
卡介苗可促进免疫细胞产生

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9554.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！

卡介苗可促进免疫细胞产生。

作为结核病的疫苗，卡介苗可以促进免疫细胞产生，这或许可以解释为什么它能保护新生儿免于败血症的威胁。

以往研究表明，接种卡介苗可以保护新生儿免受包括结核病在内的各种感染，并减少败血症的总体死亡人数。但其工作机制尚不清楚。

澳大利亚Telethon儿童研究所的Nelly Amenyogbe说：了解这种效应背后的机制将支持使用卡介苗预防新生儿败血症。Amenyogbe和她的同事分析了来自冈比亚、几内亚比绍和巴布亚新几内亚的85名新生儿血样，其中一半新生儿已经接种了卡介苗。他们发现，3天后，接种过疫苗的新生儿血液中的免疫细胞（中性粒细胞）数量增加了约两倍。

在另一项实验中，研究人员给新生小鼠接种卡介苗，然后让它们被细菌感染，从而诱发败血症。他们让未接种疫苗的小鼠同样被细菌感染。就像人类婴儿一样，接种过疫苗的小鼠体内产生了大约两倍的中性粒细胞，这些中性粒细胞通过吞噬导致败血症的细菌使小鼠免于死亡。

越来越多的证据表明，卡介苗这种针对结核病的疫苗，对人体中的一系列病原体具有有利的非特异性作用。英国剑桥Babraham研究所的Danika Hill说。

考虑到这一点，科学家目前正在进行卡介苗人体试验，以观察其是否可对新冠病毒产生免疫。但是，卡介苗及其对中性粒细胞的任何潜在影响，是否会对抗击新冠病毒有益尚不清楚，需要仔细考虑。Hill说。

Amenyogbe说，除了中性粒细胞外，卡介苗对免疫系统的其他部分也有影响，这些影响可能会对预防新冠肺炎产生一些益处。

Hill说：如果卡介苗等疫苗能够对新出现的病原体提供非特异性保护，这可能会改变对抗新冠病毒和未来任何大流行病的游戏规则。

研究人员在5月6日出版的《科学—转化医学》上报告了上述成果。（来源：中国科学报 韩天琪）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aax4517>

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：Nelly Amenyogbe 来源：《科学—转化医学》

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](https://www.iikx.com)转发