

今日关注

产前基因检测被叫停

患遗传疾病的孕妇或冒险产婴

日前,国家食品药品监督管理总局、国家卫生和计划生育委员会联合发出通知,叫停了包括产前基因检测在内的基因测序。

基因测序被紧急叫停

今年2月9日,国家食品药品监督管理总局与国家卫生和计划生育委员会发布通知,紧急叫停基因测序相关产品和技术在临床医学上的使用。

按照该通知要求,自发布之日起,包括产前基因检测在内的所有基因测序产品及其技术,如用于疾病的预防、诊断、监护、治疗监测、健康状态评价和遗传性疾病的预测,需经食品药品监管部门审批注册,并经卫生计生行政部门批准技术准入方可应用。

一些机构还声称,基因测序能测出“天赋基因”,实现对孩子的“因材施教”。

2011年9月,“优势天赋基因检测”项目和“疾病易感基因检测”项目就曾落户贵州省贵阳市南明区人民医院。重点推出的“优势天赋基因”检测技术,是通

过检测人体DNA(脱氧核糖核酸)在不同位点的凸显情况来确定“儿童遗传天赋基因型”,帮助家长建立合适的儿童培养计划。

基因测序市场“有点儿乱”

据专业人士透露,基因测序涉及伦理、隐私和人类遗传资源保护、生物安全、基因诊断服务技术管理、价格、质量监管等一系列问题,之所以被叫停,是相关部门要对行业进行规范。

“基因测序在临床医学上的运用越来越多,但是这一领域的行政审批监管仍存在空白。”上海儿童医学中心-哈佛大学医学院波士顿儿童医院遗传诊断联合实验室专家余永国说,从事基因检测的企业入门门槛低,使得不少没有资质的小公司联合小医院开展这项业务,市场比较混乱,存在巨大风险。

贵阳市南明区人民医院院长陈林表示,有些基因机构甚至没有科技成果转化手续就直接开展检测了。基因测序市场的定价也缺少规范。据了解,国内部分体检中心、民营医院推出的疾病或癌症风险预测项目,报价在数千元至十几万元不等。

此外,有业内人士表示,限于

当前的医疗科技水平,很多疾病是“能检测,无治疗”,反而会给受检者造成心理压力,而个人基因信息的泄露或公开,也可能带来基因歧视。

虽然两部委叫停基因测序临床应用的通知已公布十几天,但记者在一些体检中心发现,不少基因检测项目仍在正常经营。

贵阳市一家全国连锁体检中心的工作人员告诉记者,现在仍可以对行业进行规范。“采集你的DNA,可检测你有什么疾病,有单独检测项目也有全套检测。”

全面禁止致产前检测陷困境

目前在临床医学上,基因测序运用最成熟、最广泛的并非“天价测序”的体检项目,而是产前无创筛查,疑似遗传病患者检查。

据广西壮族自洽区妇幼保健院遗传代谢中心实验室主任陈少科介绍,从2013年初至今,该中心已为3000多名患者提供基因检测服务,准确率高达99%以上。然而,产前基因检测此次也被一并叫停,让不少业内人士忧心忡忡。

陈少科介绍,产前基因检测是当前较先进的一种产前筛查、诊断和新生儿遗传代谢病筛查、诊治技术,一旦叫停,遭殃的将是



(资料图片)

广大患者。“对于遗传性疾病,如果没有基因检测,孕妇将别无选择,要么不再要小孩,要么冒着高风险生下。”陈少科认为,在遗传代谢病筛查没有可替代方法的前提下,“一刀切”的做法值得商榷。

对于基因测序何时“解禁”,目前尚不清楚。但专业人士表示,可以预见的是,随着“单独二胎”政策的开放,高龄孕妇的人数逐渐增多,基因诊断的需求也会越来越大。

(本报综合摘编)

科研追踪

日本研制人造纤维吸走尿毒症毒素

日前,日本国家材料科学研究所的研究人员开发出了一种人造纤维,它能够吸附肾衰竭患者血液中所含的尿毒症毒素——肌酐。这一成果已经刊登在最新一期的《生物材料科学》杂志上,它有助于在未来开发便携式小型透析装置。

研究人员将能够吸附肌酐的沸石混合到树脂中,制造出了一种极细的纤维,并将这种纤维制成无纺布。血清实验显示:只需要约16克纤维,就可以将一个体重60千克的人在1小时之内生成的肌酐全部吸附干净。

