

试管婴儿技术新突破

染色体易位患者可生健康宝宝

本报讯(记者尹慧文 通讯员董雷)4月6日,健康活泼的女婴琪琪(化名)6个多月了。这名看似普通的女婴,是首批应用染色体易位诊断新技术 MicroSeq(即显微切割平衡异位断点测序检测技术)排除染色体易位而诞生的试管婴儿之一。当日,中信湘雅生殖与遗传专科医院院长卢光琇教授发布消息称:该院研发的这一新技术,已帮助4例染色体易位患者健康生育,还有6例正在妊娠中。

该院副院长林戈介绍,染色体易位是指包括染色体平衡易位、罗氏易位等在内的染色质数量不变的结构异常。染色体易位在人群中并不罕见,以染色体平衡易位为例,其发病率为1/500,罗氏易位发生率为1/1000。染色体易

位携带者大多数没有临床症状,多因不育或多次流产而确诊。这类人群生育染色体正常后代的概率仅1/18,生育染色体易位携带者后代的概率为1/18,另有16/18胚胎因染色体非整倍体而流产或生育畸形儿。

胚胎植入前遗传学诊断是目前解决这类问题的有效途径,即把筛选遗传缺陷的时机提到了胚胎植入子宫之前,也被称为“第三代试管婴儿”技术,但常规技术只能诊断染色体非整倍体,无法识别胚胎的染色体易位携带状态,可能生育携带染色体易位的孩子。

“目前国内外阻断染色体易位向子代传递是一大难题。针对这一状况,我们历时3年,将染色体显微切割与新一代测序技术相结合,建立了微测序技术,确定结构异常

染色体产生断点的具体位置信息,从而帮助染色体易位携带者鉴别出完全正常胚胎,植入子宫,生下健康宝宝。”卢光琇介绍说。

“MicroSeq技术的创新之处,不仅在于可以帮助染色体易位患者实现健康生育,还能精确定位染色体断点所在的基因,为有症状的染色体患者将来可能出现的疾病提前预警。”林戈介绍,该技术是先抽取夫妻双方的外周血进行预实验以确定结构异常染色体产生断点的具体位置信息,针对断点设计引物,通过在植入前全染色体分析诊断为染色体平衡的胚胎中检测是否存在断点信息来鉴别完全正常胚胎及携带结构异常染色体的染色体平衡胚胎,从而使染色体易位携带者有机会优先移植完全正常的胚胎。

■八面来风

桃江县:创新基层群众自治

本报讯(通讯员文有定)3月下旬,国家计生协会基层群众自治项目评估专家组来到益阳市桃江县武潭镇莲花坪村、石牛江镇增塘村,对桃江县创建国家计划生育基层群众自治示范县工作专项验收评估,并给予充分肯定。

近年来,该县以项目化运作群众自治为主线,以“计生政策进万家”、“深化网底建设”、“创建诚信计生家庭”、“建立骨干会员联户制度”、“建设流动人口计生协会”五大活动为支撑,通过加强组织领导,出台相关规定,落实宗旨责任,严格奖惩考核等措施,增强工作合力,创新基层群众自治。目前,该县成功创建自治示范合格村204个,通过打造“暖心计生”、“微信计生”、“志愿计生”,创新宣传服务方式。近3年来,全县救助、扶持、优惠计生家庭8215户、资金约1200万元。

岳阳市:部署“六大工作任务”

本报讯(通讯员皮康明 陈健康 彭一教)3月28日,岳阳市召开计生协会工作会议,全面安排今年工作,部署落实新时期计生协会“六大工作任务”,即全面加强宣传倡导、生殖健康咨询、优生优育指导、计划生育家庭发展、维权服务、流动人口服务工作。

望城区:精准扶贫“一对一”

本报讯(通讯员刘旺)4月5日,长沙市望城区卫计局全体机关干部赴精准扶贫联系点——桥驿镇禾丰村、群力村,开展走访慰问活动。

近年来,该局成立工作队,组织50名机关干部与51户困难家庭建立一对一帮扶机制,组织区属医疗机构开展爱心义诊。目前,2个联系点共有10人享受助学帮扶,11人被纳入“雨露计划”受到资助,20余人享受贫困学生资助和寄宿生补贴,200余人得到爱心义诊。

