
新型抗蛇毒血清问世

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36489.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！

新型抗蛇毒血清问世。一种能抵抗非洲最致命毒蛇的抗蛇毒血清在小鼠治疗中展现出应用前景，这些毒蛇包括曼巴蛇、眼镜蛇和唾蛇。这项10月30日发表于《自然》的研究成果，有望为蛇咬受害者开发出更安全和有效的治疗方法。

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。此外，这些血清也无法针对所有蛇种或预防严重组织损伤。

在这项研究中，丹麦技术大学的Andreas Laustsen和同事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，研究人员鉴定出这些纳米抗体。在小鼠中，这种抗蛇毒血清能防止其中17种毒蛇咬伤导致的死亡，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Inoserp PAN-AFRICA，这种血清预防所有测试蛇种的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，这种抗蛇毒血清只需少量成分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。研究人员指出，进一步的研究需关注其持久性并测试临床安全性。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09661-0>

作者：Andreas Laustsen 来源：《自然》

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