

中国生物产业

■2011年3月28日 周一出版 第27期 主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 科学出版社出版 国内统一刊号:CN11-0084 邮发代号:1-82

HILEAD 瀚霖生物

邀您一起天汪 双周要闻

长沙国家生物产业基地 出台奖励政策

《浏阳日报》3月18日报道,长沙国家生物产业基地为了鼓励企业再创新高出台了新的奖励政策——《关于鼓励园区企业加速发展的若干意见》(以下简称《意见》)。

河南秸秆乙醇关键技术 通过科技部验收

中国网3月18日报道,由河南天冠集团等单位承担的国家科技支撑计划秸秆乙醇关键技术研究及产业化示范项目通过了科技部专家组验收。

陕西拟建国内最大的 干细胞(脐血)库治疗中心

新华网3月23日报道,由国内知名干细胞研究专家陆道培主持的国内最大干细胞(脐血)库将在陕西开建。

深圳资助 2011年第一批生物产业专项

《深圳商报》3月22日报道,深圳市发改委发布消息称,为贯彻落实生物产业振兴发展规划,深圳市将组织实施2011年第一批生物产业专项。

名誉主编:曹晋波 主编:包晓凤 编辑部电话:82619191-8301 广告热线:82614615 电子邮箱:zgswcy@stimes.cn

中药注射剂产业“突围”

□本报记者 龙九尊

被一系列不良反应事件困扰的中药注射剂一直寻找突围的机会。在刚刚闭幕的两会上,不少药企代表提出,要让中药注射剂在医疗卫生事业中发挥更大作用。

90%与不合理用药有关

“患者,女,43岁。因发烧、哮喘就诊,给予双黄连注射液60ml加入10%葡萄糖注射液250ml静脉滴注,用药两分钟后,患者出现喉痛、呼吸困难等症状……”

肖小河说,中药注射剂安全性问题主要来自两个方面:一是目前中药注射剂质量标准偏低,有的在生产、流通和贮存等过程中出现不同程度的质量问题;

肖小河:如何看待中药现代化问题?

□本报记者 龙九尊

无论是《生物产业发展“十一五”规划》,还是国务院出台的《促进生物产业加快发展的若干意见》,以及《国务院关于加快培育和战略性新兴产业发展的决定》,都强调要大力发展现代中药。

3月22日,全军中药研究所所长肖小河研究员接受《科学时报》记者采访时,对如何看待中医药、如何看待中药现代化等问题谈了自己的观点。

《科学时报》:近些年来,国家在大力发展中医药,但是社会上对中医药也存在一些争议,您如何看待中医药?

肖小河:不同的人看中医药,眼光是不一样的。我希望能“正眼”地看待中医药。

从现在追溯到《黄帝内经》时期,中医药学经历了近五千年的发展过程。目前中医药学研究需要解决的问题固然很多,但我认为,对于中医药学人来说,首先要明确三大基本问题:第一,什么是中医药?第二,中医药研究什么?第三,如何研究中医药?

至2003年第一季度,国家药品不良反应监测中心数据库中有关鱼腥草注射液引起的不良反应病例报告共272例。

此后,中药注射剂不良反应事件不断发生。从2006年到2009年,刺五加注射液、茵陈注射液、香丹注射液、双黄连注射液、清开灵注射液、穿琥宁和炎琥宁注射液等不良反应事件陆续出现。

“中药注射剂在临床上先后发生了一些不良事件,使全社会对中药注射剂产生了误解和不信任。”

长期从事中药研究的专家、全军中药研究所所长肖小河说,中药注射剂的有效性没有问题,当前困扰其发展的问题主要是安全性和合理用药问题。

肖小河说,中药注射剂安全性问题主要来自两个方面:一是目前中药注射剂质量标准偏低,有的在生产、流通和贮存等过程中出现不同程度的质量问题;

肖小河:如何看待中药现代化问题?

肖小河说,中药注射剂安全性问题主要来自两个方面:一是目前中药注射剂质量标准偏低,有的在生产、流通和贮存等过程中出现不同程度的质量问题;

《科学时报》:国家发布的《生物产业发展“十一五”规划》以及相关政策都提出要大力发展现代中药,中药要现代化。如何看待中药现代化?如何实现中药现代化?

肖小河:中医药学经历漫长发展历程,发展到今天产生的一个重大课题是“结合”;结合当下医疗卫生事业发展需要,结合保留传统、发扬创新的必要,结合未来人类进步的期待。

肖小河:中医药学经历漫长发展历程,发展到今天产生的一个重大课题是“结合”;结合当下医疗卫生事业发展需要,结合保留传统、发扬创新的必要,结合未来人类进步的期待。

肖小河:中医药学经历漫长发展历程,发展到今天产生的一个重大课题是“结合”;结合当下医疗卫生事业发展需要,结合保留传统、发扬创新的必要,结合未来人类进步的期待。

瞭望台

我国建成了一些新型创新基地,包括国家重点实验室、国家工程(技术)研究中心、国家工程实验室等等。这些基地有效地聚集了科技资源,设施条件和人才,承接了大量科技任务,加快了创新能力提升。

