
合成疫苗可治疗流感病毒感染

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1964.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，目前可用于预防季节性流感病毒感染的疫苗针对多种H3N2病毒的保护能力有限，而这种病毒则是近年来导致高发病率和死亡率的甲型流感病毒亚型。现在，来自Wistar的科学家已经设计出一种合成DNA疫苗，可以对这些H3N2病毒产生广泛的免疫反应。研究结果在线发表在《Human Gene Therapy》杂志上。

目前用于满足H3N2病毒抗原多样性的疫苗的设计仍存在不小的挑战，随着另一个流感季节临近，我们迫切需要新的流感疫苗方法，首席研究员David B. Weiner博士说。我们还需要改进对新出现的病毒株的快速选择，合成DNA疫苗是实现这一目标的重要工具。

为了克服H3N2病毒的抗原多样性，Weiner及其同事使用了从流感研究数据库检索得到的1968年至今的H3N2菌株，以产生四种合成的血凝素抗原(HA)的常见序列。这些序列用于产生四种DNA疫苗，将它们共混以产生名为pH3HA的鸡尾酒疫苗。科学家们在两周后给小鼠和加强疫苗接种疫苗或安慰剂。加强注射后两周，他们用两种代表性的流感病毒接种它们。

作者通过对小鼠进行接种试验，结果表明：合成DNA疫苗免疫的所有小鼠都产生针对HA的广泛，强大的抗体应答和有效的细胞免疫应答。与接受安慰剂的小鼠相比，免疫小鼠在10倍半数致死剂量的鼻病毒攻击后仍能够存活；安慰剂组在接触攻击病毒后在六天内死于感染。pH3HA疫苗可以产生针对抗原相关但多样化的季节性甲型H3N2病毒的免疫反应，Weiner说。这种方法的首要目标是限制可用于预防新型H3N2病毒的疫苗重组数量。

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](http://www.iikx.com)转发