

★新时代是奋斗者的时代★

复旦大学附属妇产科医院探索临床技术和高校科研无缝衔接,打通医学科研临床创新链

在生命源头阻断疾病发生发展

■本报记者 陈青 张鹏

在复旦大学附属妇产科医院(红房子医院)集爱遗传与不育诊疗中心,医生已经可以通过全外显子检测,准确锁定致病基因,经第三代试管婴儿技术,让年轻夫妻实现生育健康宝宝的美好幸福愿望。

红房子医院探索多学科联动,不断创新奋斗的模式吸引了业内的关注。他们成立复旦大学生殖与发育研究院,打通基础研究、技术开发、临床论证、应用转化整条科研临床创新链,努力破解全生命周期源头上的“基因密码”,真正阻断疾病的发生发展,不断收获科研成果,也不断收获奋斗的喜悦和幸福。

打破科研与临床之间的藩篱,临床一线案例迅速反馈实验室

时下,越来越多符合政策的夫妇在满心欢喜等待二胎宝宝的过程中,却遭遇了不孕、习惯性流产、出生缺陷、生育力下降等问题,而这些问题也逐步成为影响人类生殖健康的世界性难题。

30岁还不到的俞欣(化名),就出现卵巢早衰情况。出现在红房子医院的这一临床案例,很快被复旦大学生殖与发育研究院张锋教授关注到了。他通过基因检测,发现俞欣携带卵巢早衰基因的突变,这仿佛是一个“警钟”,提醒与俞欣一样有基因突变情况但仍年轻的女性。眼下,张锋在实验室已通过建立小鼠模型,探索这类病患的发病机制和临床干预方法。



集爱遗传与不育诊疗中心医生在患者心愿树前合影。

受传统学科分类的影响,长期以来,生殖与发育医学的主要理论与技术分散于妇产科、儿科、男科、泌尿外科、组织胚胎学、遗传学等多个学科,学科之间的区隔制约着生殖与发育健康领域科技的发展。以红房子医院为主体,复旦大学有效整合校内生殖医学领域高水平基地和平台,通过生殖与发育研究院,打通临床与科研之间的藩篱,让临床的切实需求落地落实,真正满足医生和患者的需要。

“如何才能区分完全正常型胚胎与易位型胚胎?”复旦大学附属妇产科医院孙晓溪教授坦言,在创新应用PGH(胚胎植入前单体型连锁分析)之前,自己一直受困于这个问题,这也是当时生殖专家与遗传学者讨论的热点难点问题。能否通过构建家系全基因组单体型连锁分析,来推断胚胎遗传了父母的易位型染色体还是正常染色体,进而判断胚胎的染色体状态是易位型还是正常型?当孙晓溪团队萌生出这一大胆研究

假设时,找到生殖与发育研究院,很快与复旦大学遗传工程国家重点实验室的卢大儒教授一拍即合。

他们纳入20个平衡易位患者家系连续开展临床论证,收获了满意的结果,有11个家庭成功生育了健康宝宝。说到创新应用的过程,孙晓溪教授振奋地说:“PGH项目的创新应用成功凸显出生殖与发育研究院交叉融合、开放共享的学科建设新机制,它预示着平衡易位携带者家庭遗传性的‘魔咒’将被彻底

破除,出生人口质量将得到有效提高!”

