

皮肤造血 血荒不再

加科学家首次将活的皮肤细胞直接转变成血细胞

- 癌症和白血病患者有望被输入和他们的血型完全匹配的人造血液,不用再担心发生任何排斥反应或感染。
- 利用皮肤细胞或许还可以制造出其他成熟细胞,例如脑细胞,治疗老年痴呆症和帕金森综合征便有了新希望。

本报讯 综合新华社、《中国日报》报道,近段时间以来,我国许多地方医院都出现了“血荒”,至今没能找到一种破解良方。不过,根据加拿大一组科学家日前公布的最新研究成果,可将人体皮肤“变为”血液,有望彻底解决病人用血问题。

据英国《每日邮报》网站11月8日报道,加拿大麦克

马斯特大学研究人员不久前利用人的皮肤细胞、脱氧核糖核蛋白等成功制造出了血细胞,这意味着患有癌症和白血病的病人有望被输入和他们的血型完全匹配的人造血液,不用再担心有任何排斥反应或发生感染等。

研究人员在利用各年龄段成年人以及新生婴儿的皮肤细胞进行试验后发现,无论

接受试验者的年龄如何,他们的皮肤细胞都可以被“改造”成血细胞。接下来他们需要证实的是这些细胞究竟能否被安全地输入到人体内,按照计划,这一试验将在2012年之前完成。如果试验成功,这项新技术将很快用于临床。

参与研究的麦克马斯特大学教授巴蒂亚表示,这项新技术使得医生们可以从白

血病患者的身上提取皮肤细胞后直接将其转变成既成熟又健康的血细胞,治疗白血病的方法将因此获得“提升”。而拥有RH、MNSSU、DUFFY等稀有血型的人也可以未雨绸缪,事先制造出一些“稀有血液”以备日后自己或他人急用。

英国癌症研究中心研究员沃克评价说,这真是医学界

的一大重要技术突破,它为需要输血的癌症病人找到了“完美血液”,将来得到应用以后,它一定会拯救无数病人的生命。此外,这一研究成果还有一个重要的“潜在意义”,它或许意味着科学家可以利用皮肤细胞制造出其他成熟细胞,例如脑细胞等。如此一来,治疗老年痴呆症和帕金森综合征便有了新希望。

时速240公里 普京“飙”赛车

据新华社11月8日专电 58岁的俄罗斯总理弗拉基米尔·普京7日驾驶一辆世界一级方程式赛车(F1),最高时速达240公里(右图)。

普京当天身穿黄色赛车手服装,头戴有俄国国旗标志的头盔,钻进一辆黄色雷诺赛车。他开玩笑说:“我的扎波罗热茨轿车空间更大一些。”扎波罗热茨轿车为苏联设计,眼下已经被淘汰出市场。

普京在圣彼得堡附近一条道路驾驶赛车,最高时速达到240公里。其间,普京一度险些对赛车失去控制,不得不紧急刹车。当得知自己的最高时速达到240公里后,他用英文评价说:“第一次,不错啦。”通常情况下,F1赛车的最高时速可以超过300公里。

俄罗斯媒体报道,俄罗斯城市索契2014年开始举办F1赛事,普京这一举动意在为赛事造势。



新闻链接 普京“硬汉”之举

- 1999年、2000年、2005年,普京数次驾驶苏-25、苏-27、图-160战机升空飞行。
- 2008年8月,普京在考察俄罗斯乌苏里森林保护区时手持麻醉枪射中老虎。
- 2009年8月1日,普京乘袖珍潜艇下潜至贝加尔湖湖底。
- 2009年8月,在西伯利亚短期度假期间,赤裸上身跃马郊外。
- 2010年7月24日,普京身着黑衣、骑着“哈雷·戴维森”牌重型摩托车,亮相于乌克兰举行的一场摩托车拉力赛分站赛。
- 2010年8月,普京在勘察加半岛附近的奥尔加港参与科学考察,乘坐橡皮艇、手持劲弩,准确击中灰鲸目标。

疑因大量服药导致精神恍惚

母亲将婴儿扔进洗衣机

本报讯 据《中国日报》报道,据英国《每日邮报》11月8日消息,一名精神恍惚的美国母亲日前将自己只有10天大的婴儿和一堆脏衣服一起扔进了正在使用中的洗衣机内,结果导致孩子身亡。这名母亲因此被捕并将面临过失杀人的指控。

