

未熟卵子育出婴儿

不育症患者将受益

没有发育成熟的卵子通常无法受精,然而,一组加拿大科学家却从女性体内提取出了一些未成熟的卵子,然后通过人工方法将它们放在实验室器皿中慢慢催熟,最后用于人工授精。据悉,世界上第一例通过这种“试管催熟”卵子孕育的婴儿,日前已经在加拿大降生,这位名叫卡琳的女婴看起来非常健康,没有任何毛病。通过未成熟卵子也能生育子女,这给许多不孕症患者、尤其是癌症病人带来了巨大的福音。

在常规的试管受精手术中,医学专家会向女性患者体内注射高剂量的荷尔蒙药物,从而刺激她们的卵巢排出大量成熟的卵子。用于试管受精。但对于很多对荷尔蒙药物过敏的女性来说,刺激卵巢却可能会带来致命的副作用,包括引发肾衰竭或血栓,所以这些女性可能因此永远失去生育子女的机会。

加拿大蒙特利尔市麦吉尔生育中心专家汉纳尼尔·霍尔泽已经对20名患有多囊卵巢综合征的不孕妇女进行了这一“生育实验”,从她们体内提取出了一些未成熟卵细胞,然后在实验室中将它们培育成熟;48小时后,这些卵子在试管中和精子接受人工授精,形成了一个受精卵。然后,这些胚胎被冷冻了起来,直到几个月后,科学家才将这些“冷冻胚胎”解冻,并分别植入这些不孕妇女的子宫中。结果4名女性成功怀上了身孕,其中一名孕妇已经生下了一名健康的女婴。

综合



“试管催熟”婴儿卡琳

600万年前飞鸟大得像架飞机

能想像一只轻型飞机般大的鸟从头顶飞过吗?虽然,人们无缘看到这一奇观。但是,这样的巨鸟的确存在过。3日出版的美国《国家科学院学报》杂志刊登研究报告说,600万年前,今南美地区曾生活过一种名为“阿根廷巨鸟”的鸟类,它是人类已知最大的飞鸟。对于这种体格庞大的巨鸟何以能凌空翱翔,科学家在研究报告中给出了答案。

比秃鹰飞得还快

研究报告是一支由美国古生物学家组成的研究小组撰写。他们在阿根廷北部潘帕斯草原以及南美安第斯山脉发现阿根廷巨鸟的遗骸化石。经研究发现,阿根廷巨鸟生活在距今约600万年前,早于人类出现在地球上。

阿根廷巨鸟重约68公斤,翼幅达7米,体积近似一架轻型飞机,被认为是人类已知最大的飞鸟。

阿根廷巨鸟头骨长度约为0.6米,喙也非常长,因而能够捕食体型庞大的猎物。

古生物学家说,人们不必为阿根廷巨鸟感到担心,怕它因为太大、太沉而无法飞行。他们说,阿根廷巨鸟不仅能飞,而且飞行速度远胜于现在的某些鸟类,如安第斯秃鹰。

阿根廷巨鸟平均每天能飞行约322公里。在合适的条件下,飞行速度可达每小时107公里。

起飞技巧如滑翔机

为破解阿根廷巨鸟的飞行奥秘,古生物学家利用测量轻型飞机飞行数据的电脑程序来测算阿根廷巨鸟的飞行数据。研究发现,巨鸟并非像普通鸟类依靠拍打翅膀飞行,它通常选择以山上的一处高地作为出发点,然后靠奔跑滑翔升空。



美国《国家科学院学报》杂志刊登的阿根廷巨鸟的想像图

相比之下,对于巨鸟而言,在平原起飞较为困难。

美国得克萨斯理工大学的桑卡尔·查特吉教授说:“它不可能站着拍拍翅膀就飞起来。它得从斜坡上奔跑下来,或者借助风力获得飞行动力,这与悬挂式滑翔机的起飞技巧相似。”查特吉教授是这项针对阿根廷巨鸟的研究报告的主要作者。

不过,“一旦阿根廷巨鸟飞起来了,接下来就没什么问题。”查特吉说。起飞后,巨鸟由于体重过重,无法靠自身维持长时间飞行,但是它能够通过利用空气中上升的暖气流来获得飞行动力。

阿根廷巨鸟在暖气流内随气流盘旋上升,并不断从一个暖气流进入另一个暖气流中。以此方式,阿根廷巨鸟平均每小时可飞行约64公里。

借上升气流远走高飞

查特吉介绍说,阿根廷巨鸟能够飞翔,除了依靠自己的“聪明才智”外,还得益于它生活的地区得天独厚的自然环境。起自南大西洋的东风常年刮过潘帕斯草原,吹向安第斯东部山脉。正是这股东风为草原和山脉上方带来了上升气流。而阿根廷巨鸟正是借这些气流翱翔天际。此外,查特吉介绍说,阿根廷巨鸟并非唯一懂得利用上升气流飞行的鸟类。几百万年后的今天,一些体型较大且羽翼宽大的陆地鸟类,如鹰、秃鹰、鹤之类,仍在利用同样的原理飞行。

