

美欲利用已死动物冷冻细胞实现“死而复生”

据英国《每日电讯报》7月1日报道,美国加州圣地亚哥动物园计划使用已死亡动物被冷冻的细胞来让濒危的物种免于灭绝,此举引发了激烈的争论,有人质疑这或将上演现实版的“侏罗纪公园”。

美国斯克利普斯研究所和全美最大的动物园圣地亚哥动物园携手合作,使用一只已经死去的鬼狒(drill monkey)的皮肤细胞制造出了干细胞。鬼狒是一种濒临灭绝的猴类,主要生活在赤道几内亚、尼日利亚和喀麦隆。

科学家表示,他们希望对制造出来的诱导多功能干细胞(iPS)进行生物学改造,将其变成精子和卵子细胞,然后再将其植入另一只猴子的子宫中,最终形成一个能够发育的胚胎。

圣地亚哥动物园的“冷冻动物园项目”已经对800多种物种的8400多头动物进行了采样。科学家希望,这些样本能够用于试管受精(IVF)项目,以改进动物的人工圈养繁殖。斯克利普斯研究所的珍妮·洛林表示,实际上,科学家已能使用死去的动物来进行繁殖。

科学家利用为特定人类基因定制的基因改造病毒,将成体皮肤细胞重组成人iPS细胞。该研究团队发现,鬼狒也可使用这种方法,但是,该方法对白犀牛不适用。这表明,只有特定物种的细胞才能采用这种方法。

有研究人员对此项研究计划深表担忧。他们认为,重组可能会让iPS细胞变成癌细胞。但现在已有科学家研发出了新技术,在制造出iPS细胞时,不会让那些被重组的基因遗留在新细胞内。

研究人员表示,从技术的角度来说,科学家能够利用这种方法,让其它物种做“代孕母亲”,使已经灭绝的动物死而复生。

2009年,科学家首次使用一只山羊的皮肤样本和卵子,克隆出了已经灭绝了的比利牛斯山羊,但该比利牛斯山羊因为肺功能衰弱仅存活了7分钟。

加拿大马尼托巴大学的凯文·坎贝尔研究团队则在一项非同寻常的“侏罗纪公园”式的实验中,使用已灭绝的巨型猛犸象的一个冰冻标本的DNA,再造出了它们的血液,研究人员表示,这样得到的血液与回到过去从一只活的猛犸象身上取得的血样并无二致。不过,科学家也表示,能够再造单个的史前生物的血液蛋白,并不意味着科学家能够复活一整只猛犸象。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论
[查看所有评论](#)

相关新闻

- 1 科学家利用干细胞培养出与听觉有关细胞
- 2 日本利用ips细胞在老鼠体内培育出造血干细胞
- 3 2010年度日本京都奖揭晓
- 4 英国婴儿冷冻4天成功实施心脏手术
- 5 我国诱导多能干细胞机理研究获突破性进展
- 6 日本科学家探索建立重组干细胞库
- 7 科学家研制出新型人体多功能干细胞
- 8 《自然》: 大脑中新型干细胞有助新皮质形成

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 人大版大学50强排名出炉 增加两个国际性指标
- 2 《科学新闻》: 大学排名背后的“数据暗战”
- 3 四川高考理科状元被曝5年前就考入清华
- 4 南师大学生洗澡触电身亡 校医手足无措引质疑
- 5 南方科大成立校园建设顾问委员会 最大限度“去行政化”
- 6 评论: 大学生毕业时,应该告诉他们什么
- 7 复旦校长以世界杯大牌球队遭淘汰警示毕业生
- 8 IPCC新一届专家组名单确定
- 9 美媒称中国科研生机勃勃又问题多多
- 10 第47批博士后科学基金面上资助获得者确定

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 再论中国的核心竞争力: 人才与环境
- 美一科学家造假遭研究生揭发
- 和武老师价格一文
- 高层次人才和普通人才
- 大学行政与学术不分苦了谁? 便宜了谁?
- 玻尔和安徒生

[更多>>](#)

论坛推荐

- 如何下载英文综述?(方法征集中。。。)
- 丘成桐讲演小辑
- 怎样高效阅读文献
- 互联网人必看: 《正在爆发的互联网革命》
- Thinking about the Earth-中译本-地球探索索隐录: 地质学思想史

读后感言:

验证码:

▪ Handbook of Physics本站可下载

[更多>>](#)