

“人造”小猴:有一爹俩妈

可以应用到人类身上,抵御母系遗传病

美国的科研人员日前利用脱氧核糖核酸(DNA)移植手段成功培育出不含母亲致病基因的恒河猴,根据这种原理,科研人员希望最快在两年内“制造”出不受母系遗传病困扰的人类下一代。

目前人们已经发现,许多母系遗传病是由线粒体的DNA变异导致的。线粒体最大的特点是具有自己的DNA。精子和卵子结合形成受精卵的时候,受精卵的细胞质主要由卵细胞提供,而线粒体主要存在于细胞质中,所以受精卵的线粒体主要来自卵细胞。

因此母亲如果患有因线粒体DNA缺陷导致的疾病,她的下一代也会被遗传这种病。

《自然》杂志网站8月26日发表的一篇文章介绍说,美国俄勒冈健康科学大学的科研人员将一只母恒河猴卵细胞内的细胞核DNA取出,移植到另一只母猴已经去掉细胞核DNA的卵细胞内,然后再利用这个“混合”的卵细胞去和精子完成受精,最后培育出4只小恒河猴。

通过这种方法,第一只母猴含有缺陷的线粒体DNA就被剔除掉,“混合”卵子中含

有的是她健康的细胞核DNA和第二只母猴健康的线粒体DNA。迄今为止,新出生的4只小猴子都非常健康。从理论上讲,这些小猴拥有2个母亲和1个父亲。

参与这项研究的舒克拉特·米塔利波夫指出,他们还需要在猴子身上做更多安全性实验。而且这项技术完全有理由可以应用到人类身上,也许最快在两年内就可实现。

不过,如果要要将这种技术运用到人类身上,可能还需要面临法规方面的障碍。此前这类研究还遭到不少质疑,反对

人士认为这种做法违反自然规律,有悖伦理。

实际上,英国纽卡斯尔大学的科学家曾用相似的方法,在去年利用一男二女的基因,通过“去劣存优”培育出一批“三合一”胚胎。不过由于英国法律禁止这种混合胚胎成活超过14天,因此这批胚胎在6天后就被毁。虽然颇具争议,但该领域的研究人员还是非常期待看到其中的进展。美国迈阿密大学的分子生物学家卡洛斯·莫赖斯认为:“这其中有利和代价,但它带来的利大于弊。” 中国日报 陈笛

无法检出DNA 它真来自宇宙?

几天前,德国《图片报》曾报道说,2007年5月在墨西哥的一个农场内,人们在一个动物陷阱里发现了仍然活着的“外星人宝宝”!



外星人宝宝?

8月26日《图片报》刊文称,如今,4家实验室运用最先进的科技手段,完成了对“外星人宝宝”的DNA检测和比较工作。然而,在如今人类掌握的技术条件下,科学家却无法检测出其DNA。在不明飞行物专家茂森看来,这又是一个证明“外星人宝宝”确实不是来自地球的证据。

茂森表示:“一开始,我也以为这是个恶作剧,那具尸体是什么人用剥掉皮的猿猴伪造的。我们提取了尸体的肌肉组织、骨骼、毛发和皮肤样本,并送到实验室进行检测。但是,来自墨西哥的3家实验室和1家

来自加拿大的实验室都表示无法检测出DNA。他们称,检测样本已经高度腐烂了。不过,与此同时,细胞检测结果证实,这具尸体确实属于一种未知生物。它有着非常纤细的皮肤组织。它的眼睛、大脑和内耳都比灵长类动物发达得多。”茂森信心满满地认为:“实验室的努力之所以失败,是因为那具尸体的DNA还不为人类所熟悉。”

国际在线

动物世界



与犀牛“哥俩好”

32岁的南非男子詹姆斯在野外拯救了一头受伤严重的犀牛。经过一段时间的相处,他同这头重达2吨的犀牛成为了好朋友。犀牛经常驮着詹姆斯在野外散步,还允许他时不时地来个大大的拥抱。

国际在线

狗熊笨死? 错!

看到这一幕后,谁还敢说狗熊是笨死的呢?

在美国著名度假胜地科罗拉多州的斯诺马斯镇,一只狗熊在26日晚间出来觅食时不小心掉进了巨大的滑板池里,由于四周都是光滑的水泥壁而且滑板池又很深,所以狗熊挣扎了一个晚上都没能爬出来。

27日,当管理人员发现狗熊被困后,立即找来了一条长梯并把它竖在了狗熊的面前。在管理人员撤到远处观望后,狗熊心领神会地顺着梯子爬了出来。平日里显得行动笨拙的狗熊爬起梯子来居然“身形很灵巧”

中国日报 欧叶



第一步:观望是否安全



第二步:爬上去



第三步:上来了,很得意

好吃又好用 西瓜有望成新能源

西瓜味甘多汁、清爽解渴,是夏日生活里深受喜爱的水果。美国科学家发现了它的一个全新作用,西瓜还可以制造乙醇燃料,是一种可再生能源。

每年收获季节,总有一些西瓜因表皮破损或外表畸形遭零售商嫌弃,尽管它们的果瓤和市场上正常销售的没有区别,瓜农也只能忍痛让这些“丑瓜”烂在地里。美国农业部韦恩·菲什率领研究团队研究这些废弃西瓜的汁液是否具有潜在利用价值,是否可以成为生物燃料。

菲什团队的研究结果公布在最新一期《生物燃料技术》上。研究人员说,从每公顷地剩下的西瓜里可以提取约76升燃料。

乙醇是一种清洁能源,主要来源于粮食和糖料作物。一系

列实验证明,西瓜确实可以生成乙醇。除了可以直接用于制造乙醇,菲什说,西瓜汁还可以萃取出番茄红素和瓜氨酸,很符合眼下对节约成本的提倡。将这两种化合物从西瓜汁中提取后,并不影响它发酵生成乙醇。

每年可以利用废弃西瓜生产946万升乙醇。2008年,全美国玉米和其他农作物生产341亿升乙醇。与之相比,西瓜可以提供的生物燃料仅是一小部分。

但是,玉米和糖蜜生产乙醇过程中需要大量水,有时候发酵时还需要添加氮。而通过西瓜汁生产乙醇则可以大大减少水的使用,还可以提供发酵所需氮,如果将西瓜汁添加进玉米或糖蜜的混合物,可以使这些生物燃料原料节省15%。林琳 新华社



世纪缘酒店集团

温馨提示新老客户:因开业期间超低菜价,空前折扣,请提前抢座!

世纪缘新街口店现在好漂亮哦!

600万升级装修 8.28 盛装开幕

7折
8月28日-9月3日

7.5折
9月4日-9月17日

8折
9月18日-9月30日

全新的环境、全新的菜肴、全新的服务,依旧的是平民价格!

酒水超市价的开创者,平价菜肴的业界代表。

河西店 8月18日开业

最具特色的生态酒店

酬宾活动

7.5折 → **8折**
8月28日-8月31日 9月1日-9月30日

光华门店 7月18日开业

投资500万升级装修

酬宾活动

7.5折 → **8折**
8月28日-8月31日 9月1日-9月30日