

---

# 实验性重组血清有效对抗多种蛇毒

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36449.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！**

## 实验性重组血清有效对抗多种蛇毒

。科技日报讯（记者张梦然）致命的毒蛇咬伤可能迎来克星。丹麦科学家在动物实验中测试了一种新型重组抗蛇毒血清，发现它能有效对抗多种致命蛇毒，包括曼巴蛇、眼镜蛇和唾蛇，为开发能“以一敌多”的更优疗法带来曙光。相关研究发表于最新一期《自然》杂志。

毒蛇咬伤是撒哈拉以南非洲的一个重大卫生问题，每年导致数千例死亡和重伤。当前的抗蛇毒血清由动物血浆制成，不仅昂贵、效果不稳定，有时还会导致不良反应。这些血清也无法针对所有医学相关蛇种或是预防严重组织损伤。

此次，丹麦技术大学研究团队通过组合名为纳米抗体的工程改造蛋白，创造了一种新型抗蛇毒血清。这些纳米抗体能靶向蛇毒中发现的关键毒素。在用眼镜蛇、曼巴蛇和唾蛇等18种非洲蛇的毒液给一只羊驼和一只美洲驼进行免疫接种后，团队鉴定出了这些纳米抗体。在小鼠实验中，这种抗蛇毒血清能防止其中17种蛇咬伤导致的死亡，并缓解一些最有害毒液导致的组织损伤。相比现有的商业抗蛇毒血清InoserpPAN-AFRICA，对所有测试蛇种，这种血清预防死亡和皮肤坏死的效果更好，但对绿曼巴蛇和黑曼巴蛇毒液只有部分保护能力。

研究结果表明，只需少量新型血清就能实现普遍的蛇咬保护，这挑战了之前认为需要混合大量抗体的观点。进一步研究需关注这种抗蛇毒血清的持久性，并测试其临床安全性。

作者：张梦然 来源：科技日报

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