

聚焦

我省深入推进0-6岁儿童先天性心脏病综合防控项目——

全力护航小儿“心”生活

本报记者 陈鑫龙

去年5月初,云南省印发《云南省0-6岁儿童先天性心脏病综合防控工作方案(2022—2025年)》。在全国范围内率先建立先心病全方位、全周期、全链条精准防治政策措施,涵盖从孕期到学龄前,从筛查到诊断、治疗和康复生育全过程、生命全周期,构建从家庭社区、基层卫生院、各级妇幼保健机构到省级三甲综合医院的多维度健康促进体系,精准发力,降低全省严重先心病死亡率,提高人均期望寿命。

去年6月16日,我省启动0-6岁儿童先天性心脏病综合防控项目。“在完成组织管理架构、业务培训、信息系统升级等基础保障性工作后,去年7月项目全面启动。不断压实助产机构、儿科机构初筛职责,系统追踪、转介初筛阳性儿童,多渠道减免救助确诊患儿,边运行、边总结、边完善,取得明显成效。”云南省人口和计划生育科学技术研究所所长叶汉风说。

降低先心病患病率和死亡率

0-6岁儿童先天性心脏病是发病率较高的出生缺陷疾病,也是新生儿和婴幼儿死亡的主要原因之一。新生儿先心病并发症包括肺炎、心内膜炎、心力衰竭、休克等,可危及孩子生命。若在新生儿时期进行先天性心脏病筛查可以早期发现、及时诊断、合理治疗和干预,提高治疗效果,降低死亡率。

云南省是先心病高发省份,2020年云南出生缺陷发生率为37‰,先心病发生率为19.2‰,占出生缺陷的40%,发病率从2010年的6.86‰上升到2020年的19.2‰,总体呈现上升趋势。开展先心病综合防控项目可为降低儿童死亡率、降低出生缺陷发生率作出积极贡献,对提升我省预期人均寿命意义重大。

为进一步加强0-6岁儿童先天性心脏病筛查和救治工作,省卫健委委托云南省阜外心血管病医院和云南省人口计生科研所多次组织有关专家论证研讨,研究制定了新一轮先心病筛查工作方案,并于2022年5月初正式印发《云南省0-6岁儿童先天性心脏病综合防控工作方案(2022—2025年)》。云南省卫健委督察专员谢馨莹表示,项目在全省16个州市和129个县(市、区)同时开展。

初步构建综合防控体系

去年11月初,在昆明市晋宁区人民医院儿科,离昆明市儿童医院先心病筛查团队开展筛查工作还差40分钟,医护人员就带着心脏彩超等设备早早来到科室进行准备工作。

筛查现场,幼儿在父母的陪伴下有序排队,安静等候。医护人员对晋宁区人民医院已经筛查出现异常的疑似患儿做好登记后,用心脏彩超仪



昆明市儿童医院先心病筛查团队到基层医疗机构开展筛查工作 供图

器进行二次检查,对符合手术条件的患儿安排到昆明市儿童医院接受手术治疗。

“为加强先心病筛查,我们让基层医疗机构进行初筛,隔段时间医院组织筛查队前往实施精准筛查。”昆明市儿童医院心胸外科主任医师吴骏说,云南省启动0-6岁儿童先天性心脏病综合防控项目后,医院帮扶4个州市多家县级医疗保健机构,提升当地先心病医疗服务水平。

加强先心病筛查是实现及时诊治的第一关口。截至目前,云南省阜外心血管病医院、昆明市延安医院、昆明市儿童医院3家省级指定医院共筛查学龄前儿童223156人,筛查人数同比增长213%,初筛阳性4501人,确诊321人,收治转诊患者1138人,其中包括49名新生儿和129名低龄体重儿,有效降低了先心病所致的新生儿、婴幼儿死亡率。

患儿获得高水平医疗救治

馨馨在母亲腹中28周时超声提示



云南省阜外医院完成一例完全性大动脉转位 供图

为先天性心脏病、完全性大动脉转位。完全性大动脉转位是一种少见的复杂先心病,患儿在出生1个月后死亡率很高,出生后需尽快手术治疗。

馨馨的家属产前与云南省阜外心血管病医院取得联系,该院PICU及外科团队为孩子开启了产前产后一体化绿色通道,为出生后手术治疗做好充分的准备,随时迎接孩子的到来。

1月24日8时40分馨馨出生,立即转至PICU。1月27日,医院院长助理、外科管委会主任王小敬为她施行了根治手术,手术过程顺利。在PICU全体医护人员的精心看护下,馨馨于术后第一天成功拔除气管插管,撤除呼吸机,目前已转入普通病房。

筛查是基础,获得高水平的医疗救治才是关键。项目实施以来,云南省阜外医院共收治0-6岁转诊患儿869人,其中的803人实施了外科或介入手术。在1岁以下的353名受术患儿中,6个月以下的危重儿占50.4%。医院启动慈善救助资金818万元救助了522个贫困家庭,人均救助金额1.57万元。