石门县:结核病防治健教进校园

本报讯(通讯员唐为兵 尹敏铭)近日,常德市石门县疾控中心走进该县第一中学,该中心技术人员采取面对面讲解和现场直播的形式,为全校3200余名师生开展了结核病防治知识讲座。

疾控中心工作人员从什么是结核病、结核病的传播途径和临床表现、学校结核病疫情特点及国家对结核病的免费政策等相关问题作了深入浅出的讲解,有效提高了师生对结核病防治知识的认知水平和自我防控能力。

嘉禾县对计生家庭“厚爱一层”

本报讯(通讯员李至天 罗飞雄)3月28日,郴州市嘉禾县珠泉镇身患乳腺癌的贫困计生户李女士坐在家门口享受着久违的太阳。过去的半年时间里,李女士经受了6次化疗,现在的她看上去脸色红润,身体逐渐好转。

“我患乳腺癌一共花去10多万治疗费,但是自己仅仅只需支付2万余元,嘉禾县委、县政府和计生协会对我们计生家庭关怀有加。”李女士说。据了解,2006年以来,该县计生协会针对妇女容易患的乳腺癌、宫颈癌等女性常见疾病,为每个计生家庭户都购买了一份大病健康保险。

该县计生协会每年都会组织所有计生家庭户开展免费体检,并为他们建立健康档案。此外,县民政局的社会大病救助也对所有计生家庭“厚爱一层”,除了开通“绿色通道”给予特别办理大病救助外,还提高了5个百分点的救助比例,把自付费用的15%提高到20%进行救助,这样,李女士又获得了10000元的大病救助。

“互联网+健康医疗”湘潭起航

本报讯(通讯员罗铁辉 周炫 刘伏云)3月31日,湘潭市智慧医疗——“互联网+健康湘潭”项目推广启动仪式在湘潭举行。

“互联网+健康湘潭”项目推广启动仪式现场,微脉CEO裘加林对“信任医疗”做了详细介绍。该项目立足为百姓谋福利,优化诊疗流程,以有效缓解群众“就医难”问题为目标,为当地居民提供更全面规范的健康医疗服务,减少医患矛盾。



关爱计生特殊家庭

永州市新田县三井镇真心实意关怀关爱计生特殊家庭,经常性组织镇卫生院医务人员下乡为计生特殊家庭成员义诊。图为4月1日,该镇镇长肖慧(右二)带着计生工作人员和镇卫生院医务人员在小坪塘村看望慰问计生特殊家庭成员,并为他们免费测量血压。记者 梁湘茂 通讯员 唐亚民 摄影报道

常德市鼎城区:强势推进打击“两非”

本报讯(通讯员曾文杰 韩丽芳)3月31日,在常德市卫计委召开的全市卫生计生法治建设综合监督与食品安全工作会议上,鼎城区卫监局局长罗辉就“强势推进,重心下移,开创打击‘两非’(非医学需要鉴定胎儿性别和选择性别终止妊娠)工作新格局”做了典型发言。

近两年,鼎城区政府把打击

“两非”作为创先争优的重头戏来抓,打破了打击“两非”工作“热在区里、冷在乡村”上冷下热的局面,形成了上下关注“两非”整治、齐心协力查办“两非”案件的新格局。近两年共排查“两非”线索26起,成功查处“两非”典型案例6起,该区被评为全省查处“两非”案件先进单位。

打响春季查螺攻坚战

本报讯(通讯员晏杰芳 刘清)3月28日,岳阳城陵矶擂鼓台附近洲滩人头攒动,“环芭(芭蕉湖)南(南湖)两湖连通工程”血防春季联合查螺活动在这里拉开了序幕,岳阳楼区、云溪区相关部门,华能电厂循环水自流改造项目

指挥部及血防办、站专业技术人员一行等50多人参加,全面打响了江湖名城春季查螺的攻坚战。

城陵矶擂鼓台位于华能电厂“环芭(芭蕉湖)南(南湖)两湖连通工程”取长江水的入口处,周边为有螺地带。