新研究培养“迷你肝脏”用于药物研发

作者：华义 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5395.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！

新研究培养“迷你肝脏”用于药物研发。日本东京医科齿科大学参与的一个国际团队日前用诱导多能干细胞(iPS细胞)培育出了直径只有约0.2毫米的肝脏组织——迷你肝脏，可在体外再现肝炎病症并用于试验相关药物。

iPS细胞是通过对成熟体细胞重新编程而培育出的干细胞，拥有与胚胎干细胞相似的分化潜力。研究人员利用iPS细胞培育出的肝脏组织虽然极小，但是含有包括免疫细胞在内的多种细胞，具有肝脏特有的代谢功能等，因此研究人员也称其为迷你肝脏。

这一研究成果近期发表在美国《细胞-代谢》月刊网络版上。研究人员用迷你肝脏成功再现了脂肪肝的脂肪蓄积、炎症和纤维化病症变化过程。研究人员还尝试使用不同的药物来阻止脂肪在迷你肝脏中蓄积。

研究报告说，脂肪肝的发病机制尚有不少不明之处，目前尚无高效的治疗药物，而迄今相关研究主要都是使用动物模型，难以完全再现人类脂肪肝病情病态。

研究人员称，利用iPS细胞制造迷你脏器将可用于体外再现某些脏器疾病，并更容易测试各种药物疗效等，将有助于研发新药。

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cmet.2019.05.007

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