提高基层筛查诊断服务能力

目前,先心病防控的难点已经从治愈率低转化为发现不及时、基层卫生服务水平不均衡等因素。因此,不断提升基层先心病筛查诊断服务能力,已经成为当前先心病防控的迫切要求。

不久前,昆明市延安医院小儿心脏外科主任唐剑、超声影像科主任王庆慧前往丽江市人民医院对基层医生进行常见先天性心脏病诊治及心脏彩

超培训。当天,王庆慧和同事现场带教丽江市人民医院超声医生对约50名0-6岁儿童进行筛查,心脏彩超检查约33人,15人阳性,均定期复查。

“医院根据不同医疗机构资源能力的多样性,结好对子、做好帮扶,为县级医疗保健机构提供成果共享、技术培训等发展机会,为基层培养和输送人才,以点带面带动基层先心病防治水平的提升。”唐剑说,去年7月以来,医院分别在丽江市、云龙县、镇雄县等地进行儿童先心病筛查活动,对当地医院的基层医生进行常见先心病的诊治培训,均取得较好效果。

截至目前,全省273家助产机构和403家儿保机构通过项目实践加强了能力建设。为解决基层能力不足问题,项目建立了省县对口技术支持机制,促进优质资源下沉。云南省阜外心血管病医院、昆明市延安医院、昆明市儿童医院定点省级医院计划帮扶12个州市的62家县级医疗保健机构,通过31次联合集中筛查活动,现场带教培训超声专技人员350人,接收进修84人,为当地留下不走的技术骨干。

记者了解到,今年我省将把先心病筛查率纳入“健康云南—妇幼健康促进行动”考核内容,积极筹集社会各界爱心慈善救助资金,出实招加大力度有序推进0-6岁儿童先心病综合防控工作,不断探索完善与妇幼健康工作相结合的出生缺陷防控体系,确保“十四五”未达到筛查率大于90%、诊断率大于90%、重症救治率大于90%的项目目标。

科技传真

省科技厅印发实施办法(试行)

营造鼓励创新合理容错良好氛围

本报讯(记者 季征)近日,省科技厅印发《云南省科技创新容错纠错实施办法(试行)》(以下简称《办法》),旨在进一步鼓励科研人员积极探求、勇于创新,营造鼓励创新、宽容失败、合理容错、敢于担当的良好氛围,加快创新型云南建设。

《办法》明确了容错免责的适用主体、范围及适用情形。使用省科技财政资金开展各类科技创新活动的单位和人员在科技创新改革过程中出现失误或错误,在使用省财政资金开展科学和技术研究和技术创新或不确定性、高风险性成果转化等科技创新活动过程中出现科研失败或未达到预期目标,但具有符合战略决策方向、符合科学决策程序、没有以权谋私、主动担当作为、实施自主创新等形式,经认定可以给予容错。同时,《办法》对可以免除相关责任或根据实际情况从轻、减轻处理的情形进行了明确。

在容错免责认定程序和结果应用中,《办法》提出,科研人员或单位和科

技型企业在科技行政管理部门启动追责程序后20个工作日内或项目实施过程中,认为符合容错免责适用情形的,可向发布政策责任单位或下达科技项目任务的省、州(市)、县(市、区)科技行政管理部门提出书面申请并提交相关材料。收到容错免责申请后,相关科技行政管理部门组织专人对申请是否符合容错免责情形进行研判,于7个工作日内向申请单位或申请人反馈受理意见。对不予受理的,说明原因。各级科技行政管理部门受理申请后,对照容错免责适用情形,组织有关部门、单位及时开展调查核实情况,根据调查核实及专家评估情况,在与财政、审计等相关部门充分沟通协调后,相关科技行政管理部门对容错免责申请进行集体审议,作出是否容错免责的决策认定并将容错免责认定结果反馈给申请单位或个人。被认定为容错免责的单位和个人,不予追究科研失败责任,不影响相关评价与考核,不影响再次申请财政资金支持的科技项目,不纳入科研信用不良记录。

昆明植物所从蜗牛中发现天然粘合剂

本报讯(记者 季征)近日,中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室天然聚糖新药研发专题组吴明一研究员团队从白玉蜗牛黏液中发现一种天然的多糖基粘合剂,其对湿润组织具有较强的粘附性能,优于临床使用的纤维蛋白胶。

每年全球有数以亿计的人因意外伤害、外科损伤、慢性溃疡等造成皮肤组织损伤,缝合是目前临幊上闭合伤口首选的方法。然而,伤口缝合在手术过程中耗时较长,拆线会导致组织二次伤害,易导致疤痕增生、挛缩和感染等风险。组织粘合剂的发明给外科手术带来巨大技术进步,临幊上亟需生物兼容性好、粘合力大且潜在风险低的组织粘合剂。

