抗dsDNA抗体靶点为治疗红斑狼疮提供思路

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26514.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！

抗dsDNA抗体靶点为治疗红斑狼疮提供思路。西安交通大学二附院皮肤病院助理研究员王绘霞与教授夏育民设计了一种靶向抗dsDNA抗体的D型模拟肽（D-ALW多肽）纳米微粒，该D型模拟肽能够与抗dsDNA抗体高亲和力结合，抑制抗体的致病作用，并且负载模拟肽的纳米微粒具有肾脏靶向性，成功应用于MRL/lpr狼疮小鼠模型的治疗，近日该研究成果发表在《自身免疫杂志》上。

该研究通过以D型氨基酸修饰DNA模拟肽ALW，该多肽具有抗酶切降解能力，并通过模拟DNA的结构和抗原性，与DNA竞争抗体结合位点，阻断抗dsDNA抗体与靶抗原或组织的作用。以纳米技术构建负载模拟肽D-ALW的纳米药物系统，将模拟肽D-ALW定向输送到特定的组织，进而实现纳米载药的肾脏靶向性和积累性，提高疗效的同时最大限度地减少脱靶副作用，并进一步结合狼疮动物模型研究，验证了肾脏靶向纳米微粒在SLE中的治疗效果。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.jaut.2024.103205

作者：王绘霞等 来源：《自身免疫杂志》

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