

前沿

新研究认为卒中溶栓后
低强度监测同样安全

新华社北京6月2日电(记者孙晶)脑卒中患者在溶栓治疗后通常需要接受频繁的医疗监测,这虽能保证安全但干扰患者生活,加重医护负担。一个国际研究团队近日在英国医学期刊《柳叶刀》发表论文说,对于症状较轻的急性缺血性卒中患者,简化的低强度监测方案与传统标准方案同样安全有效。

长期以来,急性缺血性卒中患者接受溶栓治疗后,需要按照20世纪90年代制定的监测方案接受密集观察,24小时内需接受37次各种检查。这种高强度的监测方式虽然确保安全,但加重了医护工作负担,干扰患者睡眠。

由中国复旦大学、美国约翰斯·霍普金斯大学等机构研究人员组成

的国际团队,分析了8个国家的4922例急性缺血性卒中患者在溶栓治疗后的监测情况,其中2000多名患者为24小时内接受37次评估的标准监测组,另外2000多名患者为24小时内只接受17次评估的低强度监测组。

研究结果显示,两组患者的恢复情况基本相当,症状性颅内出血的发生率均极低,严重不良事件发生率相似。研究人员表示,对于接受急性缺血性卒中溶栓治疗且神经功能缺损程度为轻度或中度的患者,低强度监测方案不劣于标准监测方案。医院可以考虑根据实际情况采用低强度监测方案,有助于减轻医护负担,改善患者休息质量。

研究发现
日光可增强人体免疫力

新华社惠灵顿5月25日电(记者龙雷 李惠子)新西兰一项最新研究发现,人体免疫功能在白天更为活跃和高效,这得益于一种免疫细胞对光线作出反应的生物钟机制。

新西兰奥克兰大学研究人员日前在美国《科学·免疫学》杂志上发表的这一研究成果,进一步佐证了此前有关昼夜节律紊乱(如夜班工作,时差反应)可能增加感染风险的科学观点。

新研究显示,体内重要的免疫细胞——中性粒细胞受到一种昼夜节律控制,在白天更能有效应对感染。研究团队表示,这是人体免疫系统与自然昼夜变化相协调的体现,是人类在进化过程中形成的一种适应机制。因为人类白天活动频繁,更容易接触到细菌感染,因此免疫系统在白天更为警觉。

为深入观察免疫细胞的活动,研究人员选用了斑马鱼作为实验模型。这种淡水鱼与人类有高度基因相似性且体表透明,便于实时追踪细胞行为。

研究人员拍摄了中性粒细胞在一天中不同时间杀灭细菌的影像,结果发现它们在白天杀菌的效率比夜间更高。随后,研究人员通过基因编辑方法关闭中性粒细胞的生物钟。结果发现,这类重要的免疫细胞具有一个由光调控的内部昼夜节律钟,能够像闹钟一样提醒细胞白天的到来,从而增强它们杀灭细菌的能力。

研究人员指出,中性粒细胞是免疫系统在炎症发生时最早被动员的“前线战士”。此次新发现的生物钟机制不仅有助于理解免疫系统的运作方式,也为治疗各种炎症性疾病提供了新思路。后续他们将深入研究光线信号如何在分子层面调控这些免疫细胞的节律,以期为未来开发增强免疫力的新型疗法奠定基础。

中国科学家发现
肿瘤表观遗传的新机制

新华社广州5月30日电(记者徐弘毅)中山大学肿瘤防治中心科研团队日前完成一项表观遗传学研究,发现一种蛋白质能通过抑制组蛋白修饰来精准调控基因组稳定性,为肿瘤等疾病治疗揭示新的探索方向。

该研究论文共同通讯作者、中山大学肿瘤防治中心实验研究部副研究员武远众表示,该研究发现,一种名为“ASB7”的蛋白质是维持H3K9me3稳态的核心负调控因子。ASB7可以通过降解一种“贴封条”的酶,从而抑制H3K9me3的水平。在一些肿瘤中,ASB7过度升高,导致H3K9me3水平不足,进而引起了肿瘤的基因组不稳定。

