最新科研成果修复大直径角膜缺损

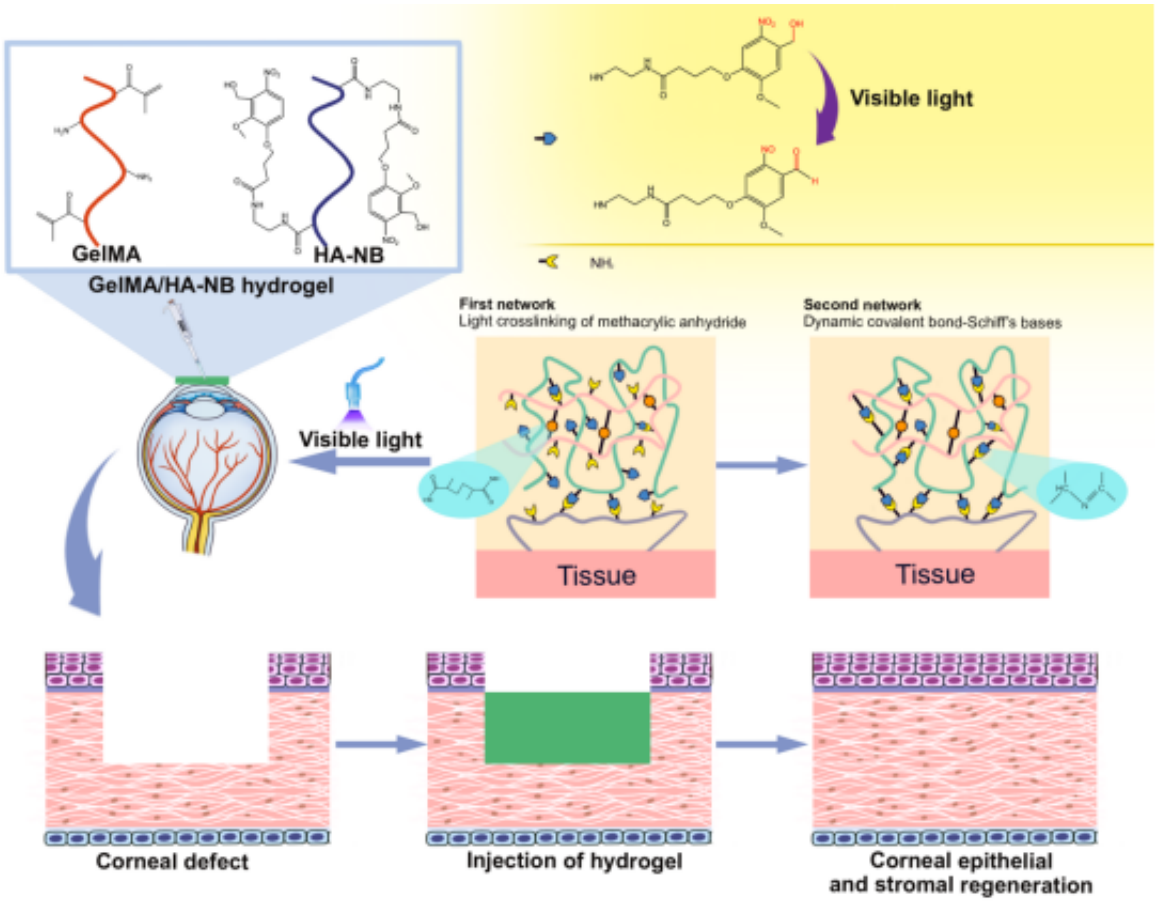
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23543.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！

最新科研成果修复大直径角膜缺损。

近日，中国工程院院士、山东第一医科大学附属眼科研究所教授谢立信、周庆军团队再出新成果。在成功研发天然脱细胞角膜水凝胶治疗3.5毫米直径角膜缺损的工作基础上，谢立信率团队模拟角膜的化学组成，选用明胶和透明质酸两种天然高分子材料，构建成分仿生具有较强湿面组织粘附力的天然生物水凝胶，用于修复大于6毫米的大直径角膜缺损，为大直径角膜缺损的治疗提供新的手段。新成果发表在《先进保健材料》期刊。



我国现有角膜盲约400万，每年新增10万例，角膜移植是主要的复明手段。但由于供体匮乏，我国每年的角膜移植手术不足1万例，95%的角膜盲患者不能复明。因此，研发替代材料用于角膜

缺损修复具有较大临床价值。

据介绍，该仿生水凝胶具有良好的透明性、生物相容性和组织粘附性。在注射到缺损部位后，通过可见光交联，数秒内固化封闭角膜缺损，并进一步促进角膜上皮、基质及神经的再生，恢复角膜厚度和透明度。

周庆军、谢立信为本文的共同通讯作者，该所博士王付燕为第一作者。该研究获得了国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发项目、泰山学者攀登计划、泰山青年学者计划和山东第一医科大学学术提升计划的支持。(来源：中国科学报 廖洋 赵英佐)

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/adhm.202300192

作者：谢立信等 来源：《先进保健材料》

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