

我是动手小达人

我所妇委举办亲子活动欢庆“六一”儿童节

为庆祝孩子们最隆重的节日——“六一”儿童节，我所妇委精心策划组织了“我是动手小达人”主题儿童手工活动，根据不同年龄段小朋友的需要，分别准备了科学实验套装、儿童专用粘土、创意手工大全三种手工套装，我所职工子女共107位参加。

今年，由于疫情原因无法举办现场活动，因此，鼓励家长带领小朋友们在家里一起探索科学奥秘。在家长的陪同下，小朋友们展开丰富想象，独立完成实验活动或手工作品，体现出超强的创造力。活动共收到家长拍摄的36张现场照片并制作了活动展板，分别在两个所区进行展出。

此次活动展现了孩子们的想象力和动手能力，营造了亲子陪伴互动和感情交流的氛围，更体现了我所对职工的人文关怀。
(所妇委) ■



编辑部 王李艳儿子(江玥呈)



毒理 郭隽女儿(范伊辰)



机关 杜鸿飞女儿(杜秉宜)



基础 陈标榜儿子(陈铄)

“我是动手小达人”活动风采展

上海计生所妇委 六一特别策划



基础 郁琳儿子(刘雨萧)



家计中心 许芸冰女儿(顾一涵)



流病 纪红蕾女儿(丁牧心)



流病 毛燕燕儿子(王勉之)



药物 朱芷涵女儿(金可馨)



毒理 闫晗女儿(徐子琪)

编委会

主编: 袁伟
副主编: 丛蓉
编委: 李怡
陈洁
吕冬
责任编辑: 智

上海计生所

Shanghai Institute of Planned Parenthood Research

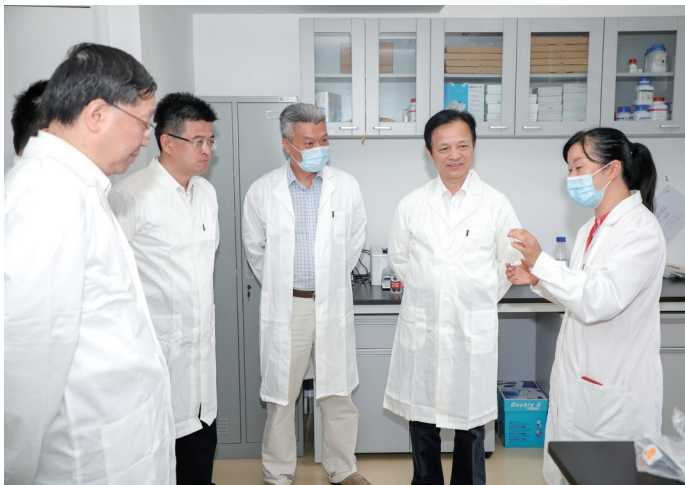


上海市计划生育科学研究所 主办
世界卫生组织人类生殖研究合作中心

2020年6月15日
第3期 总第93期 (内部交流)



中国工程院领导一行赴我所调研



6月11日,中国工程院副院长钟志华院士一行,在市科技党委书记刘岩、市科委副主任傅国庆、上科院副院长谭瑞琮等陪同下,赴我所进行调研。我所所长李元春、党委书记刘伟等参加了当日的调研活动,并对我所总体情况作了简要介绍。

钟志华一行首先参观了我所药物制剂实验室,听取了课题组负责人俸灵林研究员主持的“含左炔诺孕酮的生物降解型微球长效避孕针剂”项目进展情况的介绍;随后,参观我所缓释实验室,并向实验室负责人邵海浩研究员详细了解了该实验室的平台建设和产品研发情况。

“含左炔诺孕酮的生物降解型微球长效避孕针

剂”项目为全球中标的美国比尔·梅琳达盖茨基金会4个项目中唯一一个非美国机构的项目,且我所也是4家中标机构中唯一一家研究初期就获得全额资助的机构。该项目旨在研发可持续作用6个月以上的生物降解型避孕针剂,以提高避孕针剂的可接受性和有效性,实现产业化,并可供盖茨基金、克林顿基金等国际组织采购用于支持非洲等贫困地区的妇女慈善事业。目前,该项目在实验室进行生产规模的放大研究已获得成功,并已在全球招标筛选了临床样品委托生产场地,正在进行技术转移,且已有国内外多家企业希望与我所进行合作,实现产业化;预计将于2020年底申报临床试验,在2023-2025年实现产业化。