武远众表示,这项研究揭示了细胞精确调控H3K9me3的具体过程,有助于进一步了解肿瘤等与基因组不稳定相关的疾病是如何发生的,并为未来治疗策略提供新的潜在靶点。

操纵斯格明子新方法
有助研发下一代智能设备

新华社耶路撒冷6月2日电(记者王卓伦 冯国芮)以色列研究人员参与的国际团队近日在英国《自然·通讯》杂志上发表论文,报告操纵斯格明子的新方法,表示这有助于研发下一代智能设备。

据耶路撒冷希伯来大学近日发布的新闻公报介绍,斯格明子是一种纳米尺度的磁涡旋结构,由于只需很少能量就能操纵斯格明子,它近年来成为开发下一代低功耗存储器和计算系统的重要研究对象。

最新研究发现,通过向二锡化三铁材料施加电流,可以激发出斯格明子的两种共振模式:一种被称为“呼吸模式”,即像呼吸时肺部那样有规律扩张与收缩;另一种则是旋转模式。此外,研究还发现上述材料中存在自旋极化电流等特点。

公报说,这些发现不仅揭示了与斯格明子相关的一些深层物理机制,也在数据存储、传感技术等领域具有应用潜力。

“金包银”火了,能放心“入”吗?

新华社记者 任军 白瑜 陈旭

聚焦

近来,售价远低于足金产品的“金包银”饰品走红。然而,有消费者反映,从含金量低到虚假宣传,目前“金包银”饰品市场存在一些不规范现象。

“金包银”能放心“入”吗?消费者该如何避坑?记者在北京、深圳两地进行了调查。

“金包银”走红

在我国重要黄金珠宝集散地——深圳水贝市场,仅水贝一路和贝丽北路两条街,就有十数家门头带着“金包银”字样的店铺,有的面积达百余平方米。晚上8点多,仍陆续有人前来拿货。

“从去年下半年开始,‘金包银’类商品大规模进入市场,这从我们的检测需求大幅增加可以得到印证。”珠宝玉石首饰国检集团(NGTC)品牌建设与市场部负责人孟晓璐等业内人士说。

一般来说,“金包银”饰品指的是在银质基底表面覆盖一层薄薄的黄金,从外观看与足金饰品一样。值得注意的是,“金包银”名称本身并不符合权威机构对“包金”工艺的界定,而是商家对此类商品的通俗叫法。

“不掉色不露白”“外观和足金没有任何区别”“不剪开谁也不知道”……在某个

粉丝量过万的“金包银”网店,价格不到千元的莫比乌斯手镯、碎冰冰四叶草手链、八宝罗盘等热门产品累计销量超过千件。

“我之前是卖足金饰品的,在新疆加盟了一家品牌金店。由于金价太高,资金周转不开,就转做‘金包银’了。”在深圳水贝一家“金包银”店铺,带着团队专门从新疆前来进货的海先生说。

这家店铺的销售人员介绍,水贝金价是大盘价加上加工费,比品牌金店便宜不少。目前国内黄金大盘价在每克780元左右,加工费在15元左右,一只30克左右的足金泥鳅背手镯,从水贝拿货需要2万多元。同款的“金包银”,标注金重只有1.02克,仅需不到2000元。

多位业内人士表示,目前一些大品牌金店对“金包银”较为排斥,“品牌金店基本不碰‘金包银’,一般是小厂在做。”水贝市场从事黄金制品零售的店主刘先生告诉记者。

存在缺金、虚假宣传风险

记者调查发现,“金包银”产品实际金重难检测,“缺金”问题较为突出,消费者购买犹如“开盲盒”。

去年11月,国家首饰质量检验检测中心深圳实验室从不同渠道收集了17件“金包银”首饰样品进行破坏性检测,结果显示,金银分离后,有14件样品实际的含金量都少于其宣称的数值。偏差最大的一款,产品对外标称有0.96克金,但分离后金重只有0.19克。

多位业内人士表示,一些检测机构出具的鉴定证书中标注了金重,但实际上为商家自称的克重,检测机构并不能在无损

的情况下进行验证。

“消费者一般不愿接受破坏性检测。同时目前能提供破坏性检测服务的机构不多,多数也不直接面对消费者,这让维权难度和成本大大增加。”北京市消费者权益保护法学会秘书长刘志华说。