质不够且滥用中西药注射剂。还有一个原因是药物本身问题,如在有的中药注射剂中,有些成分本身可能会产生某种毒副作用,前期研究时没有被发现,但在长期临床应用中就暴露出来了。

国家食品药品监督管理局发布的多份关于中药注射剂不良反应通报也倾向于认为,中药注射剂不良反应主要原因在于不合理用药——超剂量用药、超适应症用药、过敏体质用药。

李振江在今年两会的提案之一《关于提高中药注射剂产业集中度确保人民群众用药安全的建议》中援引一个数据说,90%以上的中药注射剂不良反应事件与临床不合理用药有关。

深层原因: 国家诊疗费用投入不足

但是中国中医科学院西苑医院主治医师李博认为,“不合理用药”只是造成中药注射剂不良反应的表层原因。

李博说,“超剂量使用的核心问题是国家投入太少,大家都盲目用药。患者也想用,医生也想用,那就滥用。”

李博解释说,“药厂和医生都有一定的趋利行为,药厂鼓励你使劲用,病人老

外牵着鼻子走”,受制于国外的法规和标准。从某种程度上讲,国外的法规和标准制定无不与其本国经济利益关联,隐含着技术贸易壁垒。

《科学时报》:近年来你提出了“中药大质量观”对中药现代化发展有何指导和参考意义?

肖小河:目前中药质量评价和控制主要是采用化学药模式,即“找成分、测含量”,但是,所检测的成分往往难以反映中药的内在质量、疗效和安全性。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

中药要有话语权

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

粮食法草案将报送国务院 拟完善转基因生物管理

据《法制日报》报道,“目前,国家发改委和粮食局正在对粮食法草案作进一步修改完善,将于今年一季度报送国务院。其中,完善转基因生物安全管理法律法规,适时研究修订农业转基因生物安全管理条例。”

据了解,十一届全国人大常委会第十六次会议后,国家发展和改革委员会进一步加大工作力度,会同有关部门进行粮食法草案具体法律条文起草、修改。



求着要用,那医生怎么办?医生要老老解释,解释的话要花很多时间和精力,国家又没有投入这部分钱。”

李博说,实际上很多诊疗疾病并不需要用药,而是需要医生作一个全面的解释。

“包括超适应症使用、过敏体质用药背后的因素都是一样的。”李博说,“国家也承认,它对医生的投入不足,就是诊疗费用投入不足。”

肖小河认为,“不合理用药”只是造成中药注射剂不良反应的表层原因。

李博说,“超剂量使用的核心问题是国家投入太少,大家都盲目用药。患者也想用,医生也想用,那就滥用。”

李博解释说,“药厂和医生都有一定的趋利行为,药厂鼓励你使劲用,病人老

外牵着鼻子走”,受制于国外的法规和标准。从某种程度上讲,国外的法规和标准制定无不与其本国经济利益关联,隐含着技术贸易壁垒。

《科学时报》:近年来你提出了“中药大质量观”对中药现代化发展有何指导和参考意义?

肖小河:目前中药质量评价和控制主要是采用化学药模式,即“找成分、测含量”,但是,所检测的成分往往难以反映中药的内在质量、疗效和安全性。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

我国创新基地存在多个薄弱环节

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

值得注意的是,关于中药注射剂不良反应的原因讨论中,药企人士大部分归咎于临床不合理用药,而临床医生倾向于认为中药注射剂质量存在问题。双方均陷入了自身的利益,难以超越客观的原因。

作为监管部门,国家食品药品监督管理局对出现不良反应的中药注射剂品种进行及时信息通报。

2009年1月,国家食品药品监督管理局启动了中药注射剂安全性再评价工作。

尽管中药注射剂存在这样或那样的问题,但一些药企人士、科学家和临床医生都认为有必要发展中草药注射剂。

李博说,“超剂量使用的核心问题是国家投入太少,大家都盲目用药。患者也想用,医生也想用,那就滥用。”

李博解释说,“药厂和医生都有一定的趋利行为,药厂鼓励你使劲用,病人老

外牵着鼻子走”,受制于国外的法规和标准。从某种程度上讲,国外的法规和标准制定无不与其本国经济利益关联,隐含着技术贸易壁垒。

《科学时报》:近年来你提出了“中药大质量观”对中药现代化发展有何指导和参考意义?

肖小河:目前中药质量评价和控制主要是采用化学药模式,即“找成分、测含量”,但是,所检测的成分往往难以反映中药的内在质量、疗效和安全性。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

肖小河:中医药是我们的国粹,中医药研究既不能模仿跟跑,也不能仅仅紧跟前跑,而是要引领和主导未来中医药的发展。一是要引领和主导未来中医药的发展。

《科学时报》:有人提出,在大城市外资和进口药占据60%以上的市场份额,面对这一现实,中医药该走怎样的发展道路?全军中药研究所能做哪些工作?

瞭望台

我国建成了一些新型创新基地,包括国家重点实验室、国家工程(技术)研究中心、国家工程实验室等等。这些基地有效地聚集了科技资源,设施条件和人才,承接了大量科技任务,加快了创新能力提升。