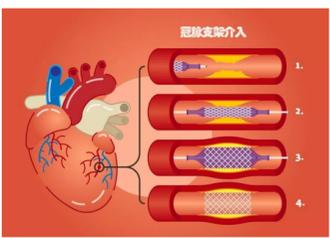


# 从“打折到脚踝”的心脏支架看集采产品降价不降质

新华社记者 彭韵佳 黄凯莹 林苗苗



心脏支架也被称为急性心肌梗死、冠心病等心脏疾病“救命法宝”。经过国家集中采购后,心脏支架均价从1.3万元降至800元左右。

3年多过去,面对平均降价超过90%的心脏支架,有人提出疑问,便宜有好货吗?降价幅度大,医生还愿意做手术吗?记者采访了业内人士和专家。

## 累计370万余名患者使用集采中选支架

3月13日,中国医学科学院阜外医院手术室内正开展心脏支架手术。

“去年我们心脏支架的手术差不多开展了2.3万台。”中国医学科学院阜外医院医务处处长林芳芳介绍,集采后,医院对临床使用的集采心脏支架进行了常态化监测,目前反馈都还挺不错,而且近年来,老百姓对集采中选的心脏支架接受度逐渐提高。

国家医保局有关负责人介绍,近年来,支架使用数量、支架植入手术量每年都在增

长。数据显示,2021年至2023年,集采中选心脏支架使用量分别为160万条、183万条和218万条,年均增长17%,累计370万余名患者植入了中选支架。

这位负责人介绍,集采中选支架是在保持原品牌、原型号、原工艺参数基础上,通过“以量换价”惠及群众,采购的是经临床长期验证性能良好的铬合金载药支架,其使用量占比从集采前的60%上升到95%以上。与2020年首批心脏支架集采相比,2022年的接续采购中选价格仍稳定在800元左右,参加续约的医疗机构增加40%,支架采购量增加30%。中选企业从首批集采覆盖的美敦力、微创等企业继续扩围,扩大到10家,可选择品种更丰富。

覆盖国内外主流企业产品,降价后的中选支架质量有保障吗?药监部门将所有集采中选产品列入监管重点,开展全周期、全覆盖监管。监督检查结果显示:中选心脏支架质量安全状况良好。

“我们常规使用的耗材都在集采范围之内,可以保证目前绝大部分临床需求。”中国医学科学院阜外医院冠心病中心副主任宋雷说,目前集采中选支架的生产线、原材料、生产设备和集采前基本一样,因此就产品性能和临床使用的实际感觉来说,和集采前没有明显区别。

## 集采中选药品追求“降价不降质”

除了集采支架的“降价红利”,国家医保局开展9批国家组织药品集采,覆盖374

种药品,涵盖抗感染、心脑血管疾病等常见病、慢性病用药,其中8批已全面落地。

“这两年药品降价非常明显,看病负担明显减轻了。”60多岁的广西南宁市市民韦华强说,他因患高血压病需要长期服用苯磺酸氨氯地平片,“以前买这个药一年得花上千块,现在只需要几十块。”

广西壮族自治区江滨医院心血管内科副主任医师黄万众介绍,当前心血管病常用药大部分进入集采,不少药品也在集采影响下大幅降价。

集采中选药品降价,一些公众仍有担心:药品质量会不会因价格下降而受到影响?

国家医保局此前对第二、三批国家组织集采药品开展了临床疗效和安全性真实世界研究,涉及抗感染、抗肿瘤、心脑血管等6大领域的23个药品,包含约14万个病例。研究课题组组长、首都医科大学宣武医院药理学部主任张兰介绍,根据研究结果,总体上可得出结论:集采中选仿制药的临床疗效和安全性与原研药相当。

“任何药品的有效性都是有概率的。单独将仿制药效果不佳的病例选出,得出仿制药疗效不好的结论,既不科学也不公平。”张兰说,如在这次研究中,盐酸二甲双胍片原研药与仿制药的血糖达标率均在80%左右,这说明不论是原研药还是仿制药,在个体治疗中都有约20%的患者疗效不佳,需采用其他治疗手段或药物。