虚假宣传是消费者购买“金包银”产品时可能面临的又一陷阱。

“手工古法包金”“五层厚包”“不卖镀金”……记者蹲守多个电商直播间时发现,多位主播频频使用话术引流,有的还会展示手工制作“金包银”的视频。

一位大型黄金精炼厂负责人解释说,对并不清楚具体工艺的消费者而言,“包金”听上去更有手作的质感,具有更高的价值和耐久性,而“镀金”则显廉价,因此一些商家在推销商品时会故意混淆工艺。

此外,一些商家还通过“保值传承”“回收方便”等话术诱骗消费者。但事实上,由于主体材质是银,含金量少,“金包银”的回收价值较低。

记者走访的北京多家黄金回收档口均表示,不接受“金包银”回收。只有一些“金包银”店家承诺可以回收从自家卖出的产品,这意味着如果上游厂家出现问题或是店家倒闭跑路,消费者很容易遇到回收无门的情况。

“‘金包银’产品具有佩戴属性,但肯定不像足金变现那样方便,没有太大投资价值。”中国黄金协会副会长兼秘书长张永涛提醒。

地方监管出手,市场仍待规范

根据黑猫投诉平台,不少消费者反馈

“金包银”产品在佩戴较短时间后出现金层脱落的现象。有的消费者购买“金包银”手镯半年后想要以旧换新,却发现商家已关门跑路。

记者了解到,如今不少“金包银”产品的生产,是将具有首饰形状的银胚电解清洗后,放入金水中镀上金层。

“金包银”产品大规模流行后,深圳、广州两地市场监督管理局已发布行政告知书中,对采用电镀等方法将金覆盖层镀到银饰品上的镀金银首饰的名称、标签标识、印记、检测证书等进行规范。两地均明确,此类产品的名称应为“镀金银”。除采用机械加工方法将金箔固定包在银饰品外,不得称为“金包银”。

“除了产品标识,这类产品的生产标准也应更加明确,市场监管部门要加强抽检。”深圳市龙岗区珠宝行业协会秘书长石妍说。

“不论是所谓‘金包银’还是其他含金的饰品,厂家要实事求是地注明含量、工艺,线上线下的零售商要实事求是进行宣传,鉴定机构要加强自律,不能误导消费者。”张永涛说。

此外,由于部分“金包银”网店开业时间较短,店铺信誉积分不高,消费者下单时尤其需擦亮眼睛,警惕低价陷阱。

刘志华建议,消费者提高防范意识。“在直播间购物时,对于主播口述的关键信息要有留证意识,交易时及时截屏或录屏,保留交易凭证,如果发现存在虚假宣传,这些证据可在维权时使用。”

(新华社北京6月3日电)

体坛纵横

F1 西班牙大奖赛迈凯轮车队包揽冠亚军

新华社马德里6月1日电(谢宇智)2025F1西班牙大奖赛正赛1日在西班牙巴塞罗那加泰罗尼亚赛道举行。迈凯轮车队大获全胜,其车手皮亚斯特里和诺里斯包揽前两。名。

杆位发车的迈凯轮车队车手皮亚斯特里以1小时32分57秒375完赛,夺得冠军,其队友诺里斯以2.471秒之差拿到亚军,法拉利车队车手勒克莱尔则以10.455秒之差获得季军。这是皮亚斯特里本赛季拿到的第五站冠军,也是迈凯轮车队本赛季第三次包揽赛前两名。

目前皮亚斯特里在赛季车手积分榜上以186分领跑,诺里斯以10分之差排在第二位。这也让迈凯轮车队以362分的成绩遥遥领先其他车队,领先排在第二位的法拉利车队197分。

比赛中出现争议一幕。红牛车队车手维斯塔潘在比赛最后时刻因有利用紧急通道获利之嫌,被车队要求给身后的梅赛德斯车队车手拉塞尔让位。维斯塔潘对车队的这一指令表达了强烈不满,随后他的赛车与拉塞尔的赛车发生碰撞。因这一事件,维斯塔潘被罚时10秒,从第五名落到第十名。



