

复旦学者发现治疗脑中风新方法

国际神经科学领域权威期刊在线发表研究成果

2013年06月26日 版面：A3

作者：吴苡婷 孙国根

复旦大学科研人员陈俊、胡晓明、李佩盈等经3年多努力，成功找到了治疗脑中风的新方法。他们首次应用异体免疫细胞移植方法，发现体内一种特殊的“免疫调节性T细胞”可有效治疗脑中风引起的脑损伤和神经系统功能障碍。在近日举行的第26届国际脑血流与脑代谢论坛上，李佩盈因该论文荣获国际杰出青年科学家奖，这是60年来，该论坛首次把这一大奖颁发给中国青年。该研究成果已在国际神经科学领域权威期刊《神经病学年报》上在线发表。

“免疫调节性T细胞”在体内存量虽然有限，但它们是免疫系统的忠实“卫士”，当发现免疫细胞被过度激活时，就会使出浑身解数抑制有害物质的释放。陈俊研究团队研究发现，在免疫细胞释放的有害物质中，有一种平时含量很低的“基质金属蛋白酶-9”是在脑损伤通过激活中性粒细胞后大量产生的，它通过血液循环进入脑卒中病灶，进一步破坏血脑屏障，从而加重脑损伤。于是，陈俊研究团队创新性地运用异体免疫细胞移植方法，把体内“免疫调节性T细胞”含量逐步提高；当达到10倍以上时，脑卒中后脑损伤症状奇迹般地明显减轻，神经系统功能障碍也显著减缓。

据介绍，该研究的更大临床意义还在于，目前临床上治疗急性脑中风唯一有效的方法是在发病四五小时的“时间窗”内，使用药物“重组tPA”进行溶栓治疗，但目前我国仅有小于1%的病人受惠于此项疗法。即便如此，许多患者在使用“重组tPA”后，脑出血的风险明显增加，这是因为“重组tPA”在溶栓治疗时会破坏血脑屏障，而血脑屏障通透性的增加，是诱发脑出血的元凶，因而大大限制了“重组tPA”在临床上的广泛应用。陈俊研究团队的研究还发现，“免疫调节性T细胞”治疗法如果与“重组tPA”联合使用，可有效减少“重组tPA”溶栓导致的脑出血并发症，从而延长了“重组tPA”溶栓的有效时间窗。研究显示，免疫调节性T细胞输入延迟至中风发作24小时之后，依然有明显的治疗作用，这将大大增加急性中风病人的治疗机会。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/130626/kj06263.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/130626/kj06263.pdf))

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

[recordcode=31010102006630](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))