美研究证实七岁为儿童记忆丧失期

美国埃默里大学专家近日研究证实,受“儿童记忆缺失症”影响,7岁时,儿童在婴幼儿时期的记忆会消失。

“儿童记忆缺失症”是指人们无法回忆起在自己婴幼儿时期所遇到的事情。“儿童记忆缺失症”一词由奥地利精神分析学派创始人西格蒙德·弗洛伊德在1899年提出。弗洛伊德发现,他见过的所有患者都无法想起3岁前的事。他认为,“儿童记忆缺失症”是孩童头脑中侵略性性格被压抑的结果。

为了确定“儿童记忆缺失症”在人一生中出现的特定时间段,科学家向一些3岁的孩子询问其生活中的某些事件,之后科学家会重复询问孩子们这些问题,直至其长大后。实验结果表明,六七岁的孩子能保留72%的记忆,而八九岁的孩子仅能保留35%的记忆。因此,科学家确定,7岁为儿童记忆丧失期。

新型激光纳米诊断术 一分钟准确测癌症

俄罗斯科学院西伯利亚分院热物理研究所的科学家近日宣布,他们开发出一种通过激光纳米技术诊断早期癌症的新方法,从采样到分析完成仅需1分钟,且不需要对患者进行穿刺,简便易行,准确率达85%以上。

据该研究所的首席研究员弗拉基米尔·梅列京介绍,现有的诊断方法是根据血液中的血

红细胞沉降率,间接测量与癌症相关蛋白质的流体动力学半径,初步确定受检者是否患有癌症。研究人员发现,由于纳米粒子可以在不同液体间自由循环,借助激光光谱仪测量尿液中相关纳米粒子半径,可为诊断癌症提供依据。

梅列京表示,经过充分的试验论证,这一技术有望尽快实现推广。

丹麦研究发现显老的人心脏差

长得老的确不是什么好事儿。丹麦哥本哈根大学临床生物化学教授安妮·替比甲格·汉森博士发现:与同龄人相比,如果你发现自己出现三四种面部老化的迹象(如眼脸周围沉积脂肪、发际线后退、秃顶和耳垂折痕),那患上心脏病的风险增加了57%。这项研究成果在美国心脏病协会的年会上进行了宣读。

为了做好这项研究,丹麦的研究团队选取了近1.1万名年龄在40岁以上的志愿者,对他们的身体衰老迹象进行了详细观察和分析。研究者所选取的常见人体衰老迹象包括皮肤出现皱纹、头发灰白、太阳穴附近

的发际线后退、秃顶、耳垂折痕和眼脸周围出现胆固醇样的黄色沉积物(医学上称为睑黄瘤)。在长达35年的跟踪期内,有约3400名志愿者患上了心脏病,还有1700多人突发心脏病。研究结果发现,皮肤出现皱纹和头发变得灰白是人体正常的衰老迹象,并不会让人们增加患上心脏病的概率,但发际线后退、秃顶、眼脸周围出现脂肪堆积和耳垂折痕这4种面部衰老迹象的确和心脏病有一定关联。

在此研究结果的基础上,替比甲格·汉森博士建议,内科医生在给患者进行常规体检筛查时,应当考虑到这些人体衰老迹象,它对心脏病的早期诊断和预防具有重要意义。

以上内容为本报综合摘编

安装呼叫系统中心供氧系统

河南中博医用设备有限公司是河南省内专业医用气体管道安装商,专业安装、维修医用呼叫系统,中心供氧系统(病床、输液架、扶手)。热烈欢迎全国各地各级医院来我厂参观指导。网址:www.zzzbo.com 电话:13283848688 18638113787 地址:郑州市高新区瑞达路96号

八招预防认知障碍

预防认知障碍,从中年就要开始做起。研究人员近日总结了中年人预防认知障碍的8个步骤。

检查胆固醇和血压水平,筛查糖尿病。研究表明:未经治疗的糖尿病、高血压病和高胆固醇患者,其认知障碍的发病率相当高。因此,从40岁起,人们就应该防治这类疾病。

锻炼身体。有研究表明,从四五十岁起就开始积极进行体育锻炼,能起到预防认知障碍的作用,其效果要优于其他措施。原因在于锻炼能降低血压、控制胆固醇水平和生成新的脑细胞。

吃巧克力、喝绿茶。研究表明,经常饮用高浓度可可饮料的老年人在认知功能测试中的表现有了很大改进,这是因为巧克力含有的类黄酮是一种强效抗氧化剂,它能在人体处于老年阶段时清除体内的有害分子和保护健康正常的分子。

