PNAS：科学家们开发出治疗黑色素瘤的肿瘤疫苗

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1963.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！

2018年9月10日 讯，根据最近在《PNAS》发表的一篇文章，一种能够提高免疫系统抗癌能力的实验性癌症疫苗可与其他癌症疗法协同作用，以对抗侵袭性肿瘤。 研究人员证明，在疫苗中添加一种名为Diprovocim的分子可以将抗癌细胞吸引到肿瘤部位。他们在患有黑色素瘤的小鼠中进行的实验表明，这些疫苗可以增加杀伤肿瘤的效果。

该研究的作者Dale
Boger博士说：这种联合治疗产生了一种完全的黑色素瘤的治疗反应。他与诺贝尔奖获得者Bruce Beutler共同领导了这项研究。
这类疫苗还会促使免疫系统在肿瘤细胞再次出现时对抗肿瘤细胞，这种能力可以预防癌症复发。正如疫苗可以训练身体抵抗外部病原体一样，这种疫苗可以训练免疫系统追踪肿瘤，Boger解释道。 Diprovocim由Boger和Beutler开发，作为一种佐剂，可以激发人体的免疫反应。该分子易于在实验室中合成并易于修饰，这使其在医学中具有吸引力。
新的研究表明，将Diprovocim添加到针对癌细胞的疫苗中可以产生显着的效果。

研究人员用侵袭性黑素瘤小鼠模型对这种疫苗疗法进行了测试。首先对实验中的所有小鼠进行抗PD-L1抗癌治疗。然后将小鼠分成三组：八只接受癌症疫苗，八只接受癌症疫苗加Diprovocim，八只接受癌症疫苗加一种称为明矾的替代佐剂。 研究人员观察到，给予癌症疫苗和Diprovocim的小鼠在54天内的存活率为100%;仅给予癌症疫苗的小鼠的存活率为零;给予具有明矾的癌症疫苗的小鼠的存活率为25%，差异明显。

进一步的实验表明，使用Diprovocim作为佐剂通过刺激免疫系统产生肿瘤浸润性白细胞来增强疫苗的抗癌潜力。 未来，研究人员计划利用这种疫苗设计进行进一步的临床前测试，并研究它如何与其他癌症疗法结合使用。

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