实现重大疾病预警机制,为人类健康保驾护航

我国每年有80万至120万名出生缺陷儿,给患儿家庭以及国家造成很大负担。在复旦大学生殖与发育研究院,阐释发育与生殖重大疾病的发病机制成为了一项重要科研任务。生殖与发育研究院院长王红艳教授说,临床上很难解释的疑难杂症,通过科学研究,可以



胚胎学家正从液氮罐里取出冷冻胚胎。均红房子医院供图

追溯生命源头的“基因密码”,探索发病机制和治疗方案。

我国每年新生神经畸形婴儿达10万之多,占全球此类畸形患儿的四分之一。神经畸形婴儿出生后便会瘫痪,脑积水或者短期内死亡。因为此类病变对生殖力造成严重损伤,很难找到病患之间的亲缘关系,如何验证致病基因成为难点。

王红艳教授在因神经管畸形流产的胎儿中发现Vangl2基因突变,证实这些突变确实是导致严重神经畸形的罪魁祸首。她还发现,不同人种的神经管畸形患者,在基因组范围内所携带的功能缺失性基因突变数量,总是显著多于正常人的携带量。王红艳与生殖发育研究院赵世民教授联手研究,发现了细胞内部的叶酸水平才是神经管畸形发生率的决定性指标。

在实验室,张锋通过建立小鼠模型发现,TBX6基因突变不仅导致先天性脊柱侧凸,还会导致肾脏发育畸形。张锋把实验结果反馈给临床一线的妇产科、骨科和儿科医生,他们在诊断病患过程中果然发现了与实验结果相吻合的病例出现。

“未来五到十年,面向科学前沿,根据国家战略需要,我们将建立国际领先的生殖研究平台,从解答基础性、前沿性重要科学问题和产生重大应用前景的成果出发,发现生殖发育相关重大疾病的致病、易感新基因,阐释相关致病机制,并在此基础上形成走向世界的高水平生殖发育研究队伍。”复旦大学附属妇产科医院院长徐从剑充满憧憬。

上海优化营商环境

嘉定区出台优化营商环境三年行动方案“1+X”系列文件

审批时限比规定再缩减三分之一

本报讯(记者薄小波)“全面缩减从土地取得后到获取施工许可证的政府审批时间,带设计出让土地的工业项目不超过15个工作日;全面压缩从项目准入后到土地取得的政府审批时间,按照市级规定缩减办理时限的基础上,再压缩三分之一……”昨天举行的嘉定区优化营商环境推进会发布了《嘉定区优化营商环境深化“放管服”改革三年行动方案》等“1+X”系列文件,计划从审批提速、监管提效、服务提质等方面入手,逐渐在嘉定区营造开放便利的产业发展环境、公平竞争的市场秩序环境和优质高效的创新创业环境。

嘉定区“1+X”系列文件,系统协同整合了优化营商环境的各项“法宝”,核心是“放管服”。“1”是指24条措施,其中“放”“管”“服”各8条,有机结合。

“X”则对24条措施逐一落实。“1+X”系列文件中的《嘉定区深化产业项目审批改革实施意见》,详细制定了产业项目审批改革的目标计划。“放”要放得更彻底,让审批环节更精简;管要管得更科学,创造更加公平的市场环境;服要服得更精准,让企业办事更方便,以实实在在的举措优化嘉定区营商环境,切实增强企业的获得感和满意度。”嘉定区委副书记、区长章曦在会上如是说。

“1+X”系列文件中有不少内容已开始试行。2月9日,在嘉定区市场监管局注册大厅,上海好药师振源大药房负责人赵飞龙前去办理《食品经营许可证》,让他感到惊喜的是,如今只要约10个工作日就能领证,而原本则需要约40个工作日。区市场监管局开始试行“许可一证通”,即将《药品经营许

可证》《药品经营质量管理规范认证证书》《医疗器械经营许可证》《食品经营许可证》《二类医疗器械经营备案》五个行政许可,备案事项合并,发放一个《食品经营许可证》,大大简化了手续。

在嘉定区,审批流程的再造和审批服务的优化,被总结为“6减6加”。“6减”即精简审批环节、优化评估评审,取消文件征询、简化方案审核、简便办理手续、整合竣工验收。具体表现在土地取得至开工前的审批流程,整合归并并设计审批和施工许可两个环节;设计文件审查仅保留施工图设计文件审查;工业项目免于设计文件审查;施工许可改为形式审查和网上办理;竣工验收建立联合验收机制等。“6加”则是实行“路条”优先、一窗服务、一审一核、告知承诺、容缺预审、项目代办。通过设立

