

科学家发现手性分子拆分利器

有望降低手性药物生产成本

本报讯 (记者李哲)南开大学药物化学生物学国家重点实验室、药学院陈瑶研究员课题组与化学学院张振杰教授、美国南佛罗里达大学马胜前教授携手利用生物分子诱导的策略,设计合成了一类手性共价有机框架材料,并成功地应用于多种药物、氨基酸等小分子的手性分离。该材料具有造价低、效率高、普适性强等特点,具有完全自主知识产权,作为新型“分手”利器,它将大幅降低手性药物的生产成本,打破进口依赖。介绍该工作的论文日前在线发表于国际著名学术期刊《德国应用化学》上。

20世纪50年代末,一种减缓女性妊娠反应的药物“反应停”(沙利度胺),

导致世界上诞生了1万多名先天畸形儿(海豹肢)。后来,科学家发现“反应停”中存在手性分子,其中右手分子具有中枢镇静效果,左手分子却有致畸副作用。这是对“手性分子”认知不足的恶果。化学世界中,有一大类分子存在手性异构体,称“手性分子”。一些药物中的手性分子的两个镜像异构体存在生物活性、代谢过程、毒性的显著差别,有的更是“治病”和“致病”的天壤之别。如何经济、高效、便捷地将手性分子的“左右手”分开,获取其中有益部分,成为化学界竞相攻关的课题。

目前,液相色谱技术是获取手性分子单一构型对映体的重要手段之一,而具有高手性分离性能的手性固

定相是这一技术的关键。“简单来说,液相色谱仪中的分离柱就好像一个隧道,外观、型号看起来完全一样的汽车一起驶入,有牌照的汽车,交警就可以让其顺利地快速通过,没有牌照的就会因为被交警调查而落后通过。这样,隧道另一端先出现的就都是有牌照的汽车,后出现的都是没有牌照的汽车了。”陈瑶说,这其中最关键的部分就是“交警”,也就是“手性固定相”,需要识别能力强、稳定且高效。生物分子(如酶、肽段、氨基酸等)由于其本身固有的手性结构及其两亲性、两性离子性等特点,可以用于多种手性分子的识别,但稳定性差。而新兴的多孔框架材料——共价有机框架材料

(COFs),具有比表面积、较高孔道率、孔径规则并容易调控、结构灵活、易于功能化等特性,并具有优异的热稳定性和化学稳定性。

经过一系列技术攻关,陈瑶课题组成功将一系列生物分子(溶菌酶、三肽、氨基酸)引入到COFs材料中,非手性COFs通过继承生物分子的手性特征从而变成手性COFs,进而可应用于手性分子的拆分。“这就等于有了隧道中高效、敬业的‘交警’——一种新型的高效液相色谱手性固定相被我们合成出来了。”陈瑶说。“这一研究为发展高效、耐用型的手性固定相,以及拓宽共价有机框架材料在手性分离、手性催化方面的应用提供了巨大的潜力。”



近日,随着季节天气变化,山东省邹平市各城镇和乡村的国医堂、中医馆处处飘艾香,人们纷纷进行艾灸、艾条温针灸、拔罐等中医保健或诊疗。邹平市16个镇街的国医堂、中医馆,以及具备中医诊疗服务的285个村卫生室依托中医药服务一体化管理,积极开展艾灸等中医药服务,满足群众的需求。
董乃德摄

万米高空化险情

本报讯 (特约记者陈伯生)日前,在一架北京飞往加拿大的国际航班上发生了惊险一幕:一名男性乘客突发急症,北京市第一中西医结合医院急诊科主任李立艳及时伸出援手,精准救治,使该乘客转危为安。当日,在航班飞行中,一名华人乘客突发急症。接到呼叫后,空乘人员广播寻找医务人员。李立艳作为飞机上唯一的医生,她迅速了解患者情况:患者61岁,此前接受了支架术,有高血压病史,胸痛1个小时。李立艳迅速为患者给予阿司匹林口服。患者症状稍有缓解。空乘人员征求了李立艳的意见后,决定紧急迫降温尼博格机场。

沙井打击医疗欺诈

本报讯 近一段时间,广东省深圳市宝安区沙井卫生监督所开展打击医疗欺诈专项斗争,共查处医疗机构违法案件32宗,注销关闭5家。据了解,宝安区沙井卫生监督所召开重点医疗机构负责人约谈会,专项整治工作推进会,执法人员对群众举报、投诉较多、排查问题较突出的医疗机构进行突击检查。通过新闻播放、公众号宣传等方式,提高群众对无证行医场所的辨识能力。该所负责人介绍,下一阶段将加强同公安、市场监管等部门的配合,综合运用多种执法手段,加大对无证行医、医疗欺诈等违法行为的打击力度。(陶诗信 麦丽文)