警方透露,这位母亲名叫林德赛·费德勒尔,现年26岁,居住在美国俄克拉荷马州的巴特尔斯维尔市。警方认为,误将婴儿扔进洗衣机的那天晚上,费德勒尔服用了大量药物。

“我一进屋就发现费德勒尔昏倒在地,而小麦琪(死亡婴儿)却不见了。”一名当时正好前来探访费德勒尔的亲戚告诉警方,“我听见洗衣机里传出奇怪的声音,当我打开洗衣机的顶盖时,才发现小麦琪的尸体……太可怕了,我根本不想再回忆那一幕。”

负责这起案件的巴特尔斯维尔市警察局官员表示,他调查过不少凶残的谋杀案,但小麦琪的死亡现场却是他见过的最悲惨的场景。

据费德勒尔的亲戚介绍,费

德勒尔的精神状况一直不稳定,需要依靠药物来度日。在费德勒尔分娩前,家人曾试图通过法律途径来撤销她对即将诞生的孩子的抚养与监护权,但未能成功。今年4月,费德勒尔曾因为吸毒而一度被警方逮捕。

女婴的父亲、费德勒尔的男友本杰明·特拉梅尔则说,他不相信费德勒尔会杀死他们的女儿。“她不可能伤害我们的孩子,我不相信,我真的不相信。”

目前,费德勒尔已经遭到警方逮捕,她将面临过失杀人的指控。



26岁的费德勒尔有吸毒史。

美研发用干细胞 再造全真乳房

本报讯 据美国《连线》杂志近日报道,美国Cytori Therapeutics生物技术公司历时八年的研究发现,通过组织工程学培养脂肪干细胞可帮助妇女重建乳房。一旦成功,它将成为21世纪医学领域的又一重大变革。

公司CEO克里斯·卡尔霍恩介绍说,这项技术的原理就是利用干细胞——特别是脂肪干细胞——修复、增大和重建受损或被破坏器官。这样,因手术切除乳房的乳腺癌患者和天生就有缺陷乳房的妇女,能够利用她们自身的脂肪作为原始材料,培育出一对新的美丽乳房。

这项技术拥有广阔的市场前景。2009年,美国妇女在隆胸整形外科手术上的花费高达9.64亿美元,这超过了最常见的隆鼻费用。对于隆胸来说,虽然传统的硅树脂材料已有改善,但这种材料仍很容易断裂。

澳洲小考拉 遭枪击身中15弹



本报讯 据英国《每日邮报》11月8日报道,澳大利亚一只幼年考拉和它的母亲遭恶意外枪击,结果考拉母亲悲惨身亡,而这只可怜的小考拉孤身中15弹,头盖骨都被打碎了,如今它正顽强地与死亡抗争。

当地警方表示,这只考拉5日在昆士兰州布里斯班北部的阳光海岸被发现,当时它正躺在母亲遗体旁边。救治考拉的兽医称,小考拉是被人用枪从树上打下来的,由于头盖骨碎裂、肠胃受伤,全身多处中弹,因此这个小家伙能否存活现在还是个未知数。

目前医生已经从这只名叫弗拉多的小考拉身上取出了3枚子弹,但仍有12枚子弹留在体内。小考拉的伤势令动物保护者们愤怒不已,他们难以相信竟会有人如此狠毒。目前警方正在调查这起袭击考拉的案件。据介绍,射杀考拉在澳大利亚可能面临22.5万美元罚款或2年监禁。

一获救智利矿工 跑完马拉松

据新华社11月8日专电 获救智利矿工7日成功跑完纽约马拉松全程,耗时5小时40分钟。

这名矿工名为埃·佩纳,现年34岁。比赛后半程中,他用冰袋敷住受伤的膝盖,坚持跑完。沿途许多观众举着标语,大声呐喊,为佩纳加油。

他赛后说,比赛过程中,他努力克服疼痛,终于越过终点,“希望可以鼓励面临困境的人们鼓起勇气,战胜痛苦”。

佩纳在矿井下受困期间,每天跑步大约10公里,以保持体力。对于跑完马拉松,佩纳称自己实现了一个“不可思议的梦想”,希望再次参加马拉松。