

取孕妇 5 毫升静脉血,通过基因测序仪寻找胎儿的游离 DNA,就可以进行无创产前检测,避免唐氏综合征等染色体疾病新生儿的出生;通过基因检测,可以找到肿瘤患者的基因靶点,精准用药……

精准医学来了,将来看病要先测基因

精准医学时代,在基因指导下用药

“在基因指导下用药是精准医学的内涵之一,这个大幕刚刚拉开。”国家卫计委医药卫生科技发展研究中心主任李青说。

最近 10 多年来,伴随人类基因图谱的绘制完成、基因突变和疾病关系认识的深化,精准医学正向人们走来:取孕妇 5 毫升静脉血,通过基因测序仪寻找胎儿的游离 DNA,就可以进行无创产前检测,避免“唐娃娃(唐氏综合征)”等染色体疾病新生儿的出生;通过基因检测,可以找到肿瘤患者的基因靶点,精准用药……

6 月 1 日,美国食品药品监督管理局批准罗氏公司首个基于 EGFR 基因突变的液态活检方法,用于检测非小细胞肺癌患者的变异。

从根据基因突变“同癌异治”或“异癌同治”到药物基因组学,再到备受瞩目的液体活检技术——检测血液样本中的肿瘤 DNA……肿瘤,已经成为精准医学的主战场之一。

“打个比喻,如果把肿瘤组织比作座机,血液中的游离 DNA 即 ctDNA 就是手机,跨越了一个时代。”长期从事肿瘤基因组研究的北京吉因加有限公司董事长易鑫说,“ctDNA 是撬动肿瘤精准医学的支点,因为可以早防早治。”

放眼世界,DNA 测序已经精确到单个核苷酸。单细胞和单分子技术将引领未来体外诊断技术的发展。

在这方面,北京大学第三医院走在前列。经过多年努力,乔杰院长率领的团队和其他团队合作,已完成 21 例 18 种单基因疾病的胚胎植入前诊断,使做试管婴儿的夫妇避免将疾病遗传给下一代,目前 9 例成功妊娠,验证诊断准确率 100%,其中 7 例分娩健康新生儿。

“理论上,突变基因已知的几千种单基因遗传疾病,都可进行高精度植入前遗传

从单基因遗传病到肿瘤精准医学,从心血管领域到风湿免疫领域,精准预测、精准治疗、精准预后不再是梦想;基因测序服务在科研和临床领域逐渐深入,越来越多的生物企业和云计算企业联合攻关,基因组数据每天海量产生……

从基因编辑到细胞免疫治疗,从液体活检技术到分子影像,伴随一股股热潮席卷全球,人们不禁要问:究竟什么是精准医学?中国精准医学的现状究竟怎样?发展精准医学给人们看病就医带来什么好处?

精准医学热的背后,一场科技革命乃至产业革命正在全球发生,一扇通向未来的大门已经打开。



精准医学热的背后,一场科技革命乃至产业革命正在全球发生(资料图片)

学诊断。”乔杰说。

“基因信息对临床的改变可以说初露端倪,但要说彻底改变还比较远。科学家要和临床专家联合起来,进一步寻找基因、寻找标志物。”李青说。

精准医学计划,是人类基因组计划的“续集”

“目前临床疾病诊断治疗的现状就像一座冰山,人们看到的只是海面上的部分,治疗的也是海面上的部分,而对海面下巨大的冰床了解还非常有限,这是

现阶段临床治疗的局限性。”中国工程院院士、北京大学医学部主任詹启敏说,基因组、蛋白质组、代谢组、免疫组等组学技术的发展,大数据分析工具的出现以及分子影像、分子病理的进步,让实施精准医疗有了可能。

2011 年,美国基因组学与生物医学界的智库发表《迈向精准医学:建立生物医学研究的知识网络和新型疾病分类法》,宣示基因组学的研究成果和手段可以促成生物医学和临床医学研究的交汇。

