

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,即回到未分化的状态。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,更有利于其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院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



云层中含有耐药细菌

加拿大拉瓦尔大学等机构一项新研究发现,云层中含有耐药细菌,这些细菌可以随着高空云层长距离传播。

研究人员日前在学术期刊《整体环境科学》上发表论文说,2019年9月至2021年10月间,他们使用高流量真空采样器在法国中部多姆山山顶采集了12组云层样本。

研究人员在这些细菌中发现了29种对抗生素有耐药性的基因型。

研究人员认为,云层可能是耐药细菌长距离传播的重要途径,这种传播方式对人类健康的影响需进一步研究。

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



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

回龙山功德园公墓

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

山东省民政厅批准的大型园林化、艺术化永久性合法公墓

福缘殡仪一条龙

24小时 服务电话 400-0785-789

生前契约 提前规划 身后无忧



生活广场

刊登热线:6630888

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 移空
二十年老字号

分类信息

小小投入 一呼百应
刊登热线:6630888