缓释实验室的缓释平台拥有用于高效避孕、生殖健康的新型药具“一根性皮下避孕埋植剂”“左炔诺孕酮宫内节育器”“孕二烯酮宫内节育器”“洁阴环”等共9类项目。其中,平台重点研发项目“一根性皮下避孕埋植剂”以第三代避孕药“孕二烯酮”为主要成分,将硅橡胶作为载体,相比其他药具,具有副作用小、质地柔软、放取方便等显著特点,拥有较好的市场前景。

(党办) ■

为进一步加强领导班子理论学习、推动班子思想政治建设,近日,所党委召开多场中心组专题学习会。所领导班子成员全体参加。

会上,领导班子成员坚持学原文、读原著、悟原理,认真学习习近平总书记系列重要讲话。各位班子成员分别带领学习了总书记《作风建设永远在路上》《坚持以人民为中心,把群众观点和群众路线深深植根于思想中、具体落实到行动上》等讲话原文,并对“政治纪律和政治规矩”“作风建设”“深入群众”等相关专题进行了深入交流研讨。

所党委书记、副所长刘伟在会上强调,理论学习是共产党人一生的必修课,也是永葆先进性的重要保证。他要求,班子成员要将自身学习与“四史”学习教育结合起来,与加强研究所党建工作结合起来,与做好所“十四五”科技发展规划编制工作结合起来,以需求为导向,自觉开展有针对性的理论学习,不断自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,让学习真正起到促进和推动科研发展的作用。

(党办) ■

我所召开党委中心组专题学习会

传承与创新

我所召开新老研究室主任座谈会

今年年初,我所完成了研究室主任换届,为促进新老室主任顺利交接,加强沟通交流,我所于5月6日,召开以“传承与创新”为主题的老新研究室主任座谈会。所领导班子成员出席会议,各研究室新、老主任,职能部门有关同志等17人参加会议,会议由所党委书记、副所长刘伟主持。

会上,上一任研究室主任分享了自己的经验,各新任研究室主任均对上一任室主任表示感谢并交流了近期工作情况,

提出了未来工作的思路。随后,所领导班子成员也与大家进行了沟通交流。

最后,刘伟同志作总结讲话。他从“领导与管理”“自励与他律”“能力和成果”“方向与重点”几个方面谈了自己的感想;分享了“严以律己”“学会管理”等几个方面的经验;对新主任提出了要求,同时希望上一任室主任做好“传帮带”,新任室主任做好“敬报学”,大家齐心协力,共同推进我所事业健康持续发展。(党办) ■

加强理论学习 提高业务能力 我所召开党群干部工作会

5月15日,我所召开了党群干部工作会,旨在加强理论学习,提高业务能力,凝聚党群干部智慧,共创科技发展。所党委书记、副所长刘伟,党委副书记、纪委书记吴寿仁出席会议,所工青妇负责人、各党支部书记及党办相关同志等10余人参加会议,会议由刘伟同志主持。



会上,所党委副书记、纪委书记吴寿仁主持会议,所工青妇负责人、各党支部书记及党办相关同志等10余人参加会议,会议由刘伟同志主持。

会上,所党委副书记、纪委书记吴寿仁主持会议,所工青妇负责人、各党支部书记及党办相关同志等10余人参加会议,会议由刘伟同志主持。

我所召开“十四五”科技发展规划编制领导小组第二次工作会议

5月14日,我所“十四五”科技发展规划编制领导小组第二次工作会议在老沪闵路所区召开。领导小组组长李元春、刘伟,副组长王健、袁伟、吴寿仁出席,领导小组成员芦洁、丛蓉、俸灵林、苗茂华、郑华军、李卫华,编制小组成员朱凌兮、谢淑武、吴奇涵参加,会议由李元春同志主持。

