

科学家首次让2只雄性老鼠产仔

3月10日消息，在人类基因组编辑国际峰会上，日本生殖生物学家林克彦（Katsuhiko Hayashi）表示，他们的团队已实现将雄性老鼠体细胞变成卵细胞，将男性XY性染色体变成女性XX性染色体。

据介绍，该技术包括首先从雄性小鼠身上获取皮肤细胞，将其转化为干细胞。然后删除其中的Y染色体、复制X染色体，将干细胞编辑成卵细胞

。



随后，拥有两个X染色体的这些细胞被放置在一个卵巢类器官中进行培养，从而形成卵子。与正常精子受精后，科学家们获得了大约600个胚胎

，并将其植入代孕老鼠体内。最终，代孕老鼠诞生了7只小鼠幼崽。

林克彦教授表示，这项研究的目的是为罹患不孕不育症的夫妻提供一种生育治疗方法，但这项技术仍处于非常早期阶段，由于培育出的卵子质量低劣，现阶段并不能安全地用于人类，但他预测，有望在十年内解决当前问题。

一旦该技术证明可安全使用，可作为同性伴侣生育治疗，以及协助女性无法自己生产卵子的不孕夫妇。

尽管该技术提高了男性拥有自己孩子的可能性，但林克彦并不赞成男性用自己的精子和人工创造的卵子来创造婴儿，他表示：“从技术上是

可以实现的，但不确定是否安全或被社会接受”。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/167841388811819.html>