多年来,吴明一研究员团队聚焦天然多糖的结构与功能关键科学问题,系统开展天然聚糖的纯化制备、结构解析、药理活性以及成药性评价等与新药发现相关的基础研究,从数十种中药资源中发现了一些结构新颖、活性显著的天然多糖。此次研究团队从白玉蜗牛黏液中发现天然多糖基粘合剂后进行动物实验研究,结果显示,该天然粘合剂可强效粘合纵切皮肤伤口、促进其愈合,且不会引起二次损伤和疤痕形成,与临幊上常用的粘合剂比较,可有效促进糖尿病慢性伤口愈合。这一发现对新一代生物医用粘合剂的开发具有一定的启发意义,也为普通皮肤伤口及临幊难愈的糖尿病足溃疡等皮肤疾病的治疗提供了一种新思路。

走进校园

云南省乡村产业振兴“头雁”项目线下集中教学在云南开放大学开班

本报讯(记者 陈云芬)2月7日,云南省乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目线下集中教学开班仪式在云南开放大学举行。

农业农村部、财政部自2022年起启动实施乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目,力争用5年时间培育10万人规模的乡村振兴带头人“头雁”队伍,形成带动全国500万新型农业经营主体的“雁阵”,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供支撑和保障。

云南开放大学作为一所新型“互联网+大学”,有体制机制、办学体系、教育数字化等优势,目前建有云南开放大学综合信息平台、云南乡村振兴学习网优质课件资源,为学员提供海量的政治理论、政策法规、农业技术、产业发展类线上课程;聘请大批农业科技专家、农村科技特派员作为项目的专业导师和实践导师;在充分利用学校遍布全省各县乡教学实践基地基础上,遴选一批农业产业化龙头企业、现代农业产业园、省级示范家庭农场、农民合作社示范社等作为体验式培育教学实践基地;围绕带头人从事的产业类型和自身需求,为带头人“一人一策”量身定制培育计划,一对一提供指导;适时组织学员参加最新实用农业科技成果转化的推介,让参训学员能尽快接触到相关农业产业的最新技术、最新政策,引导他们使用相关科技创新成果,增强产业发展动能。

以乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目为依托,云南开放大学全面落实“头雁”培训项目一个月集中授课、一学期线上学习、一系列考察互访、一名导师帮扶指导的“四个一”模

式要求,结合云南省高原特色现代农业发展方向,制定定制化、体验式、孵化型系统培养计划;整合云南省干部在线学习平台、云南省乡村振兴学习网优质课件资源,为学员提供海量的政治理论、政策法规、农业技术、产业发展类线上课程;云南省干部在线学习平台3个在线学习网、云南省干部在线学习平台3个在线学习平台。同时,在全省各地建有600多个教学实践基地,有一支由6000多人构成的专兼职教师队伍。

云南开放大学作为一所新型“互联网+大学”,有体制机制、办学体系、教育数字化等优势,目前建有云南开放大学综合信息平台、云南乡村振兴学习网优质课件资源,为学员提供海量的政治理论、政策法规、农业技术、产业发展类线上课程;聘请大批农业科技专家、农村科技特派员作为项目的专业导师和实践导师;在充分利用学校遍布全省各县乡教学实践基地基础上,遴选一批农业产业化龙头企业、现代农业产业园、省级示范家庭农场、农民合作社示范社等作为体验式培育教学实践基地;围绕带头人从事的产业类型和自身需求,为带头人“一人一策”量身定制培育计划,一对一提供指导;适时组织学员参加最新实用农业科技成果转化的推介,让参训学员能尽快接触到相关农业产业的最新技术、最新政策,引导他们使用相关科技创新成果,增强产业发展动能。通过一系列扎实的培训措施,确保学员学得好、用得上、出实效,真正成为能够引领一方、带动一片的乡村产业振兴带头人。

云南中医药大学学科建设取得新突破

本报讯(记者 张雪飞)近年来,云南中医药大学学校以学科建设为龙头,整合学科建设资源,加大人才引培力度,深化科学研究,加强创新平台建设,学科建设取得历史性突破,跻身博士学位授予单位,中医学博士学位授权点获批,实现博士研究生招生零的突破。

学校以中医药学为主体,坚持凸显特色、推进融合、协调发展的建设思路,新增中医学、中药学和中西医结合3个省级一流学科A类高原学科;新增中医临床学、中医皮肤病学2个省级中医临床重点学科。12个国家级中医药管理局重点学科建设期满通过验收,其中中医病证学、民族医学(傣医学)、傣药学、中医儿科和中医老年病学5个重点学科被国家中医药管理局评为优秀。在教育部公布全国第四轮学科评估中,学校中医学进入C-档。

