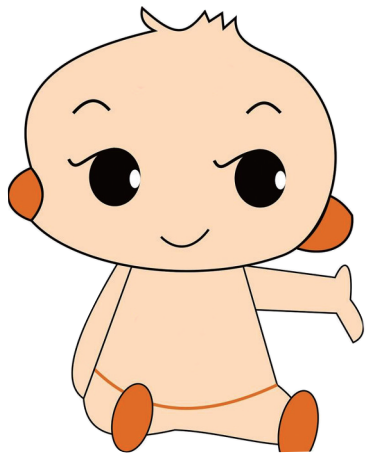


精准阻断易流产和不育染色体遗传 国际首例新技术试管婴儿郑州诞生

本报讯 昨日下午,郑州大学副校长、郑大一附院院长阚全程教授向媒体宣布:国际首例应用“MaReCS(等位基因映射识别胚胎平衡易位携带状态)”成功阻断染色体平衡易位向子代传递的健康试管婴儿在郑州大学第一附属医院诞生。这标志着我国胚胎植入前遗传学诊断技术在改写“染色体平衡易位向子代传递”的遗传结局方面取得了重大突破性进展。郑报融媒记者 邢进 谷长乐 通讯员 曹咏



郑大一附院生殖医学中心攻克难题

郑大一附院副院长、生殖医学中心主任孙莹璞教授带领团队,历时近两年,研发新的策略来精准识别植入前胚胎的平衡易位,并阻断向子代传递。生殖医学中心副主任徐家伟博士等首先采用创新性技术,通过等位基因映射

识别断裂位点,确定胚胎携带状态,成功建立了MaReCS新技术并应用于临床。

该技术用于识别植入前胚胎的染色体平衡易位具有易于操作、诊断准确率高,不需对胚胎染色体进行特殊操作等优点。

国际首例“MaReCS”宝宝诞生

2015年,河南周口李女士夫妇因多次不明原因流产,慕名来到郑大一附院生殖医学中心求医。经遗传学诊断,女方染色体正常,男方9号和21号染色体发生平衡易位,是反复流产的主要遗传学因素。

生殖中心团队给患者制定了详细的临床治疗方案,促排卵后获得7枚卵子,体外受精胚胎培养第5天得到7枚囊胚。经“MaReCS”技术诊断,这7枚囊胚中,5枚为非整倍体囊胚不能用于移植,1枚平衡易位携带胚胎不建议移植,仅1枚完全正常胚胎可供移植。2016年4月30日,患者接受了胚胎移植。2016年12月28日,李女

士成功分娩一健康女婴,体重6.8斤,近日体检一切正常。

目前,该院已应用这项新技术对30例平衡易位携带者夫妇进行了植入前胚胎平衡易位诊断,已有一例分娩正常男婴,另有6例妊娠,其中4例已经进行孕中期羊水分析,显示染色体核型完全正常,与移植前诊断结果一致。

孙莹璞教授表示,这项新技术不仅适用于一般性的平衡易位携带者植入前胚胎诊断,亦可用于诊断罗氏易位等其他染色体结构异常患者,有望为全球数千万例染色体平衡易位携带者改写生育结局。

染色体平衡易位 生育染色体正常后代的概率仅有1/18

染色体平衡易位,是人类最多见的一类染色体结构畸变,在新生儿中的发生率为1/500~1/1000。平衡易位携带者通常没有临床表征,这类患者生育染色体正常后代的概率仅有1/18,生育平衡易位携带者后代的概率为1/18,胚胎另有16/18的概率因染色体非整倍体而流产,不育或者生育畸形儿。

胚胎植入前遗传学诊断试管婴儿是目前

解决这类问题的有效途径,也就是说在胚胎植入母体前运用遗传学诊断技术,确定胚胎是否正常。但是目前的传统方法只能诊断出染色体非整倍体,无法识别染色体正常的胚胎和染色体平衡易位的胚胎,因而无法阻断平衡易位向子代传递。因此,患者移植胚胎后,仍有50%的概率生育携带平衡易位基因的孩子。家庭将再次承担高发反复流产,生育畸形患儿的风险。

长期占道 违规喷漆 汽修店烤漆车间被查封

汽修店长期占道 损坏市政道路

昨日上午,执法人员开展针对汽车维修、洗车行业的专项执法。郑报融媒记者提前赶到了普庆路和国基路交叉口北边路东靠北边一家汽修店。该店面分为烤漆间、机修间、洗车间和储物间等,店前放着多辆机动车,其中一辆维修的机动车放在快车道上。

“这个店面占道经营很长时间了,除了占用门前的人行道,有时还占用快车道。由于长时间占道,该店面前的市政道路已出现下沉。”在三全路居住的郭先生说。

记者询问该店面一名工作人员能否喷漆、在哪里喷漆。该人员说喷漆就在他们的烤漆间,当天即可喷漆。

居民楼下建设喷漆场所,不符合规划。10时20分,金水区丰庆路街道办事处立即组织人员,并联合金水区域城管执法局丰庆路中队人员,一起对该店面进行了查处,在烤漆车间门口粘贴了封条。

本报讯 普庆路一家汽修店,长时间占道经营并有不规范喷漆现象。昨日,辖区办事处联合城管执法部门,给该店下达了责令整改通知书,并将烤漆车间贴上封条。随后,另外两个占道经营汽修店面,占道经营情况得到了整改。郑报融媒记者 王军方 文/图



国基路上,一轮胎销售店将门外的物品往店里搬

整顿修车洗车店占道经营行为

随后,该办事处城管科人员和执法中队人员开始对辖区内进行巡查。当执法人员来到国基路和普庆路交叉口西边路南时,发现一家轮胎商行前放着很多轮胎,还有修车设备。一辆打开引擎盖的机动车,正在维修中。执法人员对店老板进行了批评教育,责令

立即整改。店老板立即让员工将轮胎等物品搬到店面内。

在索凌路和国基路交叉口东边路南,一汽修店门前放着多个千斤顶。当执法人员登记保存物品时,店面多名人员迅速将物品转移到店内。

96678
 郑州晚报热线群:27255753
 郑州晚报身边客户端
 上新浪打开郑州晚报官方微博
打电话有稿费



这三个孩子要的礼物 是送给家人的

本报讯 1月9日,随着新密222名孩子收到新年礼物,本报与阿里巴巴天天正能量联合举办的以关爱留守儿童为主题的“为了爱,跑起来”大型跨年公益活动圆满结束。送礼物现场,有3个孩子给记者留下了深刻的印象。他们要的礼物,不是给自己的,而是给家人的。

五年级的小南:送爸爸护膝

我的爸爸在一次煤窑事故中被机器伤了腰和颈椎,腿疼得走起路来都困难。但为了我们家的生活,仍然坚持和妈妈一起到陕西打工。我想在他打工回来时,把这对护膝送给他。

二年级的凡凡:送奶奶棉衣

爸爸妈妈寄给奶奶买衣服的钱,奶奶都贴补家里了。自己虽然没有得到新年礼物,但奶奶暖和了,我的心里很甜甜……

六年级的大艺:送奶奶老年手机

奶奶的旧手机出了一些毛病,她很需要手机来联系事情,接听我爸爸妈妈的电话。这算是我的一点心意。郑报融媒记者 张翼飞