据介绍,目前正在开展对第四、五批国家组织集采药品的真实世界研究。

## 对集采中选产品质量问题“零容忍”

国家医保局价格招采专家组长章明此前介绍,在全覆盖监督检查下,集采药品的年合格率达到99.8%以上,高于全国化学药平均水平。

国家药品监督管理局每年部署开展专项监管工作,实现对国家集采中选产品的企业监督检查、产品抽检、药品不良反应监测“三个全覆盖”。章明介绍,检查涉及药品生产企业近600家,覆盖8批全部333种中选药品。

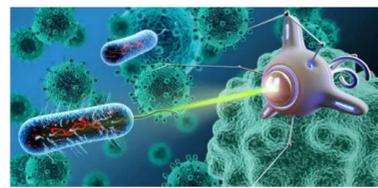
“对存在质量风险的中选产品,医保部门联动药监部门开展处置,采取取消中选资格、纳入‘违规名单’等措施,限制涉事企业在一定时间内参加国家组织集采。”章明说,不论内资、外资企业,医保部门会同药监部门都会坚决处理,持续释放质量问题“零容忍”的信号。

“通过这些年的临床观察,集采中选药品的效果还不错。”清华大学第一附属医院全科医生孙阳说,不少老年患者需要同时服用多种药物,对药费比较敏感,集采后药品价格下降,但效果和原来的差不多,对他们来说是获益的。

今年政府工作报告明确提出,完善国家药品集中采购制度。国家医保局有关负责人表示,接下来要继续推动集采“扩围提质”,开展新批次国家组织药品耗材集采,实现国家和省级集采药品数合计至少达到500个。

## 健康科普

# 我国高校研发能够精准识别血栓的纳米递药机器



记者从南京邮电大学了解到,该校科研团队开发出一种DNA纳米机器,它能够自动在血管里找到血栓,实现精准递药。相关研究论文近日在线发表于国际学术期刊《自然·材料》,有望为治疗心梗、脑中风等疾病提供新方案。

据论文共同通讯作者、南京邮电大学汪联辉教授介绍,血栓是导致心梗、脑中风等急性疾病的罪魁祸首,临床上通常采用溶栓药物来治疗。这种药物会激活人体内的纤溶酶,纤溶酶则可以溶解血栓的主要成分纤维蛋白。

“但溶栓药物是一把双刃剑,使用不当会发生危险。”汪联辉告诉记者,人体血管破损后,纤维蛋白会形成凝块,将伤口修复。如果用药不当,过多的纤溶酶会无差别地将这些正常部位的纤维蛋白也溶解掉,导致凝血功能异常,严重的话还会造成伤口暴露并出血。

有没有办法让药物只针对血栓发挥作用?论文共同通讯作者、南京邮电大学晁洁教授介绍,为了实现这个目标,团队历时近7年,设计出一种能够在血管内自动识别血栓的纳米递药机器。

科研人员首先用DNA折纸技术构造了一个长90纳米、宽60纳米的矩形片,再将溶栓药物分子放在矩形片上。随后,科研人员利用DNA三链结构设计了一种门控开关,它将矩形片卷成纳米管,把药物保护起来。

“门控开关是纳米机器的核心。”晁洁介绍,门控开关带有凝血酶适配体,能够自动跟踪凝血酶,由于血栓附近的凝血酶浓度高,伤口凝块附近的凝血酶浓度低,纳米机器可以根据浓度判断自身所处位置是血栓还是伤口,如果浓度高,就打开纳米管,释放溶栓药物。

论文共同通讯作者、南京邮电大学高宇副教授告诉记者,小型动物模型实验结果显示,与传统给药方式相比,纳米机器对脑中风和肺栓塞的溶栓效率分别提高3.7倍和2.1倍,凝血功能异常的发生率也显著降低。

汪联辉表示,这种DNA纳米机器由人体碱基构成,可以在人体内降解、代谢,具有良好的生物相容性。未来5年,团队计划利用大型动物模型进一步开展纳米机器的效用及安全性评估,摸索规模化生产工艺,推动研究成果早日在临床实际应用,造福更多患者。

(新华社记者 陈席元)

# 研究发现细胞膜损伤会导致细胞衰老

日本科研人员的一项新研究显示,细胞膜受损除了导致细胞的死亡或自我修复外还有第三种可能导致细胞衰老。

细胞膜是细胞的一层厚约5纳米的“防护外壳”,相当于肥皂泡厚度的二十分之一。这层薄膜易受机体活动损伤,也具有自我修复能力。一直以来,人们认为细胞在细胞膜受损后,要么修复要么死亡。

