



广州生物院发现尿液是诱导多能干细胞理想来源

文章来源: 广州生物医药与健康研究院

发布时间: 2011-06-20

【字号: 小 中 大】

近日, *Journal of the American Society of Nephrology* (《美国肾脏学会杂志》) 在线发表了中国科学院广州生物医药与健康研究院外籍科学家Miguel Esteban课题组的研究论文《尿液, 诱导多能干细胞的理想来源之一》。该研究表明, 人体尿液中的肾管状细胞是诱导多能干细胞的理想来源之一, 提取方法比其他办法更简单, 且质量高。

诱导多能干细胞技术不仅具有胚胎干细胞的多能性, 而且不涉及人类伦理问题, 对再生医学来说, 有着不可估量的潜在价值。目前, 人体的许多细胞组织都能够被成功诱导成为多能干细胞, 比如皮肤的成纤维细胞、角质细胞、神经干细胞、羊水细胞、血液细胞等, 但是哪种组织细胞来源最好, 目前尚无定论。

这一研究成果大大方便了干细胞研究者, 与其他细胞组织来源诱导iPS细胞的技术相比, 利用尿液进行诱导具有取样便捷、应用范围广、可避免其他方法产生诸多问题, 而且采集尿液是临床检查中常规检测手段之一, 可能会给更多的病人提供获得疾病iPSCs模型的机会。

打印本页

关闭本页