

试管受孕正在成造人首选

据国外媒体报道,在未来10年,想要孩子的夫妻将不再借助性生活而是使用试管受精技术。这种未来构想来自澳大利亚莫道克大学兽医学博士约翰·尤维克。他相信,试管受精技术能减缓那些为了追求事业而推迟要小孩的夫妻的压力,因为选择试管受精将比自然生育更有效。

性生活成娱乐休闲活动

科学家16日指出,30多岁的育龄夫妇将逐渐依靠人工受精方法,因为人类的自然受孕过程“效率相当低”。这意味着,在未来,性生活将只是一种娱乐休闲活动,这无疑是对“性的角色是为了繁衍后代”的传统理念的新打击。如果专家的说法正确的话,这意味着《美丽新世界》之



类的科幻小说中的故事不久就会成为现实,在片中,所有儿童都诞生于“孵化器”。但是育龄夫妇能筛选掉他们认为不想要的孩子,这引起了试管受精方法的使用是否会导致优生学的伦理问题。

年轻夫妇每月通过性生活怀孕的概率为四分之一。而在年龄

超过35岁的夫妇中,这一概率降为十分之一。尤维克博士相信,相比之下,未来10年内试管受精的成功率几乎为100%是可能的。

未来5-10年,高龄夫妻首选试管受精

该研究报告发表在《生殖生物学》杂志上,尤维克说:“人类自然生殖过程充其量是一个效率相当低的过程。在未来5到10年内,如果想要孩子的话,接近40岁的夫妻会首先选择试管受精技术。”他的这一预测是基于动物试管受精的事实,试管受精是在动物繁殖的主要方式。他表示,动物的成功率不能体现在人类身上是没有道理的。

该研究的联合作者、他的同事澳大利亚兽医戈伯·瓦加塔指出,与自然繁殖方法相比,动物

中的试管繁殖胚胎有效率高达100倍。他表示,人类试管受精的成功率没有理由不是自然受孕成功率的100倍。

试管技术不能完全取代自然生殖

目前,在最健康的夫妻中,试管受精成功率仅为50%。伦敦哈利街不孕专家格迪斯·格罗德辛斯卡斯说:“如果说与自然生殖相比,试管受精方法的效率越来越高,我不会感到惊讶,但是,试管技术是否完全取代自然生殖我表示怀疑。”在奥尔德斯·赫胥黎1932年的小说《美丽新世界》中,人类生殖被废止,取而代之的是一种孵化技术,使用这种技术,很多一模一样的儿童从手术摘除的卵巢和实验室培养皿中诞生出来。

好消息

“开会机器人”问世



近日美国硅谷 ANYBOTS 公司研究出一款可以替代人们参加会议的机器人:QB。有了QB你只要呆在家里,就可以参加那些没完没了的会议。

这台净重约30多斤的可爱机器人其实就是一台带有两个轮子的电话会议系统。它身体十分灵活,可以在各房间之间自由穿梭,甚至可以去工厂。它自我平衡性非常好,身上携带的两个铝质橡胶轮会使它具有同人类一样的正常步行速度。此外,它的高度还可以在约0.91米到1.73米之间任意变换。

国际在线

智能“化疗炸弹”明辨“敌我”

最近,一个由荷兰、德国、美国科研人员组成的国际科研小组发布消息说,他们开发出智能“化疗炸弹”疗法,有望解决以往化疗“敌我不分”的缺点。

研究人员说,他们将化疗药物包裹在微小的脂肪粒中制成这种“化疗炸弹”,然后让其进入患者的血液循环。他们通过热疗法加热这些微小的“化疗炸弹”,并准确地在其到达肿瘤处时予以引爆,从而使化疗药物能够集中在肿瘤处发挥药效。

新华网

坏消息

止痛药导致慢性头痛

瑞典哥德堡大学近日一项研究发现,服用非处方止痛药是导致慢性头痛的重要原因。据瑞典《每日新闻》报道,研究人员随机选择了4.5万人,对他们是否受到慢性头痛的困扰以及服用止痛药的情况进行了调查。结果发现,服用止痛药引起慢性头痛的情况非常普遍。