完整结肠系膜切除术再添证据

本报讯 (记者付东红 通讯员王超)《外科学年鉴》近期在线发表北京大学人民医院外科肿瘤研究室主任王杉教授、胃肠外科主任叶颖江教授团队的一项研究成果。这项双盲非随机临床研究显示,完整结肠系膜切除术是一种高质量的结肠癌根治手术,可以提高手术标准化和规范化,根治效果更彻底。

据了解,手术是治疗结肠癌的主

要方式,其中完整结肠系膜切除术是一种基于胚胎学与解剖学理论提出的结肠癌标准化术式,但临床应用一直缺乏高质量的循证医学证据。

北京大学人民医院胃肠外科团队从2009年年底开始,针对完整结肠系膜切除术开展大量临床实践,于2012年设计并开展这项为期5年的前瞻性、双盲、非随机临床研究。研究结果显示,完整结肠系膜切除术可以提高

手术标本质量,减低局部复发率,并且不增加患者的手术风险。进一步分析发现,按照完整结肠系膜切除术要求沿正确的手术层面进行解剖操作,以及患者系膜内无癌结节存在,是降低局部复发、改善患者预后的独立影响因素。

王杉和叶颖江为研究论文共同通讯作者,北京大学人民医院胃肠外科高志冬副教授为第一作者。

学习新思想 展现新作为

利用新媒体做好思想政治工作

□广东省韶关市疾病预防控制中心
控制中心主任
邱灿林

新媒体又称为“第五媒体”,在新技术快速发展中应运而生,主要包括手机、移动电视、网络以及可触摸媒体等。其具有形式丰富、互动性强、覆盖范围广、性价比高以及推广方便等特点,在社会和通信事业发展中占据着重要位置。

国家对于网络思政工作,以及新媒体的灵活运用日趋重视。如何利用新媒体搭建疾控系统思想政治工作平台,加强思想政治建设,是需要我们认真思考的问题。在实践探索中,我们总结出了几点经验。

一是选择科学、合理的新媒体平台。通过对比,我们发现QQ、微信信息传递速度快,操作简单,参与人数不受限制,便于思想政治工作的开展。所以,疾控队伍开展思想政治工作时,应在单位内部建立QQ群和微信群,以便传达信息、沟通协调。

二是变“宣传教育”为“互动传

播”,提高覆盖面和参与度。开展疾控队伍思想政治工作,应该在单位内部构建和谐的员工参与平台,充分体现员工的民主权利。例如,组建“共青团员群”,汇集广大团员青年,通过互动交流、活动展示,疏通负面情绪,凝聚正能量;组建“党支部群”,为支部工作信息传递搭建桥梁,为各党支部比学赶超提供平台;组建“科室群”,为员工沟通交流、互相学习提供机会。

三是变“灌输思想”为“注重实效”,构建员工诉求传递与自我展示平台。运用新媒体开展思想政治工作,要注重功能取向、兴趣取向,转变话语体系,变“表达情绪”“灌输思想”为“注重实效”“问题导向”,充分重视网络表达,采取积极措施。将员工作为思想政治工作的主体,与员工进行情感沟通交流,最大限度地满足员工诉求。

总之,新媒体之于疾控队伍思想政治工作具有重要意义,可以优化思想政治工作开展形式和工作方法,通过网络平台加强沟通交流,及时发现员工思想问题并有效解决问题,保证疾控队伍思想政治工作顺利开展。

构建思想政治工作新格局

□宁夏回族自治区疾病预防控制中心
控制中心主任
杨文海 王冠梅

当前,健康越来越成为影响人民获得感、幸福感、安全感的重要因素,疾控业务工作尤其是职业健康相关工作不断创新,机构改革势在必行。在新时代背景下,如何构建和完善疾控中心的思想政治工作新格局,走出新路子,破解改革难题?这是疾控工作者,尤其是职业卫生工作者面临的重大课题。

职业安全健康工作面对的是劳动者,他们是承担社会主义建设任务的中流砥柱。实现伟大中国梦,离不开劳动者的付出。而要推动职业安全健康工作顺利地开展,必须发挥党员的先锋模范作用。

激发党员的内生动力,要求全面落实《关于进一步加强和改进机关党的建设的意见》,扎实推进“三强九严”工程的实施,严格落实“三会一课”、组织生活会、民主评议党员等党的组织生活制度。宁夏回族自治区疾病预防控制中心职业健康党支部积极探索,充分利用批评与自我批评的平台,不断增强党内政治生活的政治性、时代性和原则性,同时采取“两手都要抓、两手都要硬”的方式,将党建工作与业务工作紧密结合。