每天2杯咖啡有护大脑。研究者通过对美国佛罗里达州65岁以上的老年人进行为期4年的追踪调查后发现:与未出现认知障碍早期症状的人相比,存在这种疾病症状的人其体内咖啡因的含量要低50%。

少量饮酒。少量饮酒能降低人们患上认知障碍的风险,但饮酒过量会让这一风险增加。每周饮酒1~6杯(1杯相当于237毫升啤酒或1个中等大小玻璃杯的葡萄酒),能降低人们患上认知障碍的风险,超过这个限度,其功效就会丧失。

处理好压力和抑郁症。压力是认知障碍的一个重要风险因素,尤其是那些长期处于高压境地的人群。抑郁症也与认知障碍之间存在一定的联系。抑郁症患者的大脑中会在很多斑块,因而更容易出现认知障碍的症状。

大脑功能不用则废。老年医学专家认为,经常用新事物向大脑发出挑战最为关键,每天总是做相似的填字游戏并不会起效,更为有效的方式是从事一种新爱好和学习一门新语言。

护理好口腔卫生。英国兰卡开大学的学者2013年进行的一项小规模研究发现:与很少或没有牙龈疾病的老年人相比,有牙龈疾病的老年人存在记忆问题的可能性会高出两三倍。(据《生命时报》)

世卫组织:全球3.6亿人受残疾性听力损失困扰

世界卫生组织在今天的国际爱耳日发布数据说,估计全球有3.6亿人遭受残疾性听力损失困扰,其中亚太、南亚及撒哈拉以南非洲受影响人群最多。

据估计,有残疾性听力损失的人群已超过全球人口总数的5%。耳部感染未能接受治疗是导致年轻人听力损失的主要原因,这在低收入国家尤其明显。脑膜炎、麻疹、流行性腮腺炎等疾病也是造成听力损失的原因,而这些疾病是有相应疫苗的。

世界卫生组织盲和防聋团队专家谢莉·查达说:“一个先天性耳聋的孩子,可能只是因为妈妈在怀孕时患了风疹,而这只需通过疫苗就能得到预防。另外,听力障碍如果能够及时诊断,也可得到有效

治疗。即使是那些既不能预防也不能治疗的听力障碍,比如一些老人患上老年性耳聋,也可以通过使用助听器来改善听力。但是目前的情况却是,只有3%的需求者能够用上助听器。”

世界卫生组织的报告显示,在参与调查的76个国家中,普遍缺乏具有专业素养的医务人员和教育设施,也缺乏整体的国家计划。世界卫生组织强调,为听力障碍者创造一个良好的学习和生活环境非常重要,如手语教学、电视字幕和电视节目中的手语翻译等,都有助于听力障碍者获取更多信息。另外,世界卫生组织还建议开发出更为经济实惠、便于佩戴的助听设备。谢莉·查达说:“我们面临许多挑战,同时也面临许多机遇和可能性。世界卫生组织呼吁各国增加对听力保健的投入,提高认识,加强能力建设,减少听力损失的发生率。”造成听力损失的主要原因可得到预防。据介绍,良好的用耳习惯,如减少噪声刺激、避免物体插入耳中等,有助预防耳部及听力疾病;早期诊断和适当治疗可以帮助大部分有听力损失的人群,例如从婴儿阶段推行听力检验可最大限度减少听力损失对儿童成长的影响。

(据《环球时报》)

2014年全国爱耳日主题确定为“爱耳护耳,健康听力”。据世界卫生组织2013年报告,全球有3.6亿听力残疾人,占全球总人口的5.3%。听力残疾中50%可通过初级耳科保健加以预防和避免。初级耳科保健是预防听力残疾最基本、最经济、最有效的手段和途径。(资料图片)

热血铸就大爱

——驻马店市中心血站2013年工作回眸

本报记者 丁宏伟 通讯员 王化勇 王琳琦

2013年,驻马店市中心血站以宣传为抓手,以保障采血安全为中心,以保证临床用血为目标,以开发农村血源为重点,提高服务质量,不断完善质量管理体系和采供血服务体系,全年采集血液20吨,同比增长11.1%;供应临床红细胞18.87吨,同比增长9.5%;供应血浆757.6万毫升,同比增长13.8%;机采血小板3401个治疗量,同比增长23.8%;共有55049人次捐献全血,街头自愿无偿献血持续保持100%,成分血比例达100%,满足了驻马店市临床用血需求。

