

完善科技伦理治理 捍卫生命尊严

□王孙归雁(媒体人)

基因编辑、人工智能、异种器官移植、合成生物技术……科技创新在持续加速,越来越多的前沿研究正在闯入“无人区”。但新兴技术是否会威胁公众的安全和隐私?如何保障新技术的研究和应用能公平公正?如何能够更好地引导科技向善,规范科技创新的行为?

科技是发展的利器,也可能成为风险的源头。科研伦理是科技活动中应该严格遵循的价值理

念和行为规范,是所有人应共同遵守的准则。面对新的变化和情况,科研工作始终要坚持伦理先行,既要鼓励技术创新,又要守住伦理底线,不断完善科研伦理治理体系,是历史的必然,也是每个人的责任。

我国科技伦理治理工作总体上起步较晚,体制机制不健全、制度不完善、领域发展不均衡等问题比较突出。近年来,一些伦理事件严重挑战我国科技治理监管秩序,产生了重大的负面效应和损失。

这些年,党中央、国务院高度重视科技伦理治理工作,已陆续颁布了生物安全法、个人信息保护法、人类

遗传资源管理条例等法律法规,以完善我国科技伦理相关法律体系。近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强科技伦理治理的意见》,这是继国家科技伦理委员会成立之后,我国科技伦理治理的又一标志性事件。

构建一个“多方参与、协同共治”的科技伦理治理体系是当下的目标,这需要政府部门、高等学校、科研机构、医疗卫生机构、企业、科技类社会团体、科技工作者及每个人共同努力,携手维护生命的尊严。

坚持伦理先行。科研人员不仅要始终将基本的道德伦理作为不可逾越

的红线,而且应成为伦理治理的先行者,要在开展科技活动前,主动开展前瞻研究,进行科技伦理的风险评估,把风险防控的关口前移,把科技伦理的要求贯穿科技活动的全过程,覆盖科技创新的各个领域。同时,加强对相关专业学生的教育,在教学中设置伦理课程;对公众开展科技伦理宣传,鼓励公众主动关注自身的权益。

特别是,随着学科交叉和深度融合,医学健康领域的研究已“跨出”医疗卫生机构,越来越多的高等院校、科研机构、企业在生命科学领域进行探索,而这些新技术的先

进性和未知性,也存在着更高的伦理风险。这需要伦理学、法律、科技政策等领域专家与研究

人员共同评估,并及时出台行业公约、科技道德伦理规范、法律法规等,将风险所带来的负面影响降到最低。在人工智能等新兴领域,我国与科技发达国家同样面临着伦理治理空白的新挑战。因此,既要探索形成科技伦理治理的中国方案,也要从多维度积极参与全球科技伦理治理研究与规则制定,为全人类的发展作出中国贡献。

健康中国·山西行动 知行大赛启动

本报讯(通讯员王昕霞 特约记者刘翔)近日,健康中国·山西行动推进委员会办公室印发《关于举办健康中国·山西行动知行大赛的通知》,明确在全省范围内组织开展面向全民的健康中国·山西行动知行大赛,采取全媒体+精准健康科普的传播方式,大力宣传健康中国·山西行动的基本理念,广泛传播科学权威的健康知识。

《通知》要求,各市将宣传发动工作贯穿知行大赛的全过程,通过报刊、广播、电视、互联网等各种媒体渠道,有效扩大宣传发动的覆盖面和影响力,促进广大群众知晓健康知识、掌握健康技能、践行健康生活。对于在全省比赛中组织得力、表现突出的单位和个人,健康中国·山西行动推进委员会办公室将给予表扬和奖励,并作为健康中国·山西行动年度考核评价的加分项或参考依据。

大连打造中日医疗合作 示范医院

本报讯(记者阎红 邹欣芮)近日,大连大学附属中山医院与日本神户大学医学部附属医院线上签署建立友好合作关系备忘录框架协议。据悉,双方将进一步推动在人才培养、科学研究、医疗技术、服务理念及医院管理等方面的合作,高质量规划建设大连医药与生命健康产业先行示范区。

据悉,《推进大连市与日本神户市全面合作总体实施方案》提出,全力推进大连大学附属中山医院与神户大学医学部附属医院合作,整体引入日本医院管理理念及相关优势医疗技术,整体提升医院的管理和医疗水平,打造中日医疗合作示范医院。大连大学附属中山医院院长王若雨在签约仪式上介绍了成立国际合作小组、创办国际医疗合作培训班、筹建中日合作示范病房等工作开展情况,并对下一步双方将在包括手术辅助机器人在内的先进医疗技术、国际多中心临床试验、服务理念等方面开展合作提出了希望与憧憬。

郑州大学河南医学院 亮相

本报讯(特约记者周厚亮)郑州大学日前印发《郑州大学医学教育体制改革方案》,决定将郑州大学医学院更名为郑州大学河南医学院,实行郑州大学医学科学院、郑州大学河南医学院合署,两块牌子,一个班子、一套内设机构。