会上,首先由四个研究室主任分别汇报各自研究

室未来发展思路研讨工作方案,王健同志介绍由起草小组拟定的《战略研究报告》编写提纲。围绕各研究室未来发展思路研讨工作方案和《战略研究报告》编写提纲,全体与会进行了深入的讨论,一致认为:要充分认识到“十四五”科技发展规划编制工作的重要性,要结合科创中心建设和事业单位改革的需要,确定研究所未来发展定位和方向;在研讨

各学科未来发展思路时,不拘泥于现有的基础,要面向科学前沿,面向国家需求,面向经济发展主战场;要做好情报分析工作,特别是要学习国家科技重大专项的年度报告,以充分了解和掌握相关科技领域的国内外最新动态和发展趋势。

随后,刘伟同志就研究室未来发展思路研讨工作,对各研究室主任提出了三点建议和要求:一是要

及时调整角色定位,室主任在主持未来发展思路研讨时,要把自己定位于战略科学家,而不是日常的科研人员,要讲政治、讲取舍,要考虑传承和连续,但更要有创新性和前沿性;二是要善于通过借“他山之石”、汇“众人之智”、纳“大家之言”,来洞察本学科未来发展所面临的“时、势、机”,而最终“成我之见”;三是在研究发展思路

时,要做到站位高、格局大、信息全,而在确定未来发展目标和重点任务时,要做到细、精、专。

最后,李元春同志作总结发言。他希望大家会后多思考多分析,进一步做好国内外科技发展趋势的分析与研判,要有信心、有耐心做好战略研究报告的编写工作,为接下来的“十四五”科技发展规划编制工作打好基础。(科技部)■

精子小 RNAs 可作为 IVF 中精子质量的有效生物标志物

科技
前沿

华敏敏

4月9日,国际学术期刊《Cell Discovery》(《细胞探索》杂志)在线发表了我所与中国科学院生物化学与细胞生物研究所吴立刚研究组以及复旦大学附属妇产科医院上海集爱遗传与不育诊疗中心陈国武实验室的合作研究成果“Identification of small noncoding RNAs as sperm quality biomarkers for in vitro fertilization”(精子小分子非编码核糖核酸可作为体外受精过程中精子质量的有效生物标志物)。该研究发现精子中小RNAs(小分子非编码核糖核酸)的表达与精子质量高度相关,可为IVF(in vitro fertilization,体外受精)提供有效的生物标志物,提高临床辅助生殖的成功率。

近几十年来,辅助生殖技术已广泛应用于人类不孕症的治疗,然而,借助IVF和ICSI技术(卵胞浆内单精子注射技术,借助显微操作系统将单一精子注射入卵子内使其受精),仅约30%的女性可成功受孕。传统的精液参数,如精子密度、精子形态和精子运动能力等并不能有效地评价精子生育能力。因此,目前临床上迫切需要一种更为准确的、可以更好预测生育能力的精子质量评价手段和方法。

已有研究表明哺乳动物精子细胞中表达多种小分子非编码RNAs,包括microRNAs(miRNAs,微小RNAs),PIWI-interacting RNAs(piRNAs,PIWI蛋白相互作用RNAs),tRNA-derived small RNAs(tsRNAs,转运RNA来源的小RNAs)和rRNA-derived small RNAs(rsRNAs,核糖体RNA来源的小RNAs)等,在精子的

发生及成熟过程中发挥了重要的调节作用,因此,研究人员考虑利用小RNAs作为生物标志物来评价精子生育能力。在研究过程中,研究人员从接受IVF的夫妇中的男方体中收集了87例精液参数正常的精子样本,同时尽可能地排除女方因素影响,并通过IVF后的优质胚胎率来判断精子的质量。通过对精子中的小RNAs进行深度测序和分析,发现人类精子中差异表达的10个tsRNAs、7个rsRNAs和5个miRNAs与IVF后的胚胎发育质量有显著的相关性。与对照组(高优质胚胎率组)相比,在实验组(低优质胚胎率组)中,共有5个tsRNAs、6个rsRNAs与3个miRNAs表达水平明显下调,另有5个tsRNAs、1个rsRNA以及2个miRNAs表达水平显著升高,表明这22个小RNAs的表达变化可能与胚胎质量相关,从而在一定程度上可以反映精子质量。通过进一步的生物信息学预测模型发现,其中10个表达变化的tsRNAs用于评估效果最好,可以较好地预测精子质量。

