
突破性成果，体外再造胰岛组织给糖尿病患者带来希望

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30013.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！

突破性成果，体外再造胰岛组织给糖尿病患者带来希望

。中国糖尿病患者人数庞大，其中30%以上存在胰岛功能衰竭，需终身注射胰岛素以维持生命。

上海长征医院器官移植中心殷浩教授27日对记者介绍，他与中国科学院程新教授科研团队合作获得的在体外再造胰岛组织(E-islet)这一突破性的成果正在进行临床试验，为胰岛移植治疗糖尿病领域带来了新的希望。

据悉，历经十余年潜心研究，科研团队利用患者或健康人的外周血单个核细胞重编程为诱导性多能干细胞(iPSC)，并使用国际创新技术使之转变为“种子细胞”，即：内胚层干细胞(Endoderm stem cell, EnSC)，最终实现在体外再造胰岛组织(E-islet)。

作为治疗糖尿病的重要手段之一，胰岛移植近年来取得了令人振奋的进展，为“治愈”糖尿病提供了新的可能性。殷浩表示，外源胰岛素无法替代人体胰岛复杂的功能，难以避免各类并发症的发生发展。胰岛移植可彻底恢复患者胰岛功能，被认为是最理想的治疗手段之一。但受限于“胰岛分离技术困难、供体胰岛来源不足、术后需终身服用免疫抑制剂”等三大临床瓶颈，胰岛移植的临床推广受到极大限制，也成为当今细胞治疗和转化医学领域最令人关注的焦点之一。



第四届亚洲胰腺暨胰岛移植协会(APITA)学术会议举行。(上海长征医院供图)

?

正在此间举行的第四届亚洲胰腺暨胰岛移植协会(APITA)学术会议上，国际胰腺暨胰岛移植协会(IPITA)主席、美国明尼苏达大学器官移植中心主任Raja Kandaswamy教授就胰腺和胰岛移植治疗糖尿病最新进展与国内外专家展开了热烈的讨论。他认为，胰岛组织替代疗法包括胰腺或胰岛移植，可以有效克服胰岛素疗法的不足，提高胰岛素依赖患者的生活质量，积极预防和改善糖尿病相关并发症，因此，被认为是目前治疗胰岛素依赖型糖尿病的理想治愈手段。

有“胰岛移植之父”之称的James Shapiro教授是糖尿病胰岛细胞移植治疗的首席研究员，他在2000年提出的“Edmonton方案”为胰岛移植带来了革命性的突破。此次是James Shapiro教授时隔40年后的再次造访中国，在会上，他作了题为“自体干细胞再生胰岛移植治疗糖尿病”的学术报告，同时他与殷浩教授、程新教授团队做深入的交流。

在此次学术会议上，专家们特别关注糖尿病治疗的最新研究成果，如生物制剂/干细胞/免疫调节等在1型糖尿病中的使用、胰岛功能的保护等领域。

作者：陈静 王根华 来源：中国新闻网

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](http://iikx.com)转发