日本冲绳科学技术大学院大学的研究人员开发了一种诱导芽殖酵母细胞和人体成纤维细胞的细胞膜损伤的方法。通过全基因组测序筛选等检测,研究人员发现细胞膜损伤限制了芽殖酵母细胞的复制能力;在成纤维细胞中,细胞膜损伤会导致细胞过早衰老。

普通细胞的分裂能力是有限的——大约分裂50次后就无法再继续,随后便进入细胞衰老状态。此外,在实验室环境中,脱氧核糖核酸(DNA)损伤、端粒缩短、致癌基因激活等因素也会诱发细胞衰老。长期以来,研究界一直认为细胞衰老其实都是通过激活DNA损伤反应来诱导的。

然而,研究人员在本次研究中发现,细胞膜损伤导致细胞衰老的机制并不通过常规的激活DNA损伤反应来诱导,而是独立于此的另外机制,且细胞膜损伤导致的细胞衰老过程比激活DNA损伤反应诱导的衰老过程慢。

近年的研究显示,清除动物和人体内的衰老细胞可以改善与年龄相关的疾病。研究人员认为,该研究结果有助于制定未来增进健康、延年益寿的策略。这一研究成果发表在新一期英国《自然·老化》杂志上。

(新华社发)



3月17日,老师带着孩子在贵州省开阳县县坪乡油菜花田里写生。近日,随着气温升高,人们纷纷来到户外踏青游玩,乐享春日时光。

(新华社发 袁福洪 摄)

## 乐享春光

## 三餐四季

# 20日11时06分春分:九九加一九,耕牛遍地走

“中分春一半,今日半春徂。”北京时间3月20日11时06分将迎来春分节气。此时节,春江暖,烟柳绿,桃花红,梨花白,莺婉转,燕纷飞,满满春色,一派生机。

当太阳到达黄经0度,春天的第四个节气春分到来,标志昼夜平分,是整个春季中的“C位”节气。民俗学者、天津社会科学院研究员王来华介绍,九九歌中的“九九加一九,耕牛遍地走”指的就是春分时节。春分一到,“地气已贯通”,也就是冻土层已融化,土壤透气性良好,是适时播种的好时候。

春分是二十四节气中特别受重视的一个节气。古人讲究“春祈秋报”,即在春耕时祈祷风调雨顺,秋收时祈盼五谷丰登。王来华说,在民间,“春祈”是祭拜土地神,通常在春社日举行,也就是立春后第五个戊日,通常在农历二月,与春分节气相近。据记载,在清代,春分一到,在严肃的祭祀活动后,皇帝会亲自到北京正阳门外的先农坛,换上“亲耕服”下地播种。

春分到了,真正气象意义上的春天也就到了,风轻悄悄的,草软绵绵的,一切都像刚睡醒的样子,欣欣然张开了眼。历代文人雅士也曾醉在其中,不吝笔墨。欧阳修说,“雨霏风光,春分天气。千花百卉争明媚。”千百年后,朱自清也说,“桃树、杏树、梨树,你不让我,我不让你,都开满了花赶趟儿。红的像火,粉的像霞,白的像雪。”

王来华表示,“不到园林,怎知春色如许”,在这个春光明媚的仲春时节,不妨去郊游踏青,放飞风筝,采摘野菜,在和风送暖与鸟声啾啾中,感受“青梅如豆柳如烟,日长蝴蝶飞”的浪漫与美好。

(新华社记者 周润健)

# 金价屡创新高,“黄金热”还能持续多久?

新华社记者 陈云富 程思琪

近日,金市开启连涨模式,黄金期货、现货价格纷纷触及历史新高。3月份以来,国际金价不到10个交易日累计涨幅超过6%。作为一种无息资产,金价缘何强劲上涨?“黄金热”未来还能持续多久?记者进行了采访。

## 国际国内金市集体上涨

“金价在2023年震荡上涨后,市场多数预期2024年还会创新高,但普遍预计应该在年中左右,没想到会来得这么快。”提及近期金市的强劲涨势,黄金市场分析师程伟告诉记者。

3月份以来,纽约市场黄金期货一度站上每盎司2200美元上方,到12日盘中交易,纽约黄金期货依然徘徊在每盎司2190美元附近,不到10个交易日,累计涨幅超过6%。受到带动,以人民币计价的黄金价格亦强劲上涨。上海黄金交易所黄金现货交易较活跃的AU99.99、上海期货交易所黄金期货主力合约双双升至每克508元左右,同期市场的涨幅均超过5%。