学位点建设是学科建设的重要载体,是学校建设与发展中的一个根本性战略任务。近年来,学校中医学一级学科博士学位授权点、生物与医药硕士学位授权点通过学位授权点专项合格评估。8个学位授权点获批2021—2023年云南省立项建设博士、硕士学位授权点,包括中药学、中西医结合2个一级学科博士学位授权点,中医博士、生物与医药博士2个博士专业学位授权点,护理学、马克思主义理论、公共卫生与预防医学3个一级学科硕士学位授权点和3个公共管理硕士专业学位授权点。

2016年以来,学校招收全日制博士研究生37人,招收全日制硕士研究生3652人,培养毕业2188名全日制硕士研究生、4名全日制博士研究生,全日制博士研究生授予博士学位4人、硕士学位2152人。新增硕士研究生导师660人。立项建设19门省级研究生优质课程、34个省级研究生案例库、13个省级研究生导师团队;获省级优秀硕士学位论文20篇,“岐黄杯”全国中医药博士生学术论坛优秀论文1篇;158人荣获研究生国家奖学金,184人荣获云南省政府研究生奖学金;111人荣获省级优秀毕业生,32人荣获省级三好学生,9人荣获省级优秀学生干部。



田间喷洒发酵好的有机肥水

10.54万亩,消纳畜禽粪污总量达23.19万吨(方),完成率100%;布设了20个田间效果监测点,开展粪肥替代化肥田间试验5个,落实率100%;检测粪肥样品162份;畜禽粪污综合利用率达92%。

本报通讯员 薛开雷 高晶 文/图

> 见闻

10万亩良田吃上“营养餐”

春耕备耕时节,宣威市积极开展粪肥还田项目,推动化肥减量,让18个乡镇(街道)的10万亩良田吃上“营养餐”,促进了农业绿色发展。

清晨,宣威市龙潭镇业肥村田间地头一片繁忙景象,发酵好的沼液正顺着管道均匀地喷洒在土地上。村治保主任浦恩勇介绍,去年村里的部分土地用发酵后的粪污浇灌,村民栽了辣椒,比较下来每亩节省了一半多的化肥成本,辣椒的色泽、口感都有很大的提升。

在板桥街道永安村田园综合体的地里,多台装满粪水和有机肥的专用车来回穿梭,将发酵好的有机肥水均匀地喷洒在田间,施肥作业场面壮观。

“按照畜禽粪污处理的规范,我们把秸秆还有一些腐液土收集起来后拉到公司,应用生物技术方案进行处理,经第三方检测合格后进行还田,整个工序都是按照国家技术标准来进行的。”宣威市农农发生物科技有限责任公司副总经理许平说。

据了解,宣威市2022年粪肥还田项目共惠及格宜、龙潭、板桥、落水等18个乡镇(街道)的10万亩良田。项目启

动以来,宣威市通过公开招标的方式遴选了3家粪水还田专业化服务主体,采取全链条服务模式,建立并利用监测网络和电子化信息台账,全面实现粪肥还田的科学合理安全调配。目前,宣威市已完成粪肥还田面积10.54万亩,消纳畜禽粪污总量达23.19万吨(方),完成率100%;布设了20个田间效果监测点,开展粪肥替代化肥田间试验5个,落实率100%;检测粪肥样品162份;畜禽粪污综合利用率达92%。

本报通讯员 薛开雷 高晶 文/图



粪肥还田

> 温馨提示

眼科专家提醒:
儿童斜视问题早干预早治疗

近期,昆明艾维眼科医院小儿视光门诊量不断上升,不少家长趁着寒假结束前带孩子来检查和治疗,尽早让孩子改“斜”归正。

6年前,小胤父母发现他左眼斜视的问题,并带到当地医院进行检查。由于当时年纪太小,医生建议适时再治疗,后因父母工作繁忙错过最佳治疗时间。不久前,小胤来到艾维眼科医院就诊,在做完全面检查后,诊断为左眼外斜,且左眼斜视角度较大,外貌也受到严重影响。近日,小胤在该院实施了左眼外斜矫正术。

该院副院长邵彦明表示,斜视矫正手术是通过调整眼外肌的强弱力量将偏斜的眼睛调正,成为正位眼,让眼睛的外观得到改善,并达到恢复双眼单视功能的目的。手术过程不进入眼球内部,不会对视力造成影响。

邵彦明提醒市民,斜视问题一定要引起家长的重视,它不但影响孩子的颜值、心理健康和自信,还会影响双眼视觉和视力的发育,斜视的最佳治疗时间是6至7岁,错过了最佳的治疗时间,即使外观得到改善,斜视引起的双眼视觉破坏和立体视觉也很难得得到治愈。因此,如果孩子患有斜视,请及时到正规眼科医院找专业医生诊断,做到早干预早治疗。

本报记者 陈鑫龙