职业健康党支部党建工作与业务工作并重的思想,与职业健康检查机构共同开展主题党日活动,在进行业务交流的同时宣传党的主张,使每一位党员认识到党建工作的重要性。为进一步促进党员掌握辐射应急相关知识,支部书记将宁夏回族自治区成立60年庆祝活动卫生保障工作与主题党日活动相结合,让支部党员与应急小组共同学习业务知识和党的理论,组织开展应急培训和应急演练,进一步提高党员政治责任感和历史使命感,在扎实推进党建工作的同时积极拓展业务工作范围。面对职业安全健康工作职能移交新形势,支部动员全体党员集思广益,拿出问题应对之策,以新时代的新思想努力应为党的组织生活制度。宁夏回族自治区疾病预防控制中心职业健康党支部积极探索,充分利用批评与自我批评的平台,不断增强党内政治生活的政治性、时代性和原则性,同时采取“两手都要抓、两手都要硬”的方式,将党建工作与业务工作紧密结合。

职业健康党支部党建工作与业务工作并重的思想,与职业健康检查机构共同开展主题党日活动,在进行业务交流的同时宣传党的主张,使每一位党员认识到党建工作的重要性。为进一步促进党员掌握辐射应急相关知识,支部书记将宁夏回族自治区成立60年庆祝活动卫生保障工作与主题党日活动相结合,让支部党员与应急小组共同学习业务知识和党的理论,组织开展应急培训和应急演练,进一步提高党员政治责任感和历史使命感,在扎实推进党建工作的同时积极拓展业务工作范围。面对职业安全健康工作职能移交新形势,支部动员全体党员集思广益,拿出问题应对之策,以新时代的新思想努力应为党的组织生活制度。宁夏回族自治区疾病预防控制中心职业健康党支部积极探索,充分利用批评与自我批评的平台,不断增强党内政治生活的政治性、时代性和原则性,同时采取“两手都要抓、两手都要硬”的方式,将党建工作与业务工作紧密结合。

国家药品集中采购正当时

□刘志勇

11月14日,中央全面深化改革委员会第五次会议审议通过《国家组织药品集中采购试点方案》;11月15日,上海阳光医药采购网挂出《4+7城市药品集中采购文件》。上述两则新闻一经报道,迅速引发医药行业强烈关注,国家主导组织的药品集中带量采购真的要来了。

近20年来,从地市级集中采

购,到省级集中采购,再到区域联合采购,无不在降低药品虚高价格、减轻医药费用负担方面发挥了重要作用,但药品集中采购形式也一直指贵不尊重市场规律。就在几个月前“4+7采购方案”仍在酝酿时,业内就有该方案将被迫暂停或取消的观点。如今,组织药品集中采购已成为国家深化改革进程中的一件大事,目的就是探索完善药品集中采购机制和以市场为主导的竞价形成机制。

只有坚持集中采购,才能真正探寻药品的合理价格。一直以来,我国

医药购销领域的灰色利益输送被各方诟病,销售代理制企业奇低的出厂价、自办销售企业奇高的推广费用已是公开的秘密,购销领域的混乱直接抬高了药品在临床使用时的价格。坚持集中采购就是要利用透明的规则挤压药品价格中的水分,使药品价格回归合理。

药品集中采购被责难的原因无非有二。一是我国药品市场长期处于混乱的竞争环境,药品的质量和疗效参差不齐,这给药品集中采购的规则制定带来了诸多困难,在一定程度上削

弱了集中采购的作用,造成质价高的情况难以杜绝。二是省级药品集中采购由卫生行政部门主导,既非货权支付方也非实际采购方,难以形成真正的带量采购;而医疗机构在实际采购中普遍存在“二次议价”更是让企业对省级集中采购的意义多有质疑。

如今,国家组织药品集中采购的现实条件已经发生了根本性的改变。首先,我国仿制药一致性评价取得初步进展,已有数十个品种通过评价,市场环境相对净化。此次国家主导的“4+7”集中采购即针对31个此类

品种展开的单一货源采购,有利于在更大程度上保证采购量。其次,国家医疗保障部门已经接管药品采购的职责,能够在保证药品货款回款方面给企业带来直接帮助。

此次“4+7”城市集采试点能否取得良好效果,主要取决于两个因素。一是各地医保部门能否及时向企业拨付甚至预付药品货款,二是各地医疗机构能否实现承诺的采购量。这是企业参与集中采购时最为看重的“实惠”。医保部门及相关医疗卫生机构应尊重契约精神,切实履约。

疫苗法律“升级”也是安全升级

□冯海宁

上个月,药品管理法修正草案新增6个“疫苗条款”,获得舆论肯定。近日,国家市场监督管理总局公布《疫苗管理法(征求意见稿)》,给公众带来新的惊喜。我国为疫苗管理专门立法,不仅能够弥补制度漏洞,还将推动疫苗管理“换挡升级”。这对疫苗生产企业、接种单位、公众和监管者都意味良多。