“精准医学计划是人类基因组计划的

‘续集’。”中科院北京基因组研究所原副所长于军教授说。

“基因科学在医疗领域的应用诞生了精准医疗。”“基因空间”创始人、基因产业观察家罗奇斌博士说,简单说,需要对每个人进行基因检测,精准医疗时代标志着基因检测开始成为临床诊断的重要标准之一。

疾病的分型方法因之改变。“以前在显微镜时代,肺癌就是肺癌,胃癌就是胃癌。”易鑫说,现在人们已经认识到,肿瘤是基因突变导致的疾病,其敏感性、耐药性、预后等都与基因有关。“肿瘤的基因型决定表型,以后就不一定叫肺癌或胃癌,而应该叫某种基因突变导致的肿瘤了。”

疾病的分型更细更精确。“以乙型肝炎病毒为例,目前可以分为 A、B、C、D、E、F、G、H、I 等 9 个基因型,在我国以 C 型和 B 型为主。”国家卫生计生委临床检验中心副主任李金明说,不同基因型的致病性有所差异,并且与临床表现、预后等都有一定关系。

伴随基因测序技术“超摩尔定律”式的发展,生物医学领域的发现可以用“日新月异”形容,海量数据蓬勃而出——一篇篇研究论文刊登在重量级国际刊物上,阐述和报告全世界一个个新的发现,人类对生命和疾病的认识一点点加深……

“精准医学使医疗诊断更准确,治疗更有效。”长期从事生物信息学研究的中科院院士陈润生说,更重要的是,利用分子水平的各种组学数据可以帮助人们了解疾病发生的潜在风险,精准医学有可能使当前的医疗体系发生本质性变化,从对疾病的诊断治疗到对正常个体的健康保障,使医疗关口前移。

“精准医学是我国医学发展的历史机遇,是医学科技发展的必然,对目前临床疾病诊断方式、疾病分类类型、临床诊疗路径、规范指南标准,都将产生革命性影响。”詹启敏说。

据新华社

拍卖公告

受法院委托定于 2016 年 8 月 27 日 9 时 48 分在衡阳市联合产权交易中心(以下简称衡阳所)依法按现状公开拍卖下述标的,现公告如下:

一、拍卖标的:衡阳市蒸湘区立新路坤旭·凯庭帝景 101 号门面(59.87m²)、113 号门面(39.72m²)(合计 99.59m²)在建工程。整体拍卖,评估价/起拍价人民币 62.46 万元,保证金人民币 7 万元。

二、拍卖标的自公告之日起在标的所在地现场展示,该标的系在建工程,现无法办理相关权属证书。

三、竞买人必须以转账方式(不接受现金缴存)将竞买保证金在 2016 年 8 月 25 日 17 时前(以到账时间为准)缴至如下账户(账户名称:湖南省联合产权交易所司法拍卖保证金专户,开户行:华融湘江银行股份有限公司长沙八一路支行,账号:8102 0309 0000 3595 8),并凭付款凭证及有效证件到拍卖公司或衡阳所办理竞买登记手续后方可取得竞买资格,逾期不予办理。

四、特别提示:标的展示期内,案件当事人和标的的担保权人、承租人、共有人等优先权人可依法到拍卖公司及人民法院办理竞买手续或主张权利,参与资产处置,优先权人不办理竞买手续,视为放弃优先购买权。

五、有意竞买者到湖南百慕大拍卖有限公司或衡阳所咨询。联系电话:刘先生 13017172727,衡阳所 18473408731 周女士。

湖南百慕大拍卖有限公司
2016 年 8 月 11 日



今日电影

红色电影院

《夏有乔木雅望天堂》95 分钟
票价 70 元 19:10(1 厅)

《谎言西西里》100 分钟
票价 50 元 20:40(1 厅)

《使徒行者》110 分钟
票价 50 元 19:00(2 厅)

《盗墓笔记》3D 125 分钟
票价 70 元 20:50(2 厅)

