精准自体免疫细胞疗法有望成为肝癌治疗新方法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15908.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

精准自体免疫细胞疗法有望成为肝癌治疗新方法。华中科技大学同济医学院附属同济医院肝胆外科教授黄志勇团队与人工智能与自动化学院教授夏天团队，开展自体肿瘤浸润淋巴细胞（TIL）疗法技术在晚期肝癌中的临床试验，其成果近日在线发表于《临床外科杂志》。

TIL是一种过继细胞疗法，由美国国立癌症研究院教授Steven Rosenberg于上世纪末首创，但此方法技术实现复杂，环节多，周期长，且成功率不高，尚难以大规模在临床推广。

2019年，黄志勇与夏天团队合作，设计了智能TIL细胞疗法联合免疫节点抑制剂疗法的临床试验，在华中科技大学同济医学院与同济医院支持下开展临床试验。

研究团队通过基于人工智能与信息工程技术革新传统TIL疗法技术，精准筛选出肿瘤特性的淋巴细胞，并高效体外扩增其数量，回输病人体内，观测到良好的安全性与有效性。

其中1例肝癌术后发生双侧肾上腺转移的病人，经TIL回输治疗联合PD-1单抗治疗12周后复查发现右侧肾上腺转移灶部分坏死，甲胎蛋白显著下降，达到partial response （PR）。另1例肝癌合并双肺散在转移的病人，给予TIL回输治疗联合PD-1单抗治疗11周后复查发现双肺转移灶消失，达到complete response （CR）。目前对这两例晚期肝癌病人随访时间已经超过一年。这是目前国内外首次应用免疫节点抑制剂联合过继免疫疗法在晚期肝癌上观察到的显著疗效。

该研究是一种免疫联合治疗的探索，治疗效果在临床实验中得到了验证。研究证明TIL体外扩增后回输联合抗PD-1单抗治疗晚期肝癌病人是安全可行的，TIL体外扩增后回输联合抗PD-1单抗治疗有望成为一种治疗肝癌的新方法。（来源：中国科学报李芸 高翔）

相关论文信息：https://doi.org/10.3969/j.issn.1005-6483.2021.08.014

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：黄志勇等 来源：《临床外科杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发