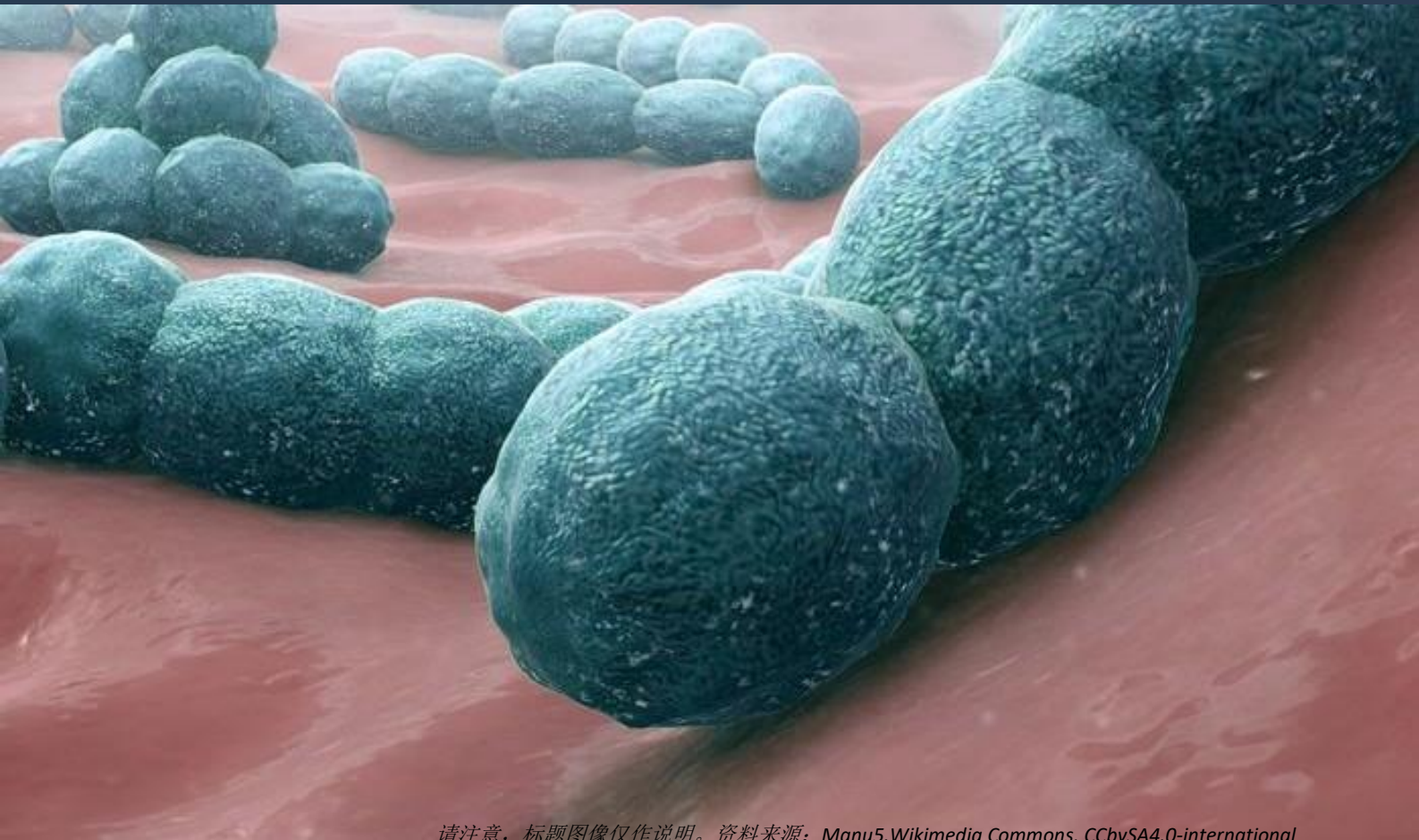


毒素检测试验

一种检测肺炎链球菌、化脓链球菌和金黄色葡萄球菌毒素的技术。



请注意，标题图像仅作参考。资料来源：Manu5.Wikimedia Commons, CCbySA4.0-international

知识产权 权状态

已提交专利申请，已有技术秘密

寻求

开发合作伙伴、许可、商业合作伙伴

背景

提高败血症存活率的一个主要障碍是缺乏快速、可靠的诊断技术来确定感染的病原体。依靠缓慢、低敏感度的培养方法，意味着通常患者接受的是经验性治疗，常使用广谱抗菌药物。因此，患者可能无法得到最佳的治疗和护理途径，从而影响感染的结果，并影响耐药性的发展和传播。

技术概述

来自利物浦大学的研究人员建议使用脂质体作为诊断工具，以确定感染的病原体，并对感染负担进行定量评估。他们使用脂质体从少量的（约2ml）病人血液中分离细菌毒素，脂质体结合的毒素使用已有专利的检测技术进行检测。该支团队已研发出这项能够检测肺炎链球菌、化脓链球菌和金黄色葡萄球菌毒素的技术。该检测试验所检测到的毒素可低至5ng/ml，从采集血液到诊断只需60分钟。

优势

- 将细菌识别到物种级别
- 快速转向（不到1小时）
- 能够测量极低含量的细菌毒素（5ng/ml）
- 使用成本低
- 高特异性和高灵敏度
- 使用简单的方法和标准实验室仪器

机遇

利物浦大学正寻求与行业合作，或得到一家公司出让许可，从而将他们的测试开发成适合临床诊断实验室使用的工具包。

专利

- WO 2018/206961 A1