

美国纽约大学等机构研究人员发现 白发是因黑色素干细胞“卡位不动”

美国纽约大学等机构研究人员通过动物实验发现，毛发变白是因为黑色素干细胞“卡住不动”，无法移动到正确的位置接收相关分子信号，因而不能再分化成黑色素细胞。

这项研究显示，小鼠的黑色素干细胞具有一种与其他成体干细胞截然不同的能力：它们会在毛囊的不同区室之间来回移动，在此过程中反复分化和去分化，即回到未分化状态。随着毛囊老化，越来

越多的干细胞卡在未分化区室无法脱离。

研究人员推测，人类的黑色素干细胞也是通过这种独特机制维持再生和分化能力，让卡住的干细胞动起来有可能让白发自然变黑。相关论文日前发表在英国《自然》杂志上。

黑色素干细胞位于毛囊上部的隆突区域，移动到稍下的毛芽区域并分化成中间状态的“过渡放大细胞”，然后继续下行，在底部毛球区域变为

成熟的黑色素细胞。此前人们认为，这个过程与其他成体干细胞分化一样是单向的，不会自行逆转。

研究人员反复去除小鼠的毛，以迫使毛发再生，加快毛囊老化。活体细胞成像和基因测序显示，黑色素干细胞移动到毛芽区域变成“过渡放大细胞”后，还能回到隆突区域，“逆生长”成为未分化的干细胞。

在实验进行的两年期间，

保有移动能力的黑色素干细胞持续分化和去分化，显示该机制是长期持续的。小鼠几次被去毛之后，卡在隆突区域的干细胞超过了50%。隆突区域几乎接触不到分化信号分子，因此卡在该区域的黑色素干细胞无法再分化。

研究人员说，黑色素干细胞在正常生理状态下有如此之强的可塑性，可能是黑色素瘤难以治疗的原因之一。

据新华社

金属含量低的恒星可能对生命更友好

德国一项新研究发现，金属含量低的恒星虽然释放的紫外线总体上较多，但这些紫外线大多波长较短，更有利与行星大气中产生臭氧层，保护生命免受紫外线伤害。

德国马克斯·普朗克太阳系研究所的科研人员日前在英国《自然·通讯》杂志上发表论文说，这一发现意味着在寻找地外生命迹象时，金属含量低的恒星所拥有的行星是较好的探索对象。

研究人员说，随着宇宙的年龄增长，新生恒星的金属含量越来越高，对生命会更加不利。

据新华社

超重、肥胖者术后并发症风险高

美国研究人员发现，超重或肥胖患者手术后有些并发症的风险会上升，包括感染、血栓和肾衰等肾脏病并发症。

据美国科学促进会运营的优睿科网站5月1日报道，科罗拉多大学安舒茨医学园区研究人员分析了2012年至2018年美国外科医师协会关于全美外科手术质量的数据，涉及普通外科、妇科、神经外科、骨科、胸外科等9个外科门类557万余名患者的信息，得出上述结论。这些患者中，44.6%属于肥胖。

肥胖程度常用身体质量指数(BMI)衡量。BMI在18.5至25之间代表体重正常，25至30为超重，30至35为肥胖，35至40为二级肥胖，不低于40

为三级肥胖。

研究人员在美国《外科学》杂志刊载的论文中写道，与体重正常的患者相比，肥胖患者手术时间平均长6分钟；超重或肥胖患者术后发生感染、肾衰竭和静脉栓塞的风险更高，但在死亡率、总发病率、肺部感染、尿路感染、出血、中风等方面的风险没有升高；三级肥胖患者发生计划外再入院的风险更高。

研究牵头人、科罗拉多大学心胸外科教授罗伯特·马吉德说：“我们需要进一步认识到，超重和肥胖可能产生的医疗影响不仅局限于心脏病、糖尿病和肝功能衰竭，还会使术后恢复变得更加困难。”

马吉德在外科实践中发现，患者腹部多余的脂肪组织会延长手术时间，使手术变得更复杂。另外，超重和肥胖也可能影响患者术后恢复。他说，“特别是肺部手术，术后走动是康复的关键部分，可以改善患者精神状态，降低肺炎和血栓风险，帮助肠道恢复”，然而对超重和肥胖患者而言，“术后起身走动可能更具挑战”。

数据显示，在美国，20岁及以上人群中近74%超重或肥胖。

据新华社



茅台镇酱香酒、澳洲红酒、法式白兰地特惠三天

赤水美酒河
千年茅台镇

茅台镇是酱香酒发源地、酱香酒始祖。茅台镇酒纯粮酿造，这里古法酿出的好酒醇香味美，酱香独特，回味悠长，空杯留香，好喝不上头、不口干，第二天不难受。然而最近几年，各种真假茅台镇酒充斥市场，老百姓真假莫辨，令想喝正宗茅台镇好酒的老百姓苦不堪言。



买5箱送1箱 8箱送2箱 10箱送3箱



好消息：快来烟台日报社读者接待室，我们请您品尝几款来自茅台镇的经典酱香酒。

来自贵州茅台镇的52度浓香和53度酱香原浆酒正在港城品牌推广，为了让大家都能喝到正宗茅台镇原浆酒，厂家决定：你只需要100元就能拿走一箱(6瓶)扫码价好几千元的茅台镇原浆酒。

法国品质白兰地、
澳洲袋鼠西拉干红葡萄酒

特大喜讯：即日起特举办法国品质洋酒、澳洲西拉经典



澳洲袋鼠西拉
干红葡萄酒

把“喝红酒”

当成一种生活习惯

兑5箱送1箱 兑8箱送2箱

干红走近普通百姓活动：为了让消费者品尝到昔日豪门才能享用的高端酒，这两款扫码价都是几千元的昔日奢侈好酒，推广活动期间来报社读者接待室只需百元就能拿走一箱。

高端白兰地

不仅仅是白兰地

您只需一张百元大钞，来报社读者接待室一张就能拿走一箱爱伦

堡国际酒庄提供的法国品质高迪诗白兰地(1箱4瓶)或澳洲经典风味袋鼠西拉干红葡萄酒一箱，品牌推广数量有限，先来先得！



兑5箱送1箱 兑8箱送2箱

兑换电话：6829989

地址：烟台日报社大厅一楼

读者接待室 (2箱起免费送货)

分类信息 刊登热线
6630888

地址：北大街54号烟台日报社一楼大厅 按行收费1行9个字 60元次 3.6x1cm 180元次
生活广场 刊登热线：6630888

回龙山功德园公墓 福缘殡仪一条龙

电话：0535-6757528/6757538

莱山区解甲庄镇沟头店村东 563、605、560路公交直达

24小时服务电话 400-0785-789

生前契约 提前规划 身后无忧

山东省民政厅批准的大型园林化、艺术化永久性合法公墓



家政服务
恒誉家政 13953528652
擦玻璃、家电维修清洗、水电暖维修
疏通下水道、小时工、护工、保姆、月嫂、保洁
欢迎刊登

搬家服务
海港搬家 6268899 移
二十年老字号调
分类信息

小小投入 一呼百应
刊登热线：6630888