丙肝病毒检测最快15分钟出结果

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37230.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！

丙肝病毒检测最快15分钟出结果。科技日报讯 （记者张佳欣）美国西北大学领导的研究团队开发出迄今最快的丙型肝炎病毒（HCV）检测技术，可在15分钟内给出结果，比现有快速检测方案提速高达75%。这一速度对患者的治疗至关重要，有望预防并发症，甚至挽救生命。相关研究成果发表于新一期《传染病杂志》。

丙型肝炎病毒可导致慢性丙肝感染，全球约有5000万人长期感染，每年约造成24.2万人死亡，主要死因是由此引发的肝硬化和肝癌。尽管丙肝可通过8—12周的药物疗程治愈，但由于价格低、易获取的检测手段不足，治疗覆盖率依然偏低。

此次，研究团队基于自主研发的DASH?（特异性杂交诊断分析仪）平台，开发了针对丙肝检测的快速聚合酶链式反应（PCR）。该平台此前已用于新冠病毒检测，此次通过技术优化，实现了利用全血样本快速检测丙肝病毒RNA。

为验证效果，研究人员将检测设备和试剂送往约翰斯·霍普金斯大学，由独立团队对97份临床样本进行评估。结果显示，该检测设备与商用检测平台的结果一致率达到100%。

在常规流程中，PCR样本通常需要送往集中实验室检测，出结果可能耗时数天甚至数周，患者需二次就诊。已获美国食品和药物管理局批准的另一种丙肝现场检测手段，出结果仍需40—60分钟，难以适配常规门诊节奏。相比之下，新设备的检测速度具有显著优势。

团队成员表示，新技术可让患者在门诊就诊期间就完成检测，有望实现当日确诊、当日治疗，使更多患者更早治愈，从而彻底改变丙肝防治方式。

作者：张佳欣 来源：科技日报

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