“这些鸟都是利用上升暖气流的‘专家’。它们能借助气流飞到很高的高度,还能飞过漫长距离,到达不同的国家。”查特吉说。 吴思佳 新华社

6000米高空飞机窗户突然爆裂 一男子半个身子被吸出机外

美国爱达荷州博伊西市男护士克里斯·福格近日乘坐一架救援飞机在6000米的高空飞行时,他旁边的一扇窗户突然爆裂,机舱顿时失压,猝不及防的克里斯半个身子被吸出机舱,但他用左臂和双腿死死抵住机舱墙壁,并奇迹般地重新将自己扯回飞机内。

高空窗户突然爆裂

现年41岁的克里斯是该市艾达-博伊空中急救公司的一名重病救援护士,6月27日,克里斯和一名飞行员驾驶一架双引擎涡轮螺旋桨飞机,将一名病人从爱达荷州双瀑市送往华盛顿州西雅图市的医院抢救。

当飞机在6000米的高空中飞行时,克里斯离开座位,准备拿一个水瓶,给病人倒水喝。然而当他再次坐回座位上时,突然听到一声巨响,原来他座位旁边的一扇窗户突然发生了爆裂,机舱开始迅速失压。由于克里斯还没来得及系安全带,他顿时被一股巨大的吸力扯向了破裂的飞机窗户。

半个身子悬在舱外

克里斯还没明白过来怎么回事,他的脑袋和右臂已被扯到了机舱窗外,导致他半个身子都悬在机舱外面。克里斯用左臂和双腿

死死抵住机舱墙壁,防止自己被整个吸出机舱,从6000米的高空坠下活活摔死。最后他终于费尽九牛二虎之力将自己重新扯回机舱中。他回忆说:“那个场景真是太可怕了,我当时戴着耳机,当身体被吸到机窗外时,我清楚地看到了飞机的尾部,看到我的耳机在飞机外面晃动。我用左手抓住天花板,用膝盖死死顶着机舱墙壁。”

飞机急降重获呼吸

当克里斯重新回到机舱后,他的头部已经受到重伤,鲜血直淌,此外他的手臂上也被撕掉了一大块肉。驾驶舱中的飞行员发现机舱快速减压,虽然他不知道机舱窗户爆裂,但仍然开始驾驶飞机紧急俯冲下降,让飞机降到了3000米的安全高度,近乎窒息的克里斯终于可以呼吸到了足够的氧气。他回忆说:“我当时呼吸相当困难,我不住地对自己说:‘不要昏过去,不要昏过去,飞机上还有一个病人,我必须照顾这个病人。’”

尽管克里斯大难不死重新回到了座位上,但机舱中的许多物品,包括克里斯的眼镜和飞机后部的包裹,都像遭遇了龙卷风一样被纷纷吸出了飞机外。

块头大救了他一命

飞机上的那名病人亲眼目睹了这一惊心动魄的过程,不过,他并没有遭遇任何危险,因为他不但系着安全带,并且还戴着氧气面具。由于病人身边带有两个枕头,克里斯后来不得不拿来一个枕头,压在自己的头部用来止血。飞行员得知机舱中发生的一切后,立即在博伊西市紧急降落,克里斯被迅速送往一家医院,他的头部被缝了整整13针。他第二天又继续上班了。

据悉,克里斯是一个身材魁梧的男子,他有1.83米高,100公斤重。克里斯相信,正是他的大块头救了他的性命。 综合



破裂的飞机窗户



电视台采访克里斯

苏宁环球购物中心
SUNING UNIVERSAL SHOPPING CENTER

活动时间:7月4日-7月11日
详情请见店堂公告

活动期间,前往“环球之星”专柜购物,即可领取消费抵用券,购时尚商品当日单柜现金消费每满300元使用100元抵用券1张。购化妆品、运动、休闲商品,当日单柜现金消费每满400元使用50元抵用券1张。

特别商品除外
(抵用券仅限单柜累计使用)

星享礼遇

300抵100部分参加品牌: HUGO BOSS, TWINKIES, GOLD SHARK, SKAP, PAL ONGACO, Golden, PAT 等等。

400抵50部分参加品牌: lotto, MENARD, cirde, NIKKO, adidas 香水 等等。

群星热舞环球

LOREAL: 购正价商品满299元赠美体四件套
ALDO: 满420元赠美白小样四件套+唇蜜小样+T区膜小样+美白按摩露10ml+化妆镜
Sasa Cos: 全场正价商品满300元减150元现金
TATA: 部分7-8折,正价商品满300元减150元现金
Charmell: 全场正价商品满300元减150元现金
fed: 正价全场6折(部分除外)

服饰: 满588元加18元送249元T恤一件
VERO MODA: 满588元加19元送249元眼镜一副
beasini: 全场8折优惠,购两件可再9折(部分除外)
SPY: 购两件8折,三件7折

水果: 全场上衣满200减50
LEVI'S: 部分上衣7折
BATHER JEWELS: 全面6折
保罗哈博: 特价T恤99元,部分5折
NIKE360: 部分7.5折

诺诗兰: 鞋类商品买一送一(同等价值)
nike: 满300元送彪马珍藏版手机挂件一个
部分5-7折
rapido: 全场5折
部分6-7折
部分7折
部分8.5折

独家诱惑

SALE

友情提示:周五、周六晚18:30-22:00为湖南路步行街时间,车辆可从信义区旁进入本中心地下停车场。 地址:南京市湖南路18号 客服热线:57818816 8333 对外热线:57818816 8699