



英国 The UK

确定新冠重症潜在病因 成功培育胆管“类器官”

◎实习记者 张佳欣

在新冠抗疫相关检测方面，英国科学家首次发现一名免疫抑制患者在接受恢复期血浆治疗的同时出现了新冠病毒的不同变异株。接受血浆治疗后，占主导的新冠病毒变异株，含有英国发现的变异株B.1.1.7上的一个缺失突变。研究结果提示了一种可能性——当免疫抑制患者出现长期病毒复制时，他们体内的新冠病毒可能会发生演化。

牛津大学研究人员开发出一个新模型，可以在更长时间尺度上追溯病毒的年龄。借助该模型，他们首次再现了冠状病毒变异速率衰减的模式，推断出冠状病毒在2.1万年前首次暴发。

英国肯特大学生物科学学院和歌德大学医学病毒学研究所确定了导致重症新冠肺炎的潜在因素。他们发现，高水平的CD47蛋白会阻止人体有效的免疫反应，增加与疾病相关的组织和器官损伤，或导致新冠肺炎严重程度较高。

在再生医学研究方面，英国科学家领导的研究团队在实验室利用最新技术，成功培育出胆管“类器官”，可用于修复人体受损肝脏。这是首次证明使用实验室培养的细胞可以增强或修复人类的肝脏，同时这一技术为开发治疗肝脏疾病的细胞疗法铺平了道路，未来有望缓解器官移植面临的困境。

英国维康桑格研究所的科学家发明了一种名为纳米测序的新方法，能以迄今最高的准确率研究人类组织中的基因变化是如何发生的。这项成果代表着癌症和衰老

- 新冠相关研究稳步开展 基因编辑技术进展迅速
- 发现最接近新冠的病毒 开发先进全基因组技术
- 测定精氨酸生物传感器问世 首个eEF1B复合物原子模型建立

立

- 生命之微攻防战
- 重点布局新冠相关研发 疫苗试验取得可喜进展
- 新冠疫苗研发喜忧参半 免疫细胞疗法有望突破
- 疫苗药物研发突破不断 细胞免疫疗法再获进展
- 新冠药物成果乐观 国产疫苗推进缓慢
- 确定新冠重症潜在病因 成功培育胆管“类器官”
- 新冠相关研究硕果累累 人工智能应用亮点纷呈

研究的重大进展。

◀ 上一篇 下一篇 ▶