

我国儿童药物不良反应率两倍于成人——

“缺医少药”威胁儿童用药安全

本报记者 罗 晖

9月13日,首届儿童安全用药传播与发展大会现场坐满了人,在国医大师、两院院士、医生、记者中间,一个穿白色T恤、留齐耳短发,会议开始一会儿就在座位上睡着了的小姑娘显得很特别。她就是前几天中央电视台推出的公益片《五岁女儿的无声诉说》的主人公小希诺。3年前,因用药不合理,小希诺变成了聋儿。而因用药不当,我国每年约有3万儿童陷入无声世界。

儿童用药安全引起业界关注。本次大会发布的《2016年儿童用药安全调查报告白皮书》显示:我国儿童药物不良反应率为12.5%(是成人的2倍),而新生儿高达24.4%。

儿童“缺医少药”的问题也很突出。《白皮书》指出,截至今年6月,我国药品批文共计176652条,其中专用于儿童

的药品批文3517条,不足2%。在中国6000多家制药企业中,专业的儿童用药制造商仅有30多家。目前儿童患病数量占比为19.3%,而在常规药品中,与3600多个成人处方药相对应的是,儿童专用药仅有60多种,不足1.7%。

《白皮书》还显示,在被调查的0—14岁儿童的家长中,有84.9%在儿童用药方面存在隐患。如自行加减剂量、有所好转之后自行停药、把药掺在牛奶或糖水中,等等。有些家长会把儿童当成自己的“缩小版”,给孩子服用减少分量的成人药,“掰药片”“凭感觉”的用药方法处处可见。

首都医科大学附属儿童医院药学区主任王晓玲介绍,儿童医院曾受国家食品药品监督管理总局委托,进行儿童常用药品说明书调查。在341个药品中,有儿童适应症标注的不足8%,其中只有23个品种标注了新生

儿的用法用量。“同样的药,有的标注了儿童禁忌,有的则不标注,根本搞不清哪份说明书是最新的。还有的写着儿童用法用量遵医嘱,这等于让儿科医生超说明书用药,在法律与临床间进行两难抉择”。

“有些药是不可替代的,我现在天天要面临药品短缺的困扰。我们渴望政府部门、企业关注儿童药,让医生不再为没有武器而担忧,让孩子有药可用。”王晓玲说。大会发起成立了“儿童安全用药传播与发展大会公益联盟”,发出公益倡导:“孩子不是你的缩小版,儿童要用儿童药!”

据统计,儿科医生的缺口大约为2万人。在分析原因时,中国工程院院士李连达言辞激烈,“这不是医学问题。我们曾经一度强调把医院推向市场,医院自负



我国淘汰二十五万吨消耗臭氧层物质

科技日报讯(记者李禾)9月16日是国际保护臭氧层日。据环保部公布的数据,全球已淘汰100多万吨消耗臭氧层物质(ODS),其中我国累计淘汰了25万多吨,占发展中国家的一半左右。臭氧层耗损得到有效遏制,到本世纪末至少避免上亿例皮肤癌和白内障病患,取得显著环境健康效益。

氢氯氟碳化物(HCFC)、含氢氯氟烃(HCFCs)都属ODS。我国是全球最大HCFC生产国、出口国和使用国,2014年国内生产量约占全球总产量的85%以上。“十二五”期间,我国共淘汰5.9万吨HCFCs生产量、4.5万吨消费量,削减产能8.8万吨,超额完成国际《蒙特利尔议定书》第一阶段履约目标。

清洗和制冷维修行业是我国HCFCs消费的主要领域。在西安举行的清洗行业、制冷维修行业第二阶段HCFCs淘汰行业计划启动会上,环保部对外合作中心副主任肖智说,“按照《蒙特利尔议定书》履约要求,为实现第二阶段2020年基线水平35%的消减目标,我国需要在清洗行业淘汰HCFCs生产量、消费量分别达10万吨、7万吨,是该行业第一阶段淘汰任务两倍左右;到2025年,实现全行业淘汰。”

环保部副部长赵英民说,我国将发展替代技术作为履约根本措施,开发了一批具国际先进水平、节能减排效果显著的替代品、替代技术。在第二阶段HCFCs淘汰行业计划项目采用低全球温室效应潜能值(GWP)替代技术占比高达76%,在淘汰HCFCs的同时实现年减排温室气体8600万吨二氧化碳当量。