“综合受理窗口”,一窗收件,内部流转;设立区级“产业项目代办服务站”和镇级分站(“1+12+X”),成立专门代办服务队伍;探索推行审批“首席代表制”等,避免企业“反复跑”“多头跑”。

“一窗受理”是“用服务来提速”的典型。以往企业办证办照要找多个部门,交多次材料,嘉定区以行政服务中心新楼建设为契机,分类设置综合服务专区,改变各部门各自受理、独立办理、业务分散的现状,让政务服务从“一窗式”到“一站式”,从“分散化”到“综合化”,实现企业“进一家门、到一个窗、办多件事”。此外,还推出“政务服务事项分类集成改革”,重点实施功能优化“6个集成”,即在新行政服务中心,分类设置商事登记、投资建设、社会事务、不动产登记、创新创业及综合服务六大功能区。

忠实履职不负党和人民重托

在沪十三届全国人大代表学习和会前活动举行,殷一璀主持

本报讯(记者祝越 通讯员龚宇一)十三届全国人大一次会议召开在即,在沪全国人大代表学习和会前活动昨天举行。全国人大代表、市人大常委会主任殷一璀主持并讲话。

根据中央和全国人大有关部门的统一部署,在沪全国人大代表集中观看了全国人大常委会有关负责人关于学习人民代表大会制度、学习贯彻代表法、提高代表依法履职能力专题报告和关于2017年全国人大常委会工作情况通报、国家发改委和财政部关于2017年国民经济和社会发展计划执行情况,以及2017年中央预算执行情况通报的视频报告。市人大常委会相关负责人还介绍了赴京参加大会有关准备工作、提出议案建议的注意事项等。

殷一璀指出,即将召开的十三届全国人大一次会议是全面贯彻党的十九大精神的十分重要会议,也是决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利进程中承前启后、继往开来的重大胜利会议,希望各位代表忠实履行代表职责,不负党和人民重托,把会议开好;讲政治,讲大局,依法行使人大代表职权,积极审议发言,认真参加选举和表决;坚持以人民为中心的思想,紧紧围绕服务全国、发展上海和改善民生等重大问题,认真提出议案和建议。她还要大家严格遵守大会纪律,保持良好会风,继续发扬上海代表团的优良作风。

第28届中国华东进出口商品交易会今开幕

4000多家企业同台打擂亮“绝活”

本报讯(记者陈惟)万众云集的第28届中国华东进出口商品交易会(简称“华交会”),今天拉开帷幕。本次“华交会”推出服装服饰、纺织面料、家庭用品、装饰礼品和现代生活方

式五大展区,不仅有来自华东九省市以及各地的4000多家外贸出口“实力大户”同台打擂,还有450家境外企业借助这一“大舞台”打通中国市场。

中共十九届三中全会在京举行

(上接第一版)要坚决破除制约使市场在资源配置中起决定性作用、更好发挥政府作用的体制机制弊端,围绕推动高质量发展,建设现代化经济体系,调整优化政府机构职能,合理配置宏观管理部门职能,深入推进简政放权,完善市场监管和执法体制,改革自然资源和环境管理体制,完善公共管理体制机制,强化事中事后监管,提高行政效率,全面提高政府效能,建设人民满意的服务型政府。

全会提出,统筹党政军群机构改革,是加强党的集中统一领导、实现机构职能优化协同高效的必然要求。要统筹设置相关机构和配置相近职能,理顺和优化党的部门、国家机关、群团组织、事业单位的职责,完善党政机构布局,深化人大、政协和司法机构改革,深化群团组织改革,推进社会组织改革,加快推进事业单位改革,深化跨军地改革,增强党的领导力,提高政府执行力,激发群团组织和社会组织活力,增强人民军队战斗力,使各类机构有机衔接、相互协调。