国足抵达雅加达备战世预赛18强赛

新华社雅加达6月2日电(记者王子江 徐钦)中国男足国家队2日晚抵达印度尼西亚首都雅加达,准备参加5日在这里举行的2026美加墨世界杯亚洲区预选赛18强赛第9轮对阵印尼队的关键战。

当地时间晚上10点30分,中国队在主教练伊万科维奇的带领下,走出雅加达苏加诺-哈达国际机场,随后登上等待在那里的大巴前往酒店。

伊万科维奇在机场告诉记者,中国队在上海备战很顺利,大家状态很好。“我一直保持乐观,不管对印尼队还是其他任何球队,我们都会积极赢得胜利。”

国足是在结束了上海的集训后赶往印尼参赛的,当天出发前中国队公布了25人球员大名单,除了此前因伤提前退出集训的武磊,上海海港球员刘若钊也未能入选。

2026美加墨世界杯亚洲区预选赛18强赛只剩下最后两轮,鉴于中国队和巴林队目前同积6分,落后小组第四印尼队3分,想要获得小组前四晋级世预赛附加赛,中国队要力争取得两连胜。客场与印尼队一战,国足必须取胜才能保证将出战附加赛的希望延续到最后一战,如果打平或者输给印尼队,最后一场主场与巴林队的比赛将基本失去意义。



6月2日,中国国家男子足球队成员走出机场。
新华社记者 徐钦 摄

在世界男排联赛展示取得的进步

中国男排正在浙江宁波北仑训练,对于即将到来的2025年世界男排联赛,队员们表示,希望在比赛中展示进步。

训练间隙,球队成员接受了新华社记者采访。队长江川认为,在荷兰外教海宁指导下,球队在攻击配合、联防方面做了改进。目前球队攻击节奏更快,越来越贴合国际打法。虽然大家一开始不太适应,但是通过两年的训练,以及友谊赛的历练,球队得到了回报,表现有了改观。江川希望这些改进在接下来的比赛中得到体现。

今年是海宁执教中国男排第二年。第一年就取得了不错的成绩。江川希望今年球队能将好成绩延续下去,赢得更多比赛。作为经验丰富的老队长,江川希望尽可能帮助年轻队员尽快成长。他说,在海宁的指导下,加上平时训练,以及一个冬天的调整、恢复,自己已经恢复了上场能力,恢复了竞技状态。

彭世坤最近几个赛季在日本和法国打球。他认为每个国家的联赛都有自己的特点,国外打球经历提高了自己对世界排球的认知,提升了自己同队友的技术沟通。这次再回到国家队,希望能同队友分享好的经验,创造更好的成绩。

去年夺得国际排联男排挑战者杯冠军给了球队很大信心。彭世坤对今年中国队有资格参加世界男排联赛感到非常高兴。“我们的目标就是赢下每一场球,展现我们中国男排的竞技水平、精神状态。”

18支队伍将参加今年的世界男排联赛分站赛,中国队将参加在中国西安、美国芝加哥和波兰格但斯克举行的3站分站赛,总决赛将于7月30日至8月3日在宁波北仑举行,分站赛总成绩最好的7支队伍和东道主中国队将参加总决赛。

在当地时间6月25日至29日的芝加哥分站赛中,中国队将对阵美国、巴西、意大利和加拿大队。彭世坤说:“挑战强队是一件好事,可以让我们学习更多新知识,提升我们的技术。”

中国男排曾在2022年世界男排联赛中战胜世界顶级球队巴西,爆出冷门。

二传于垚辰说,在日本筑波大学女排担任主教练的生活,改变了自己以前单纯运动员的想法,现在开始用教练员的思维来思考问题。他认为中国队有机会进入奥运会。

主攻俞元泰过去在跳发环节时有失误,海宁对此专门做了一些技术调整,并指导其面对困难球时更好地做好细节处理。

世界男排联赛结束后,2025年世界男排锦标赛将于9月在菲律宾举行。