地址:衡阳市珠晖区临江路 1 号
电话:8331157

认尸启事

2016 年 8 月 6 日 11 时,石鼓区合江路化工厂地段湘江河内发现一具浮尸。死者男性,年龄约 40-50 岁,身高约一米六五,上穿短袖衬衫,下穿黑色短西裤,腰系鳄鱼牌黑色皮带,皮带头为金黄色,随身携带一串钥匙,钥匙串上有指甲刀、小剪刀、折叠水果刀。如有知情者,请速与公安机关联系。过期将按无名尸体处理。

周警官 18007346221

高警官 18507343823

石鼓公安分局合江派出所

2016 年 8 月 9 日

分类信息

百十元投入 数万人关注

QQ: 190918724 微信:hywblql

市区免费上门电话: 13607347070

招聘

招聘门诊医师

因业务需求,现招聘医师 2 名。
联系电话: 15367076859

房产商铺

一手黄金旺铺

珠晖区创景外滩二期黄金门面,湘江边、邻火车站,商圈成熟,20 万元。
联系人:何洁 15573479843

免费代售房产

本栏目免费代理优质房源出售信息发布,“报纸+网络”同步推送,传播迅速、全城覆盖
咨询热线: 13607347070

珠晖门面出租

粤新路东升花苑雁城小厨后,临街框架旺铺,无转让费,人流密集,面积 1100 平方米,可分租。适合经营诊所药店、教育培训、仓储、菜市场等。
另有东升花苑清盘江景房出售,3680 元/平米。
李女士: 13786451452

婚恋交友

合美婚介

◆未婚女 90 年 1.65 米 移动公司正编 模特身材 青春靓丽 车房陪嫁 18173473560
◆未婚女 80 年 1.60 米 经商 皮肤白净 气质优雅 精致房 车代步 15115490349
◆丧偶女 69 年 1.63 米 中学教师 端庄大方 善解人意 江景房 18173473560
◆丧偶女 58 年 1.60 米 事业单位退休 气质高贵 心地善良 电梯房 15115490349
◆未婚男 87 年 1.75 米 政法公务员 睿智上进 乐于助人 车房俱全 18173473560
◆未婚男 71 年 1.74 米 医生另经商 豪爽大气 为人谦和 车房俱全 15115490349
◆丧偶男 57 年 1.73 米 经营房地产 成熟稳重 2 个门面 车房俱全 18173473560
热线: 8513468 微信: 18173473560
地址: 江东火车站商业城 439 室(观光电梯直达 4 楼)

车市

爱琴海交友会所

微信号: 13607344140

◆未婚女 92 年 1 米 58 公司文员 独生女 愿一同创造幸福 8271399
◆离异女 81 年 1 米 58 电力系统 车房俱备 丰姿绰约 赏心悦目 13786495216
◆离异女 76 年 1 米 60 自办瑜伽会馆 温柔动人 孩判对方 13007349898
◆离异女 72 年 1 米 58 学校校长 纤细细腰 动听歌喉 房多处 1527451682
◆未婚男 82 年 1 米 75 司法局正编 有房 开朗博学 婚房已备 13607344140
◆离异男 70 年 1 米 70 公务员科级 豪迈大气 诚觅佳人 15727456802
◆离异男 61 年 1 米 73 转业干部 儒雅深情 房产门面多处 车代步 13007349898
报名热线: 8271299 8271399
公司地址: 衡阳市先锋路 47 号
总工会对面二楼

东圆二手车公司

高于市场价收购合法车辆、免费评估。代办过户年检、开二手车交易发票。18973453119 13973409940

综合信息

衡阳市铁路职业技术学校

招生即招工

郑重承诺:凡本校毕业生,100%安排铁路、地铁、高速公路收费站、航空公司和电信局等单位上班,如未能安排工作者,学费全退!

报名邓老师 13974724937
热线彭老师 13087246667

网址: www.hytjx.com QQ: 704907422
地址: 衡阳市珠晖区机场西路 44 号
(骏诚汽车检测中心对面)