

本地  
科研  
新突破

# 本地将来或出现 半克隆宝宝

方秀娟 整理

pungsk@sph.com.sg

再多等十几年，本地的不育夫妇或许有望借着本地研发的一种“半克隆”技术，“半克隆”一个孩子出来。

新加坡国立大学的一组科研人员，成功地培育出一种“有父有母”的“半克隆”鱼——“霍莉”。

与英国的克隆羊“多利”不同的是，霍莉是从两条鱼各取一半基因复制而成的，而多利却是从一只羊取出全部基因复制而成，因此，“有父有母”的霍莉，会比“单亲”的多利更“天然”。

更好的是，半克隆出来的霍莉还具有自然生殖的能力，目前已当上了“曾祖母”，前后繁殖了100多条鱼子鱼孙。

这种新的技术有望给因为各种不育问题而无法生育的夫妇带来希望。

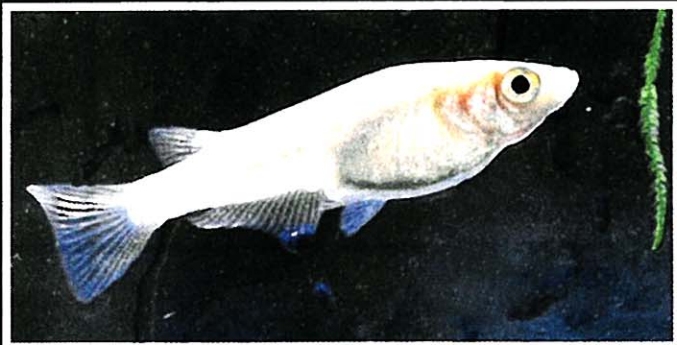
国大科研人员认为，面对各种不育症的夫妇，或根本无法产生精子或卵子的夫妇，将来或许也能通过这种半克隆技术而有生育的可能。

不过，这种技术还在研究当中，要在人类身上进行临床试验，起码还要等上至少10年。

这项新的克隆技术，是由新加坡国立大学生物科学系的洪云汉教授及其助手易梅生与洪旒研发的。

因为霍莉的遗传基因来自两只不同的鱼的各一半基因，因此称为“半克隆”。

据知，国大的半克隆技术目前还处于起步阶段，成功率很低，易梅生等人前后尝试了600次，才成功半克隆出三个胚胎，其中两个畸形而夭折，霍莉是唯一一条成功活下来的半克隆鱼。



▲霍莉是各取两条鱼的一半基因复制而成，因此“有父有母”。《海峡时报》照片



▲半克隆技术是国大的洪云汉（中间）及其助手易梅生（左）与洪旒研发的。《海峡时报》照片