糖尿病发病规律也有“城乡差异”

科技日报讯(记者李颖)以北京大学第一医院肾脏内科张磊副教授为第一作者的《中国慢性肾病趋势》日前在《新英格兰医学杂志》发表。该论文评估了糖尿病肾病(DKD)在中国的流行趋势。数据显示,2013年我国有1.139亿糖尿病患者,若以此估算,目前我国至少有2430万糖尿病肾病(CKD)患者。

研究发现,DKD的发病规律在住院患者中有城乡

差异:按地区分层后,2010—2015年间,城市住院患者中糖尿病相关DKD所占比例始终高于肾小球肾炎相关DKD,两者差异逐年增大;然而在此期间,农村住院患者中以肾小球肾炎相关DKD为主,糖尿病相关DKD所占比例低于前者,但是两者差异逐年减小。另外,研究还发现,在一般人群中,糖尿病相关慢性肾脏病均高于肾小球肾炎相关慢性肾脏病,这种特点并无城乡差异;其

中在农村地区,两者之间的差距小于城市。

引人注意的是,随着糖尿病患病率在我国的不增长,糖尿病相关DKD已经超过了肾小球肾炎相关DKD,成为CKD的首要病因,而且,其中60.5%的人肾功能尚在正常范围内但伴有轻度蛋白尿。

研究分别估计了住院患者和一般人群中DKD患病率的情况。利用医院质量监测系统对住院患者数据的追踪研究提示,2010—2015年期间,在我国三级医院住院的3530万例患者中,纳入研究的糖尿病患者约有21.3%的患者合并CKD。

他指出,过去我们为了多出论文,国际上出个成果追踪一下马上就拿去发表,但真正原创的东西是需要时间积淀的。现在中国临床病种多,研究资源丰富,仪器设备也不差,经费也充足,是发展的最好时机,只要我们重视原创,更加规范临床研究,就有希望在这一国际前沿领域取得更多成果。

感染与免疫联合研讨会由中国医学科学院(简称CAMS)与美国国立卫生研究院国立变态反应与感染性疾病研究所(简称NIAID)主办。

蛋白结构与活性配体两两间的相互对接,计算每个蛋白结构SPI,即与其对接良好的配体(结合能优于总体平均结合能)占有所有配体的比例。

“比起传统挑选方法,新算法计算更简便、所需条件更少,而且应用范围更广。新算法只需要十多个活性配体的存在,而无需使用诱饵化合物数据库,同时该方法也可适用于从理论计算结构中来设计挑选高质量的受体结构,这是之前除经典方法外其他方法无能为力的地方。”黄遵楠说。

领先;培育10家以上国际先进技术创新引领企业;加快培育一批具有自主知识产权的创新药和创新医疗器械;加强布局重大新药研发,支持创新生物制药、化学药、中药加快临床前研究、临床研究、生产工艺研究,支持大品种开展国际临床研究,拓展海外市场,加快国产新药转化应用。加强高端医疗器械研发,重点支持基因检测系统、数字诊疗装备、医疗辅助机器人、精密植入物等领域开展新技术、新产品研发及转化应用。

医生、家庭医生已达1193名,线上开设了24个“云诊室”。据东软健康总裁宗文红透露,慢病管理、康复护理、孕妇产检等是“云医院”的热门服务项目。

“目前,太原、贵阳、齐齐哈尔等24个城市正在进行‘云医院’的建设工作。”刘积仁告诉记者,“在互联网时代,商场所向了家庭,银行走向了掌上,今后医院也一定会走出围墙进入家庭。”



健康中国

2016年全国科普日前夕,陕西渭南科普工作者深入农村、城镇社区、工厂和学校。图为渭南临渭区曙光特殊教育学校,科普大篷车进校园带来的机器人精彩表演,吸引了众多学生观看。 通讯员 崔正博摄

济南建立盗刷和电信诈骗黑名单库

科技日报讯(记者魏东 通讯员尹爽)济南警方9月14日与第三方支付公司签订战略合作协议,双方将构建盗刷、电信诈骗等诈骗黑名单库,并逐步向其他第三方支付公司拓展,全面完善济南金融支付领域秩序。利用第三方POS机大量套现转移赃款,不断更换绑定银行账户是电信诈骗案件中犯罪嫌疑人中常用的伎俩。据济南市公安局经侦支队四大队二中队队长李迎介绍:“公