参与研究的哥德堡大学科学家佩妮拉·约恩松说,目前还不清楚止痛药与慢性头痛的深层联系,一种可能的解释是人们过量服用了这些止痛药。

瑞典约有15万人受到慢性头痛的困扰,其中女性患慢性头痛的几率比男性高出3倍。

孙铤

杀虫剂可致儿童多动症

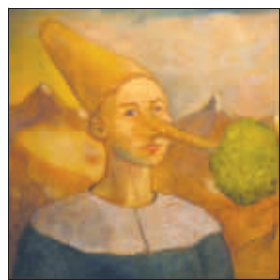


美国哈佛大学及加拿大蒙特利尔大学研究人员称,接触有机磷酯类杀虫剂可能会增加儿童患多动症的风险。他们调查了1139名8岁至15岁美国儿童。结果显示,尿样中二甲基硫代磷酸盐含量较高的儿童,其患多动症的风险是尿样基本不含这种物质的儿童的两倍。

研究人员表示,少用杀虫剂仍是上策;此外,蔬菜水果一定要清洗干净后再食用。

科技日报

男性平均每天说三次谎



英国调查公司 OnePoll 就说谎问题调查3000名成年人。调查结果显示,男性平均一年说谎1092次,每天约3次。女性平均一年说谎次数为728次,每天约2次。伦敦科学博物馆医学馆长凯蒂·马格斯说:“撒谎似乎是人性中不可避免的一部分,而且,它是人际交往中的必要技巧。”

调查结果还显示,母亲是人们最爱撒谎的对象:25%的男性和20%的女性承认向母亲说谎。只有10%的人表示欺骗过自己的伴侣。

广州日报

女性多食豆制品易患肝癌

大豆中含有的异黄酮能降低女性罹患乳腺癌的风险,那么是不是进食豆制品多多益善呢?答案是否定的。

日本研究人员分析了大豆异黄酮的摄取量和肝癌发病之间的关联。结果表明,摄取异黄酮最多(相当于平均每天食用豆腐80克以上)的一组女性患肝癌的风险是摄取异黄酮最少(相当于平均每天食用豆腐不足40克)一组女性的3.2倍至3.9倍。

研究人员建议,如果女性被证实感染了乙肝或丙肝病毒,就要注意不要过多进食豆制品。

新浪博客

散步可防代谢综合征

美国一项最新研究证实,多散步可降低患代谢综合征风险,而且散步越多,效果越好。

在考虑了性别和年龄等其他影响因素后,研究人员认为,与“久坐型”的人相比,“少动型”的人患代谢综合征的几率要低40%,而“多动型”的人患这种慢性疾病的几率要低72%。

代谢综合征是指多种代谢成分异常聚集的病理状态,包括腹部肥胖或超重、高血压、高血糖、甘油三酯过高、高密度脂蛋白过低等。患有代谢综合征的人,其罹患心脑血管疾病以及糖尿病的风险将显著升高。

新华网

见多识广

本期问题:左图中是什么物品?(提示:一种生活用品)

上期获奖名单:刘德虎(小桃园),王敬(热河路),陈爱玲(迈皋桥),赵洁(常州),王新平(六合)。

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。本市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室《发现周刊》编辑部。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。



本期奖品:
《餐桌上的养生》
作者:程凯
由南京大学出版社友情赞助
上期答案:胸针



球形闪电只是人的幻觉?

