

两生物标志物 可测肝癌免疫 疗效及副作用

黎抒旋 报道

lyesuann@sph.com.sg

为探讨癌症免疫疗法对不同肝癌患者的疗效，新加坡国立癌症中心和新加坡保健服务集团科研人员通过研究找出了两种新的生物标志物，通过观察患者体内这些生物标志物，就可以预测肝癌免疫疗法对患者的疗效。

生物标志物 (biomarker) 是每一名患者体内独特的突变核酸序列 (mutated nucleic acid sequences) 或与特定癌症类型相关的蛋白质。医生通过观察标志物可以诊断癌症并预测癌症疗法对他们的效果。

研究辨认出的两种生物标志物是抗原递呈细胞 (antigen presenting cells) 和效应型记忆T细胞。

研究指出，两种细胞在患者免疫系统占据的比率和传统的PD-1免疫疗法取得的成功有直接联系。比率越高，肝癌恶性肿瘤的生长越可能被成功抑制，出现像皮肤毒性副作用的可能性也会减少，反之亦然。

这项研究由国立癌症中心肿瘤内科高级顾问戴伟明临床副教授与新保集团杜克—国大免疫学转化型研究所首席研究员周素萍主导，并与26名研究员及医疗专业人士合作完成。

研究自2018年开始进行，耗时约四年。

他们对新加坡和韩国两地的61名肝癌患者进行了研究，在开始PD-1疗法之后先抽取他们的血液，测量两种细胞在他们免疫系统的比率。之后，他们对经过治疗后的患者恶性肿瘤进行扫描，发现了细胞比率和肿瘤缩小之间的联系。

周素萍受访时说：“以前的研究找到的生物标志只能预测治疗是否有效，却无法预测副作用产生的可能性。我们的研究找出的是首个能同时预测两者的生物标志。”

此外，研究提出了新的肝癌治疗方案，将现有的PD-1免疫疗法和崭新且尚在开发早期阶段的TNFR2疗法进行结合。两者的结合预计将能提高疗效，同时制止不良副作用。

戴伟明指出，团队已为治疗方案进行初始医疗测试，并将继续测试，期待在未来推出。

这项研究的论文今年4月刊登于学术期刊《肝脏病杂志》(Journal of Hepatology)。