体外支撑让猪肺再生

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5190.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！

体外支撑让猪肺再生。《自然—通讯》近日发表的一篇论文报道了利用体外器官支持系统让受损猪肺再生。初步结果显示，受损后的猪肺或能进行修复，并用于器官移植。

胃内容物吸入是指胃内物质进入呼吸道，这种常见损伤会导致肺脏无法用于移植。鉴于现在全球都面临着移植供体短缺的问题，受损肺脏再生技术有望扩充适合移植的器官库。

美国田纳西州范德堡大学的Matthew Bacchetta和同事研究了严重受损肺脏再生后达到移植标准的可能性。研究人员在8只猪的体内再现了胃内容物吸入性损伤，并通过体外支持系统将受损肺脏与受体动物的循环系统相连，对器官进行维持。利用这一交叉循环系统，供体肺在猪体外最长能维持36个小时，让一系列治疗干预措施得以进行。该系统不仅能让受损肺脏再生，还能提高其功能，且再生后的肺脏满足所有移植条件。

不过，研究人员表示，还需开展进一步研究，确定肺移植后的功能肺活量以及该方法的安全性。由于人体内的器官移植必须接受免疫抑制治疗，未来还应对免疫抑制对肺恢复的影响做进一步评估。

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41467-019-09908-1

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