河南医学院作为历史名校,是河南医学教育事业的历史文化名片。此次更名,既是郑州大学管理架构的进一步完善,也体现了从百年“河医”到百年“郑大”历史文化品牌的延续,极大增强了“河医”海内外校友的归属感、认同感和荣誉感。

湖北省睡眠医学 联盟成立

本报讯(特约记者涂晓晨 通讯员彭锦强)近日,湖北省睡眠医学联盟成立大会在华中科技大学同济医学院协和医院举行。该联盟由武汉协和医院耳鼻喉咽喉头颈外科牵头,30余家协和和技术协作单位共同组建。今后,该联盟将重点打造集评估、诊断、治疗、随访于一体的一站式服务平台,实现医疗、教学、科研全面资源共享与发展,切实保障人民健康。

武汉协和医院耳鼻喉咽喉头颈外科主任肖红俊指出,睡眠障碍疾病包括呼吸相关睡眠障碍、失眠、中枢性过度嗜睡障碍、异态睡眠和运动相关睡眠障碍等,需要集多学科于一体的专业平台进行诊疗。

陕西职业健康科普 资料库上线

本报讯(特约记者魏剑)为加大职业健康保护宣传力度,提升劳动者职业健康素养水平,进一步夯实职业健康促进基础工作,陕西省职业健康科普资料库于近日正式上线运行。该资料库由陕西省健康环境研究所开发建设并运行维护。

该资料库涉及职业健康保护多个领域,包含法律法规、政策文件、科普知识等内容,分视频类、图文类等形式。资料库可向劳动者普及科学、权威的职业健康知识、健康观念和职业技能,倡导健康、安全的生产生活方式,不断提升劳动者的职业健康素养水平。

1/4 头部轻伤儿童 或患脑震荡后综合征

据新华社耶路撒冷3月26日电(记者王卓伦 尚昊)以色列日前发布的一项新研究发现,约1/4头部受轻伤的儿童可能在未来出现持续性脑震荡后综合征。研究结果发表在《科学报告》杂志上。

研究说,创伤性脑损伤在儿童急诊科较为常见,其中大多被认定为轻度创伤性脑损伤。即便在脑成像正常的情况下,患者仍可能出现由躯体、认知和情绪症状构成的脑震荡后综合征。几周内,多数患者的脑震荡后综合征会消退。而在某些情况下,这些症状不仅不会减弱,还会向慢性病方向发展,即持续性脑震荡后综合征。

以色列特拉维夫大学、卡普兰医疗中心和沙米尔医疗中心的研究人员利用6个月至5年的时间,追踪了约400名8岁至15岁轻度创伤性脑损伤患儿的出院后情况。研究发现,这些儿童中有25.3%之后会出现持续性脑震荡后综合征症状,例如健忘、失忆、多动、声光敏感,甚至心理问题。

研究人员表示,这些儿童往往因头部受伤后被送往急诊室,在连夜观察或做完检查后出院。与大动脉及脑组织明显损伤不同,轻微的头部损伤在CT扫描或核磁共振中可能无法检测到,这为诊断带来挑战。

研究人员说,儿童大脑功能的损害可能会对求学和社交造成影响,童年时期的脑损伤后果可能将持续一生。

新型增敏剂 有望提高放疗效果

本报讯(特约记者宋黎胜)浙江省人民医院外科连惠波副教授与南京医科大学胡一桥教授、袁阿虎副教授团队合作,开发了一种新型纳米级放疗增敏剂,这种增敏剂在实验小鼠上能够增强放疗诱导的免疫原性细胞死亡,从而激活全身性抗肿瘤免疫反应。该研究成果近日在线发表于国际期刊《先进材料》上。

免疫原性肿瘤细胞死亡会自发释放大量抗原和佐剂来激活树突状细胞,从而可为建立高效的原位疫苗提供绝佳的机会。研究团队通过将一种中药单体大黄素甲醚(Phy)与层状氧化钬(PLGdH)纳米片进行整合,开发了一种新的纳米片,以促进放疗诱导的免疫原性细胞死亡。

该研究首次发现片状的PLGdH能够表现出优越的X射线沉积和肿瘤穿透性,进而在体内外表现出更高的放射增敏性。此外,Phy介导的PPP干预能够破坏细胞内的烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸盐(NADPH)和核苷酸稳态,进一步放大由PLGdH增敏的放疗所介导的氧化应激和DNA损伤,并产生有效的免疫原性细胞死亡,增强辐射肿瘤细胞的免疫原性。实验结果表明,新开发的纳米片增敏的放疗能够成功地启动强大的对CD8+T细胞依赖的抗肿瘤免疫,进而增强对原发性转移性肿瘤的检查点阻断免疫治疗。

连惠波认为,该纳米级放疗增敏剂能够通过简单的方法和廉价的原料规模化制备,且具有良好的生物相容性和优异的治疗效果,具有巨大的潜力向临床转化。



禁毒宣传 进乡村

3月26日,江苏省海安市墩头派出所民警和平安志愿者在墩头镇千步村,通过“无人机+踏查”开展禁种罂粟、大麻等毒品原植物巡视专项行动,并利用仿真模型,向村民宣传毒品的危害性。

