妊娠期接种RSV疫苗可降低婴儿对抗生素使用

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17688.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！

妊娠期接种RSV疫苗可降低婴儿对抗生素使用。



图片来源：Prostock-studio / Alamy

一种针对导致婴儿胸部感染的病毒的疫苗，产生了一个意想不到的效果——它减少了用于治疗细菌感染的抗生素的数量。

加州大学伯克利分校的Joseph Lewnard说，这一结果来自一项针对呼吸道合胞病毒（RSV）疫苗的大规模试验，得出的结果表明，注射疫苗可能有助于降低抗生素耐药性。相关研究日前发表于美国《国家科学院院刊》。

RSV是儿童感冒的常见原因。一些在很小的时候就感染的人会发展成严重的胸部感染，所以多家

公司正在研发疫苗给婴儿或孕妇接种。后者之所以有效，是因为抗体穿过胎盘到达子宫中的胎儿。

Resvax由美国生物技术公司Novavax开发的一种用于妊娠的实验性疫苗。2019年，该公司报告了一项大型随机试验的结果，试验发现，该疫苗减少了婴儿的RSV感染，但还不足以达到其目标。

但Lewnard团队想知道，这项试验是否会对抗生素的使用产生影响。抗生素类药物对病毒无效——它们只治疗细菌感染——但如果医生不知道感染的原因，他们可能会开这些药。此外，RSV有时还会导致细菌继发感染。

该试验在11个国家招募了大约4500名孕妇，并给其中2/3的人接种了RSV疫苗，其余的人则注射了安慰剂。母亲接种了RSV疫苗，其婴儿在出生后的前三个月里，接受的抗生素减少了13%，这些抗生素主要是为治疗肺炎和其他下呼吸道感染。

这表明，任何其他正在开发的RSV疫苗一旦进入临床，它们可能会减少抗生素的使用，从而减少抗生素耐药性。大量数据表明，世界上存在着太多的抗生素耐药性。就疾病和死亡负担而言，抗生素耐药性是一个日益严重的问题。Lewnard说。（来源：中国科学报李木子）

相关论文信息：https://doi.org/10.1073/pnas.2112410119

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：Joseph Lewnard 来源：《国家科学院院刊》

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