安机关与第三方支付公司建立合作后,民警可以在第一时间查询到被诈骗群众资金流向,动向,并快速冻结资金。”

济南经侦部门负责人表示,将构建盗刷、电信诈骗、黑卡(盗用或买卖公民身份信息办理的银行卡)、第三方支付恶意拒付诈骗黑名单库;同时针对第三方机构经营中发现的商户非法经营套现、洗钱、盗刷银行卡、恶意退单诈骗等违法犯罪行为,给予及时严厉打击。

谁在遥控“天宫”?

(上接第一版)与下行数据的分析、测算等不同,遥控岗位可谓失之毫厘,差之千里,发出上行指令若出现一点失误,可能会导致整个发射计划的全盘失败。每次任务都对遥控岗位的应急能力提出了极高的要求。每次执行任务,不仅需要完成发送预定好的指令,如地面临时增加指令,在调度人员通报后,

(上接第一版)实际上,在国外机构评估中,有的中国排名靠后,有的十分靠前,随年度变化和指标调整波动也大。但总体上,各评价体系反映出的趋势是一致的。比如,全球创新指数自2009年以来,中国排名一直上升,直至2016年达到第25名。在82项评价指标中,我国有10项排名第一。其中,“本国入专利申请量”“本国入实用新型专利申请量”“本国入工业设计专利申请量”3个知识产权类指标就占3席。除知识产权类指标外,在“知识型工人”“提供正规培训的公司占比”“企业研发支出占比”“企业研发支出在GDP中的占比”“高技术进口”“高技术出口”等指标排名也十分靠前,反映出国内企业对创新的重视与投入在日益增长,创新活动日趋活跃。

中国的创新效率与质量上的表现也十分抢眼。在创新效率上位居世界第7位,在衡量创新质量的3个指标——本地大学质量(前三位大学的QS大学排名平均得分)、本地发明的国际化水平、本地研究文献在外国获得引用的数量上,中国排名紧追日、美、英、德,是唯一一个创新质量不亚于其他创新领先国家的中等收入国家。

今年5月瑞士洛桑管理学院发布的竞争力排名中,中国也列第25位。按世界经济论坛发布的2015—2016年全球竞争力报告,虽然中国排第28位,但却是全球主要新兴市场中最具竞争力的经济体。

向建设世界科技强国迈进

经过多年积累,我国科技创新整体能力持续提升,

他要带领团队高效地完成手动数据输入;飞行器在飞行中如果出现异常情况,遥控岗位必须做出紧急处理,通过注入数据调整飞行器的状态,进而保护飞行器的安全。

费江涛说,为了确保任务成功,在此之前,他们必须投入百倍精力,扮演好天地间的“传令员”。

(科技日报北京9月16日电)

一些重要领域跻身世界先进行列,某些方面实现领跑和并行,进入从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。

但是,我们必须清醒地看到差距和挑战。按照全球创新指数,我国在一些具体指标上仍然落后,如“易于创业”等制度类指标,“高等教育入境留学生占比”等人力资源类指标,“GDP/能耗单位”“环境表现”等基础设施类指标,“易于保护中小投资者”“易于获得信贷”等市场成熟度指标,仍有较大提升空间。另外,虽然我国在综合创新排名上进步明显,但是在一些专业性评价中却表现不佳。汤森路透的2015全球创新企业百强,日本以40家高居榜首,美国35家第二,而中国无一入围;在《财富》杂志发布的“2016年50家改变世界的公司”榜单中,中国大陆只有滴滴出行一家公司入围。这些都需要我们持续关注,在研究和借鉴国际机构评估结果的同时,要加强建立完善评价体系,围绕目标导向,加强监测评估,发现问题及时解决和改进。

综合判断,我国科技创新正处于可以大有作为的重要战略机遇期,也面临着差距进一步拉大的风险。“十三五”期间,必须坚持以改革创新为动力,以创新驱动发展,确保我国如期进入创新型国家行列,并为实现更高目标奠定坚实基础。迈向世界科技强国的号角已经吹响,我们早已踏上征程。

(作者系科技部科技评估中心主任)