



精子冷冻二十一年后生子

最奇迹的生育

英国德比郡伯顿市 37 岁男子约翰·罗兰德在 14 岁时被诊断出患有睾丸癌，1988 年，15 岁的他在接受化疗手术前冷冻了自己的部分精子。2009 年 7 月，约翰和 29 岁女友贝吉结婚后，他用冷冻精子和贝吉的卵子接受“试管受精”手术，令贝吉成功怀上孕。贝吉于 4 个星期前生下了一名健康男婴。

科研人员锁定“丝绸之路病”相关基因

古代丝绸之路连通了东亚、中亚和地中海沿岸地区，有一种多发于其沿线地区的疾病也被称为“丝绸之路病”。一个国际研究小组最近报告说确定了与之有关的 3 个基因。

“丝绸之路病”的专业名称是白塞氏综合征，其症状表现为人体免疫系统过于活跃，攻击血管，导致口腔和生殖器部位出现溃疡，对眼睛也会造成影响，严重的会导致失明。

英国曼彻斯特大学研究人员参加的一个国际小组分析了“丝绸之路病”发病率最高的土耳其 1000 多名病人的基因，并与另外数千名东亚、中东和欧洲等丝绸之路沿线地区健康人的基因进行了对比，结果不仅证实了基因“HLA-B51”与这种疾病有关，还新确认基因“IL10”和“IL23R-IL12RB2”也与这种疾病有关。这将有助于探究其发病的生物学机理，从而为研发有效的药物铺平道路。

脉冲发生器 自控癫痫发作

将一个厚约 6.99 毫米、直径为 52 毫米的小型脉冲发生器植入左锁骨下的胸大肌浅层，发送脉冲刺激颈部的迷走神经左支，即可体外程控癫痫发作频率和程度。首都医科大学附属北京天坛医院神经外科张建国教授等采用迷走神经刺激术治疗顽固性癫痫获得显著效果。

临床研究结果显示，约有 10% 的患者可达到完全控制，近一半患者发作可减少 50% 以上。该系统具有“立即开启”功能，当患者感觉要发作时自己可立即启动装置，就能终止发作、缩短发作或减轻发作强度。相关专家认为，该方法可操作性强、见效快，为没有手术机会或术后复发的顽固性癫痫患者开辟了新的治疗途径。

新技术

呼吸控制器 助瘫痪患者“动”起来

以色列魏茨曼科学研究所的神经生物学家诺姆·索贝尔等人研制出了一种新型“呼吸控制器”，其可感知佩戴者鼻腔中的压力变化，并将其转化为电子信号。将这一设备与特定的软件相连，便可通过呼吸移动计算机屏幕上的光标，从而实现瘫痪病人对于轮椅操控、文字书写、上网冲浪和电脑游戏等的驾驭，尤其适合罹

患闭锁综合征的人士。新型控制器类似输送氧气的鼻管，一头连接患者鼻腔，另一头则连接着小型压力传感器。索贝尔表示，这种控制器主要基于鼻子的呼吸动作，而呼吸基本由与软腭相连的脑神经直接控制。通常人在严重受伤后，部分脑神经功能和软腭仍可较好保存，因此可通过鼻腔内的呼吸与外界发生交互作

用。相对于全身瘫痪病人惯用的眨眼等沟通方式，利用呼吸来操控机械或与外界沟通的方法更加简便、易学，更可称得上是众多闭锁综合征患者的福音。通常情况下，该病症的患者虽不能言语、吞咽、活动，但意识清醒，并能通过睁闭眼或眼球的上下活动与外界建立联系。

显微镜下“美丽”的寄生虫

3、绦虫

绦虫是一种古老的肠内寄生虫，它们生活于各种动物的肠道内，如哺乳动物、鸟类、爬行动物等。生活于肠道内，

这就意味着它们必须要不断地对抗肌肉收缩。为了达到这个目的，它们的头部长出了吸管和钩子。(待续)



健康新知

多喝水长记性

美国研究人员发现，喝水不够多会导致记忆问题。多项试验性研究表明脱水与记忆能力差之间关系密切。

研究人员利用生物电阻



抗法测量了 21 名绝经妇女的脱水情况。这种测定方法涉及水和流质携带电流通过人体的情况，人体内水分越高，电信号就更容易通过人体。参试妇女还接受了简单的记忆测试。结果发现，体重因脱水减轻 2%，会导致多种记忆问题。