全会提出,治理好我们这样的大国,要理顺中央和地方职责关系,更好发挥中央和地方两个积极性。要统筹优化地方机构设置和职能配置,构建从中央到地方运行顺畅、充满活力、令行禁止的工作体系,中央加强宏观事务管理,地方在保证党中央令行禁止前提下管理好本地区事务,赋予省级及以下机构更多自主权,合理设置和配置各层级

机构及其职能,增强地方治理能力,加强基层政权建设,构建简约高效的基层管理体制。

全会提出,机构编制法定化是深化党和国家机构改革的重要保障。要完善党和国家机构法规制度,依法管理各类组织机构,加快推进机构、职能、权限、程序、责任法定化,全面推行政府部门权责清单制度,规范和约束履职行为,让权力在阳光下运行,强化机构编制管理刚性约束,加大机构编制违纪违法行为查处力度。

全会强调,深化党和国家机构改革是一个系统工程,各级党委和政府要把思想和行动统一到党中央关于深化党和国家机构改革的决策部署上来,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,把握好改革发展稳定关系,不折不扣抓好党中央决策部署贯彻落实,依法依规保障改革,增强改革的系统性、整体性、协同性,加强党政军群各方面机构改革配合,使各项改革相互促进、相得益彰,形成总体效应。

全会号召,全党全国各族人民要紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,统一思想,统一行动,锐意进取,确保完成深化党和国家机构改革的各项任务,不断构建系统完备、科学规范、运行高效的党和国家机构职能体系,为决胜全面建成小康社会、加快推进社会主义现代化、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗!

公安部文化部全国“扫黄打非”办——

严肃查处一批网络游戏违法犯罪重大案件

新华社北京2月28日电(记者周玮)中宣部、中央网信办、教育部、公安部、文化部等部门近日联合印发《关于严格规范网络游戏市场管理的意见》。按照意见统一部署,有关部门在全国范围内开展严格规范网络游戏市场管理专项行动并取得明显成效。28日,公安部、文化部、全国“扫黄打非”办公布了河南郑州陈长阳传播淫秽物品案等7项网络游戏违法犯罪重大案件。

河南郑州陈长阳传播淫秽物品案

2018年1月,文化部通报关于9877小游戏网(http://www.9877n.com/)涉嫌淫秽色情的线索情况,网站服务器属地河南省郑州市公安机关立即开展情况核实与案件侦查。经查,该网站服务器为郑州蔡田网络公司所有,网站上各类小游戏共计4255款,其中涉嫌淫秽色情内容的游戏共计500余款。经严密侦查,1月23日,网安民警将涉嫌传播淫秽物品罪的犯罪嫌疑人陈长阳抓获,并扣押其相关电子设备。经审讯,陈长阳对其编写程序爬取网络色情动画游戏及视频,开办色情动画游戏网站,利用网络传播淫秽色情动画游戏,并非法牟利的犯罪事实供认不讳。2月7日,犯罪嫌疑人陈长阳被检察机关批准逮捕。

浙江杭州西湖区李开辉传播淫秽物品案

2017年11月22日,浙江网警工作巡查发现,暂住在杭州市西湖区的李开辉开设网站(http://www.youvip.cn/

“唯唯品”,该网站存在大量淫秽视频,涉嫌传播淫秽物品。接报后,浙江立即成立专案小组,于当日立案并立案侦查。民警通过实地侦查、话单分析、支付账单分析、网侦权限搜索进行侦查排摸发现,李开辉于2017年1月接手“唯唯品”(www.youvip.cn)网站,后将该网站改名为“万宝路”(www.wanbaolu.net)。李开辉开设的网站内除了棋牌游戏、在线教育、影视影音类内容外,还存在大量淫秽网站链接、视频。李开辉先在其他网站内购买会员,后在自己架设的网站内以950元价格出售网站终身会员,并通过技术手段让终身会员以李开辉购买的其他网站会员身份登录其他网站进行浏览。2017年11月29日,民警在犯罪嫌疑人李开辉杭州市西湖区三墩街道同仁家景新苑家中将其抓获,并在搜查时查获、扣押相关涉案物品。2018年1月5日,依法对李开辉予以逮捕。

