的治疗方法时说：“我们首次证实了，一个合适的介入手段对于癌症治疗是可行的，不仅可以针对B淋巴细胞，而且将来可以针对其他种类的癌症。”

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150213/kj02134.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150213/kj02134.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))