研究人员表示，水通常占大脑的 60%。因此，在对老年人进行老年痴呆症和认知问题测试的时候，务必记住补充水分的重要性。

陈宗伦

青少年酗酒损伤记忆力

英国研究人员最近报告说，青少年如果经常酗酒，其记忆力会受到损害，特别是在记住预先计划的某件事情方面，酗酒青少年的记忆力与同龄人相比较低。

英国诺森布里亚大学专家测试了 50 名青年学生在前瞻记忆（对预计要做的事情的记忆）上的差别。这些学生中有 29 人不常饮酒，其余 21 人却经常酗酒。

研究人员给这些学生看一段关于市中心购物区的录像，并要求他们在看到特定地方时就去完成一些预先设定的任务。结果发现，那些经常酗酒的学生能够记住并完成任务比不常饮酒的同龄人明显要少。

青少年的大脑还没有完全发育成熟，长期酗酒可能损害仍在成长的大脑，影响认知和记忆等功能。

黄翔

常用防蚊液易得乳癌

美国研究人员发现除霉剂和空气清新剂合用容易诱发乳癌。

研究人员访谈了 1500 名妇女，问她们多久使用一次除霉清洁剂、空气清新剂。

结果发现，同时使用这两种产品的人患乳癌的几率，比一般妇女高了一倍。除此之外，研究员布罗迪说，常用防蚊液的人也更容易得乳癌。

乌丹

前沿资讯

在射击事故中面部大部分被伤的患者奥斯卡接受了世界首例全面换脸手术，负责手术的大夫表示，换脸手术可望恢复患者 90% 左右的面部功能。

鲁伟

美国研究人员通过分析约 31 万人的社交和年龄等信息，发现因善于社交而拥有良好社会关系者有助于减轻精神压力，提高身体免疫力，他们的平均寿命比极少社交者略长。

张全友

美国科研人员发现了一种可调节血管生长的“开关”——微型核糖核酸分子 miR-132，并且找到了控制该“开关”的方法。这有望对癌症和心脑血管疾病的治疗产生积极影响。

高原

美国哥伦比亚的科学家表示他们可以利用动物自己的干细胞通过一种叫组织工程的技术手段来再生出兔子的大腿关节。该项技术可以让有膝关节和髋关节音量的患者能够生长出他们自己的替换关节。

姜会仁

由武汉大学中南医院药学部专家胡汉昆等发明的用于治疗病毒性肝炎的药物双环醇缬氨酸酯作为全球首创 1.1 类化学药物，为有效治疗病毒性肝炎提供了一种新的途径。

高翔

童年老搬家 成年后生活变差

众多研究已经表明，那些频繁搬家的孩子，由于经常需要面对陌生的环境，更容易产生分离焦虑，从而导致他们有可能在学校碰到更多的麻烦或遭遇其他的行为障碍。但是这种影响会延续到孩子成年之后吗？

一项新近发表在《人格与社会心理》杂志上的研究成果给出了肯定的答案。

美国弗吉尼亚大学的 Shigehiro Oishi 与他的同事对 7108 名年龄在 20 岁-75 岁的美国成年人进行了跟踪调查。在 1994-1995 年期间，他们先对这些被试者进行了一次调查，10 年之后，又进行了另一次调查。被试者被询问了诸如他们在童年时期搬过几次家，以及他们的心理健康、人格类型以及社会人际关系等问题。

研究发现，被试者在幼年搬家的次数越多，他们的生活满意度就越低，心理健康状态也就越不佳，同时也拥有更少的优质社会关系，对性格内向或神经质的人来说，这一点更加明显。

李洁言编译

人越老越聪明

走进商店，忘了要买什么东西，见了老熟人想不起名字，这些表现往往被归为“老糊涂”。实际上，人脑在 46-60 岁达到最佳状态，比先前认为的年限要晚得多。神经系统科学家甚至表示，中年人仍具备产生新脑细胞的能力，人年龄越大，大脑越聪明。

美国科研人员于 1956 年对 6000 人进行了跟踪调查，并每 7 年测试一下他们的大脑功能。研究结果表明，一个人四五十岁的时候在认识能力测验中的表现要好于 20 多岁的时候。除了计算能力和反应速度不及年轻人外，老年人的空间定位能力、语言记忆能力、问题解决能力均胜于年轻者。

研究人员发现髓磷脂（一种隔绝脑细胞的脂肪物质，具有加快脑信息传递、增强脑力的作用）的含量也会随着年龄不断增长。一般认为，髓磷脂的分泌主要集中在儿童和青少年时期。然而美国科学家扫描人脑后发现，髓磷脂的含量在 50 岁左右达到顶峰。

冯国川