在终端市场,多数金店的足金饰品报价均达每克650元以上,投资金条报价也在每克520元以上。3月11日,记者在上海多家金店看到,消费者对黄金热情依然高涨,消费者王玲告诉记者,看到最近黄金价格快速上涨,原本放在下半年给老人购买黄金饰品的计划提前了。

终端消费、投资热带动金店销量大幅提升。老凤祥豫园店经理蒋伟栋介绍,其所在门店前两个月的销售额同比增长了50%。“这背后的原因一方面有春节等假期元素的带动,需求增多,另一方面也有消费者投资增加的带动。”

值得注意的是,随着金价的强劲上涨,市场对买入卖出时点的争议再起,部分前期较低成本购入的投资者也选择在高点进行卖出“变现”。“由于近期金价已达到一些消费者的心理预期价位,来店进行金条回购的消费者也有增加。”蒋伟栋说。

## 金价缘何强劲上涨

年初金价缘何强劲上涨?“今年黄金市场似乎在复制2023年初的市场表现。”程伟认为,2023年初,美元贬值,加上硅谷银行破产等系列风险事件成为金价上涨的主要推动因素,而近期,欧美货币政策转向的预期以及持续的地缘政治风险担忧成为主要的推动因素。

“近期金价的上涨,一方面是美联储降息预期持续升温,另一方面实物消费需求强劲,也使黄金资产表现优于其他资产。”贺利氏贵金属中国区交易总监陆伟佳认为,此前美国一些经济数据已减缓投资者对通胀的担忧,市场对降息的押注再度升温。尽管全球最大的黄

金ETF基金SPDR持有的黄金下滑,但中国和美国央行的增持弥补了市场的流出,加上中国春节期间黄金消费强劲,市场需求仍可能继续上升。

光大期货的分析也认为,发达经济体降息预期强化是金价上涨的重要推动因素,尤其是欧美央行相似的立场使不同市场对降息的预期分歧弱化,后续欧美央行的政策步伐会趋于一致。

不过一些分析也指出,当前金价已计入了部分欧美央行的降息预期,投资者的追捧仍需谨慎。“从驱动因素来看,避险也是推动金价上涨的另一重要因素。”程伟认为,地缘政治事件带动了市场的避险情绪,但地缘政治事件对市场的影响往往较为短暂。

## 高位“炒金”需谨慎

每次黄金市场大幅上涨时,国内市场总会出现大量“蜂拥”入场者,此次也不例外。在小红书、微博等社交媒体平台,大批年轻消费者分享自己挑选、搭配、购买的心得,进一步带动年轻群体对金饰消费、金条投资的认同。“网上分享的古法、镂空、硬金等工艺,包括与玉石等饰品的完美搭配,黄金饰品已经不是印象中‘金链子’的传统形象。”“00后”消费者万华告诉记者。

业内人士认为,投资仍需理性,尤其是在金价相对较高的时间段,参与黄金市场还要以“稳”为主。目前,国内投资者可以选择的黄金投资工具不少,既有高风险、高收益的黄金现货和期货交易,其杠杆交易特点使投资者面临比市场行情更大的波动损益;也有金融机构推出的贵金属钱包、实物金条、ETF基金及黄金类理财产品等,投资者首先要选择好适合自己需求的投资渠道。

“黄金变现能力比较强,本身具有保值等功能,但持有黄金没有利息,只能通过低买高卖实现投资收益。”王玲说。

“对于普通投资者而言,投资黄金市场应更多立足于长期投资。”在黄金市场专家蒋舒等业内人士看来,从历史上看,黄金与股票等其他资产价格同向波动的概率较小,因此海外投资者常常将固定比例的资金投资于黄金,一方面发挥黄金的保值功能,另一方面也能利用黄金与其他资产的波动特点来稳定整个投资组合的收益。

而对于高风险高收益的投资,买卖时点是关键,多数投资者还需“多做功课”来把握“黄金机会”。业内专家也指出,尽管近期金市的快速上涨让投资者产生了更高的预期,但市场高位的风险需警惕。“短期来看,黄金市场已经透支了未来一段时间的涨幅,一旦市场预期有所修复,金价很可能会快速回落。”