药品管理法修正草案新增的6个“疫苗条款”,包括疫苗等特殊药品不得委托生产、实行疫苗责任强制保险制度、实施重点监督检查等,但规定仍然比较简单,未必能应对复杂情况。《疫苗流通和预防接种管理条例》只涉及疫苗流通和接种,不涉及研发、生产,且条例层级低于法律。而疫苗管理法是国家法律,其妥善处理和药品管理法等法律的关系,明确优先适用疫苗管理法的原则。换言之,在具体法律实施中,以疫苗管理法为主,药品管理法中的“疫苗条款”起辅助作用,理顺这一法律关系就能避免出现执法“打架”。

由于吸收了多起疫苗事件教训,法律在疫苗生产管理方面自然比以前更严了。这意味着,疫苗企业管理必须“升级”,并为此投入更大的管理成本。但如果能够确保疫苗安全,提升公众信心,最终也将有利于疫苗企业更好的发展。对疫苗接种等单位来说,法律只会比条例更严格、更权威,目的是让这些涉及疫苗的单位和个人操作更规范,这不是一种束缚而是保护。对疫苗监管部门而言,今后所依据的法律“升级”了,执法的底气也会更足,既能增加执法效果,也能降低监管成本。

酒店卫生乱象 是否真无解

□苑广阔

网名“花丢了金箍棒”的微博博主近日发布一段视频,再曝国内五星级酒店卫生乱象。视频中曝光的14家五星级酒店,无一例外都存在用同一块脏抹布、顾客用过的脏浴巾中擦拭杯子、洗手台、镜面等卫生乱象。(11月15日中国新闻网)

根据视频拍摄者的说法,除了曝光的这14家酒店,拍摄的另外十几家也存在同样的问题。看了视频的网友们马上自行“脑补”:五星级酒店的卫生状况都如此不堪,更低星级的酒店估计更脏、更乱、更差。

酒店卫生乱象产生的原因无非两种:其一,酒店管理理念存在严重偏差,为了节省成本而投意清洁人员如此行事;其二,酒店有制度约束,但是清洁人员为了省事、偷懒而自作主张。当然,即便是第

二种情况,依然暴露酒店的管理存在漏洞或者过于松懈,导致工作人员有空子可钻。

此次事件或对涉事酒店乃至国内整个酒店行业带来了信任危机。据传,一些酒店管理者已经通过微信群开始商量对策。爆料者的话说,如果酒店方正视问题、整顿管理,也算是重拾消费者信任的积极态度;但如果仅仅把曝光事件当成是一次公关危机,试图以表态声明来应对公众监督,那一定会得不偿失。

酒店卫生问题真的不难解决。一则是要求酒店的被褥、枕巾、杯具等进行统一消毒处理;二是给客房清洁人员配备记录仪,对卫生清洁情况全程录像,然后由管理层进行抽查即可。管理措施能不能落实,关键要看商家能否把消费者权益真正放在心上。与此同时,有关部门也应该反思目前监管手段的有效性,同时完善五星级酒店的评定标准,从而倒逼酒店重视卫生,不取任性。

□张淳艺

央视记者近日在辽宁省沈阳市于洪区济华医院、沈阳友好肾病中医院暗访发现,骗保行为可以说公开的秘密。

国家对于医保资金有着严格的监管制度。从行政处罚到刑事处罚,对于骗取医保资金的惩治体系已经比较完备,却仍挡不住一些别有用心的人逾越雷池。原因在于惩治手段有局限性,并未从根本上改变骗医保代价低、风险小的尴尬。2倍以上5倍以下的罚款看起来很重,但由于骗取医保资金能形成稳固的利益链,且隐蔽性较强,难免使得一些人心存侥幸,以身试法。认定诈骗罪需要满足数额较大的标准,并考虑犯罪的具体情节。相关涉案人员被判缓刑的多、实刑的少,一些情节轻微者更是被免于追究刑责。

因此,应从健全信用体系入手,强化失信惩戒。前不久,人社部发布《社会保险领域严重失信“黑名单”管理暂行办法(征求意见稿)》,拟将以欺诈、伪造证明材料或者其他手段参加、申报社会保险和骗取社会保险待遇或社会保险基金支出的单位和个人列入社保“黑名单”。

对于医保骗局的失信惩戒应包含

遏制医保骗局须惩戒失信

两个方面。首先,对于某些医疗机构,应坚决解除服务协议,取消定点资格。对相关责任人员也要依法吊销执业资格,严重者终身禁入医疗行业。其次,对于配合医院演戏的“群众演

员”,记入个人诚信档案,直接与医保报销额度挂钩。只有提高失信成本,一些群众才不会因为蝇头小利被别有用心者牵着鼻子走,某些医院瞒天过海的大戏也就唱不下去了。



陶小真绘

本版文章不代表编辑部观点
投稿邮箱: mzp@jkb.com