创新机制 激发献血热情

2013年,驻马店市临床用血快速增长,驻马店市中心血站的采供血工作任务繁重。对此,该血站进一步完善各县(区)公民无偿献血委员会机构建设,大力宣传无偿献血知识,动员社会各界人士参加无偿献血。2013年春节期间,该血站组织卫生教育系统的工作人员踊跃参加无偿献血,为全市人民的健康安全提供了有力保障;举行“学雷锋暨无偿献血宣传活动”,武警官兵、全市各行各业的187名青年志愿者及社会人士踊跃献血,采集血液6.5万毫升;举行了“精彩人生 瑰丽女人”三八妇女节无偿献血

活动,为前来献血的女性朋友送上了鲜花、巧克力等纪念品,共有872人参加献血,采集血液32.26万毫升。

无偿献血可培养公民互助奉献的行为,使之成为一种社会新风尚。2013年6月20日是第10个“世界献血日”,驻马店市中心血站开展了无偿献血宣传活动。活动期间,驻马店市区各医疗卫生单位利用单位内网、电子显示屏、宣传展板等进行宣传;在各县(区)医疗单位设立咨询台,悬挂标语,发放传单,现场讲解,营造了良好的社会氛围。在2013年国庆节和中秋节期间,该血站在全市范围内举行了“喜迎中秋 奉献爱心”无偿献血宣传活动,广大

干部职工充分发挥“人人都是宣传员”作用,广泛动员、招募,掀起无偿献血新高潮。

更新理念 创新采血渠道

从有偿献血到无偿献血,从计划无偿献血到自愿无偿献血,驻马店市中心血站为全市无偿献血工作付出了很多。

为了进一步改善献血环境,方便市民献血,驻马店市中心血站经过多方协商,在爱家购物中心广场设立一辆流动采血车。同时,该血站积极筹划,拟在黄淮学院设立“爱心献血屋”。

2013年,驻马店市中心血站采血车走进了全市159个乡镇,深入88家单位。无论是炎炎酷

暑,还是刺骨寒冬,都能看到采血车和血站工作人员忙碌的身影。为了保证驻马店市医疗用血,该血站工作人员早出晚归,全年发放宣传单10万份,累计下乡、乡300多天,出动工作人员6000余人次,农村献血者比例达64%。全市无偿献血由城市向农村的阵地转移取得了实质性进展。

精益求精 提高服务意识

“献血者是怀着爱心来献血的,我们也要怀着感恩的心去对待每位献血者,服务要精益求精,因为这是一项意义重大的社会公益事业。”驻马店市中心血站工作人员王琳琦深情地说。

驻马店市中心血站通过短信平台和,在一周内为无偿献血者发送血液检测结果信息,全年发送无偿献血者合格短信6万余条,短信招募近200万条。为了更好地为无偿献血者服务,该血站出台首次献血回访制度,全年回访首次献血者两万余人次,占无偿献血人数的42%,有效改善了服务质量;实施用血报销首次接待制度,快捷高效地为献血者办理免费用血手续;加强对免费用血报销的核实力度,有效杜绝了冒名顶替、弄虚作假现象,确保了无偿献血资金的合理使用。

为了确保各医疗机构科学合理用血,杜绝浪费和滥用,保证临床用血的质量和安,驻马店市中

心血站大力倡导科学用血和推广成分输血,指导各供血库有效管理用血工作,减少用血的随意性和无序性,用血医院满意度达98%,医院急诊用血满意度达100%。

强化管理 确保血液质量

“血液质量是血站工作的生命线,关乎群众生命和健康,只有爱心、知识、才干是远远不够的,还需要高度的责任感。”驻马店市中心血站站长王金林说。在王金林的带领下,驻马店市中心血站根据各科室实际,进一步完善《质量管理手册》和《质量控制程序》等文件,落实工序自查和每月质量考核制度,加强了对质量信息的管理和分析,进

行献血者和用血医疗机构满意度调查,广泛收集意见,及时认真地解决献血者和用血单位的意见和投诉。

2013年,驻马店市中心血站完成悬浮红细胞、血小板冰冻血浆样本抽检165份,检测项目近1000项次,抽检率达100%;项目检测合格率达100%;完成工艺环境卫生检测项目1900次,完成率达100%;完成原辅材料抽检167批次,完成率达100%;完成设备检测968台次;检定、校准设备114台,完成新购设备、维修设备38台。血液质量的提高进一步保障了血液安全,有效杜绝了血源性疾病的发生,保证了献血、用血安全。