周强摄

临床营养科建设管理有了指南

本报讯(首席记者姚常房)近日,国家卫生健康委发布《临床营养科建设与管理指南(试行)》。《指南》提出,医疗机构内独立开展临床营养诊疗服务的临床科室,名称统一为临床营养科;有条件的医疗机构可开设临床营养科病房,为住院患者提供临床营养诊疗服务。

《指南》明确了临床营养科的工作职责,具体包括:营养筛查与评估、营养诊断、营养治疗、营养宣教的实施与监督;根据临床需求,参与

特殊、疑难、危重及大手术患者会诊,或加入多学科诊疗模式(MDT)团队;按需提供医疗膳食、肠内、肠外营养建议或处方;规范管理、监督肠外营养执行;规范管理医疗膳食业务;规范指导特殊医学用途食品使用;制定本机构临床营养相关工作规范等。

《指南》指出,经临床营养专业培训的医师,可以按照有关规定规范开展临床营养诊疗活动;包括但不限于对营养失调病、营养代谢障碍等疾病

的诊疗,以及对其他各种疾病的营养支持等。《指南》要求,有关医疗机构加强临床营养科的建设和管理,持续提高临床营养诊疗水平,保障医疗质量与安全;明确二级以上综合医院以及肿瘤、儿童、精神等专科医院设置临床营养科,要按照相关规定进行建设和管理;鼓励有条件的其他医疗机构参照相关规定设置、建设和管理临床营养科。

《指南》还明确了营养筛查及评估的工作规范,提出首诊医师是营

养筛查的第一责任人。营养筛查应当由具有相关执业资质,并经过相关培训的医务人员完成。医疗机构及其医务人员开展营养筛查及评估工作,宜使用国家卫生行业标准推荐的营养评估技术或工具。首次营养筛查应当在患者入院后24小时内,结合入院问诊、体格检查等进行。医疗机构及其医务人员可根据患者病情变化,进行再次营养筛查。经筛查确定存在营养风险的,应当及时申请营养评估。

一项临床研究证实——

口服药羟甲香豆素可阻断新冠进展

本报讯(记者孙国根)经两年的研究,复旦大学生物医学研究院、上海市公共卫生临床中心研究员于文强教授团队,联合深圳市第三人民医院院长卢洪洲教授团队和上海市公共卫生临床中心放射科主任单飞团队等,发现新冠患者体内透明质酸升高与新冠病程进展有关,并找到了一种通过抑制透明质酸合成进而阻断新冠进展的口服药物——羟甲香豆素。临床试验也进一步验证该药物的有效性和安全

性。相关论文近日在线发表于《自然》杂志子刊《信号传导与靶向治疗》上。卢洪洲介绍,肺部毛玻璃样病变是新冠患者典型的临床症状,联合团队的研究提示肺部毛玻璃样病变可能由透明质酸在肺部的累积导致。研究团队分析了120名新冠患者肺部损伤的质量和体积,结果证实透明质酸与肺部毛玻璃样病变的初始形成有关。为证实透明质酸与新冠临床症状的关系,联合团队对上海市公共卫生临床

中心158名新冠患者开展研究,发现在健康人和轻型新冠患者中,血浆透明质酸水平没有显著差异,一旦进展到重型,血浆透明质酸水平显著升高,这进一步证实血浆透明质酸水平与新冠重症进展之间存在很强的相关性。

于文强说,研究团队经细致搜索发现,羟甲香豆素可抑制透明质酸合成并阻断新冠进展。这是一款国内用来治疗胆结石的药物,药毒性低,可口服,安全性极高。研究团队在上海

澳大利亚建议——

高危人群应接种第四针新冠疫苗

据新华社堪培拉3月25日电(记者岳东兴 白旭)澳大利亚卫生部长格蕾格·亨特25日宣布,澳政府将在冬季到来前为高危人群提供第四针新冠疫苗接种,即第二针加强针。亨特在声明中说,根据澳免疫技

术咨询小组的建议,澳65岁以上居民、在养老院和残疾人托养机构接受护理者、16岁以上免疫力低下者等人群在接种第一针加强针的4个月后,应在澳今年进入冬季(6月至8月)前,再接种一针加强针,以增强防护力。

澳免疫技术咨询小组建议自4月起开始推广这项新冠疫苗加强针计划,在时间上与流感疫苗接种计划同步。

亨特说,新冠病毒与流感病毒等呼吸道病毒类似,冬季可能会出现新

冠病例增加的趋势。高危人群应考虑冬季既接种新冠疫苗加强针,也接种流感疫苗。

澳联邦卫生部数据显示,截至3月24日,澳16岁以上人群中,超过95%已接种两针新冠疫苗;在符合条件接种加强针的人群中,67%已完成接种。

澳各州和地区卫生部门的统计数据,截至25日下午,澳报告24小时内新增确诊病例超过5万例,新增死亡病例超过20例。澳至今累计确诊病例超400万例,累计死亡病例超过5800例。