球形闪电经常被认为出现在雷雨天气,由于众多连续的闪电会形成强大的磁场。因此,奥地利因斯布鲁克大学的约瑟夫·皮尔和亚历山大·肯德尔怀疑,球形闪电是磁场刺激大脑视觉皮层或眼睛视网膜引起的一种幻觉。

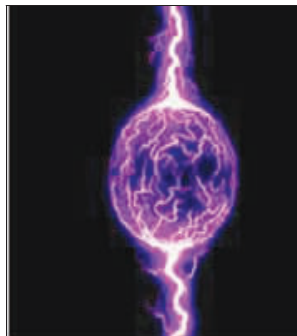
皮尔和肯德尔分析说,闪电对周围的人形成的磁场可能和经颅磁刺激机形成的磁场效应一样。两人认为,事实上,人们所说的大部分球形闪电是磁场引起的大脑幻觉。

新西兰坎特伯雷大学的化学家和球形闪电专家约翰·阿布拉

拉哈姆森则表示:“我不相信人们所说的大部分球形闪电是大脑幻觉的结果。”

首先,目击者看到的球形闪电有橙色、绿色和蓝色等多种颜色。而且,一些目击者对球形闪电的描述非常详细,包括闪电的内部结构,甚至还有相关的气味和声音。有的球形闪电涉及众多目击者,他们从不同角度看到同样的现象以及看到球形闪电沿不同方向移动。

阿布拉哈姆森说:“如果是闪电引起的局部磁场刺激大脑的话,那么来自不同角度的相同的



几何感知是不可能的。”

新浪环球地理

南极内陆冰盖尘埃可能来自外太空

法国与意大利科学家在南极内陆冰盖冰穹C地区发现了外星微粒,这些保存完好、由含有有机物质的矿物质组成的外星微粒可能来自于外太空的彗星。这是科学家首次在南极中部雪原发现彗星尘埃。

法国和意大利联合建立的南极冰穹C研究站,位于南极洲中部地区,这也是地球上最为偏僻的地区之一。法国极地研究所的保罗·埃米尔维克多和意大利同行就是在研究基地车站附近4米深的雪层下发现这些来

自外太空的微粒的。

该研究小组已确定,所发现的外星微粒为含碳量在50%到80%之间的微流星体颗粒,直径约0.1毫米,这些微粒是无与伦比的外星物质。利用透射电子显微镜对其进行观察表明,这些由矿物质组成的微小陨石中含有有机成分。离子探针分析显示,它的氢同位素氘的含量异常高(约10倍于地球海洋微粒)。所有证据表明,这些微粒最有可能来自太阳系之外最遥远的彗星。

彗星是由冰冻物质和尘埃

组成的混合物。有些彗星偶尔会闯入太阳系内部,当它们靠近太阳时,来自太阳的热量导致组成彗星的冰冻物质大规模升华形成气体云。一些彗星尘埃颗粒会落入地球的大气层,而更多的尘埃则不知所踪。

迄今为止,只有美国宇航局曾经发射的“星尘”号探测器将彗星尘埃样本带回地球,并从矿物学和地球化学的角度来分析彗星颗粒。而研究小组对此次发现的彗星微粒的分析结果与美国的分析数据十分相似。

科技日报

放松状态下记忆力更好

美国一项研究发现,人处于放松状态时,与记忆相关的神经元和特定脑电波密切“配合”,同步“运转”,有助于提高记忆力。

研究人员选择了8名志愿者为研究对象,向他们展示100张照片,每张照片在研究对象眼前停留一秒钟。15~30分钟后,研究人员再次展示100张照片,其中50张为已展示过的老照片,50张为

新照片,要求研究对象指出见过的照片,并说出对答案的确定程度。

与此同时,研究人员用脑电图记录研究对象神经元细胞活动的情况和与记忆形成密切相关的脑电波信号。结果显示,当神经元与这种脑电波密切“配合”同步“运转”时,研究对象的认知能力更强。

先前研究发现,人处于放松

状态时,大脑能接收更多新信息。美国这项研究则精确描述了处于放松状态的神经元促进记忆力的原理。研究报告说,人在处于放松状态、做白日梦或昏昏欲睡时出现脑电波,这种脑电波与人的学习能力和记忆力密切相关。

研究人员说,针对有学习障碍的人和部分痴呆症患者,这一结果或有助于研发新疗法。

柴婧