易玩(上海)网络科技有限公司非法出版案

新闻出版广电总局和全国“扫黄打非”工作领导小组办公室在开展专项治理行动期间,发现易玩(上海)网络科技有限公司通过所开办的“TapTap”网站及移动端应用程序(App),在境内为大量未经总局审批的境外网络游戏作品提供下载和宣传推广,其中包括涉嫌含有教唆犯罪、宣扬淫秽色情和血腥暴力等违法违规内容的《铁血刺客—中世纪传奇RPG》《孤胆车神:维加斯》《僵尸危机:生死之战》

等游戏作品,以及大量根据日本漫画改编、格调低俗的游戏作品。根据出版管理条例、网络出版服务管理规定等相关法律法规,该行为属于非法出版活动,且涉及的非法出版物数量极大,情节恶劣,依法给予其停业整顿3个月,罚款31.86万元的行政处罚。

深圳腾讯计算机系统有限公司传播含有诱导未成年人违法犯罪和渲染暴力、色情、赌博、恐怖活动内容的视听节目案

当事人于2017年6月22日与广州胤钧贸易有限公司签订《企鹅媒体平台视频内容合作协议》,约定于2017年4月1日起由广州胤钧贸易有限公司授权当事人在其媒体平台上提供授权内容的播放服务,授权内容包括“甜心公主”等一系列视频。广州胤钧贸易有限公司共上传视频3534条,其中359条视频含有诱导未成年人违法犯罪和渲染暴力、色情、赌博、恐怖活动内容(“儿童邪典视频”)。当事人的行为违反了《互联网视听节目服务管理规定》第十六条第七项的规定。深圳市南山区文体局依法给予当事人罚款的行政处罚。

成都摩奇互娱网络科技有限公司网络游戏含有违背社会公德的禁止内容案

根据督办要求,成都市文化广电新闻出版局对成都摩奇互娱网络科技有限公司运营的网络游戏“校花梦工厂”进行检查。经查,网络游戏“校花梦工厂”中设置了双修功能,并可使女

性游戏角色“爆衣”,大面积裸露身体。据此,网络游戏“校花梦工厂”含有违背社会公德的禁止内容,成都市文化广电新闻出版局依法给予当事人没收违法所得、罚款的行政处罚。

中文在线数字出版集团股份有限公司网络游戏的宣传推广含有违背社会公德的禁止内容案

按照集中查处通知要求,北京市文化市场行政执法总队对中文在线数字出版集团股份有限公司运营的网络游戏“苍蓝境界”的官方网站进行检查。经查,该网站首页的“公告栏”和“游戏特色”栏目中,存在女性角色部分露胸、露出内裤的内容。据此,网络游戏“苍蓝境界”的宣传推广含有违背社会公德的禁止内容,北京市文化市场行政执法总队依法给予当事人罚款的行政处罚。

北京龙创悦动网络科技有限公司网络游戏含有宣扬暴力的禁止内容案

按照集中查处通知要求,北京市文化市场行政执法总队对北京龙创悦动网络科技有限公司运营的网络游戏“丧尸之战”进行检查。经查,网络游戏“丧尸之战”开场动画有用斧头、锯子和刀砍杀丧尸的画面,有子弹射穿丧尸头颅血液飞溅的画面;游戏过程中会出现丧尸敌人,用户点击丧尸可将其消灭,同时会出现大片血迹和残肢。据此,网络游戏“丧尸之战”含有宣扬暴力的禁止内容,北京市文化市场行政执法总队依法给予当事人罚款的行政处罚。