该发现与之前由中科院动物所段恩奎研究员、周琪研究员,中科院营养所翟琦巍研究员,美国内华达大学陈琦研究员共同合作和美国马塞诸塞大学医学院的研究人员Oliver Rando分别发表在《Science》(《科学》杂志)上发表的关于精子中特异性表达的tsRNAs可影响小鼠胚胎发育与子代表型的研究报道相一致。因此,人类精子中的tsRNAs有望在临床上作为评估精子质量的潜在分子标志物。

本研究得到了来自国家自然科学基金委员会、国家科技部、中科院和上海市科委的经费支持。■

我所参与的“基于青春发育时相的健康效应综合评估”项目获2019年度上海市科技进步二等奖

5月19日,2019年度上海市科学技术奖励大会在上海展览中心举行,我所以第二完成单位参与复旦大学史慧静教授领衔的“基于青春发育时相的健康效应综合评估”项目获上海市科技进步二等奖。我所流行病学与社会医学研究室武俊青、李玉艳研究员分别为第二、第五项目完成人。

本项目聚焦青春发育时相(时间段)的健康效应问题,将健康危险因素评价与健康促进策略相结合,采用“影响因素探索-健康不良效应评估-健康教育干预”的研究思路,从青春发育时相与围青春

期脂水平的相互作用关系出发,全面描述上海市男女童青春发育事件,研究遗传和多种环境因素暴露对青春发育时相的影响,系统分析青春发育时相偏离对青少年身心发展的不良健康效应,并基于循证证据研制符合家长和青少年需求的青春健康教育工具。

目前,全国已有30个省市围绕本项目创建的“性与生殖健康综合咨询”理念开展实践培训和推广工作,推动生殖健康咨询师职业的诞生,促进我国性与生殖健康综合咨询的专业化、规范化和标准化,填补国内相关领域

的空白。由武俊青研究员为主编、李玉艳研究员为编委的《性与生殖健康咨询》已于2012年9月入选中央广播电视大学必修课教材。相关团队编制的青春健康教育读本和微视频陆续在上海市和周边区域的妇幼(下转第3版)





初心使命担在肩 党建引领促发展 我所召开加强党支部战斗堡垒建设工作会

按照所党委统一部署，结合“不忘初心、牢记使命”主题教育要求，日前，我所各党支部分别召开了加强党支部战斗堡垒建设工作会，所领导班子成员分别至各自所在党支部、联系党支部参会，对相关工作开展进行指导。

各党支部在努力发挥战斗堡垒作用上下功夫，积极制定工作计划并开展相关学习、讨论。有的党支部以“支委带头学”为特色带领党员学习文件，发挥模范带头作用；有的党支部则结合科研实际以党建促业务，以业务强党建；还有的党支部“谈感悟、提建议”，讨论如何加强党支部战斗堡垒作用。

学习会的召开对党员学习党的先进思想、提高政治意识和政治站位，以及对党支部凝聚广大群众、发挥战斗堡垒作用起到了积极的推动作用。（党办）■

养成节水好习惯 树立绿色新风尚

我所开展“全国城市节约用水宣传周”节水宣传活动

每年5月的第二周为“全国城市节水宣传周”，旨在动员广大市民共同关注水资源，营造全社会的节水氛围，树立绿色文明、生态环境和可持续发展意识，今年宣传周的主题为“倡导节水减排，树立绿色风尚”。为贯彻落实习近平生态文明思想，推动形成城市绿色发展方式和生活方式，根据上级宣传的统一部署，我所积极开展节水宣传，通过张贴节水宣传海报、在所职工微信群分享水务局节水活动链接、滚动播放节水宣传视频及发放城市节水宣传手册等方式，提高我所职工合理、高效用水的节水意识。

根据全所实际用水情况，开展了广泛的宣传活动和系列措施保障工作，取得了一定的成效。同时，通过日常记录、巡查等举措及时发现问题，防患于未然，如在日常能耗统计工作中，对每月水表的抄表数字进行记录和对比，掌握用水规律，为计划用水工作提供了基础保障；结合我所实际，淘汰效率低下的老式龙头和冲水阀，改用节能型水箱、感应龙头和感应冲厕等，节水效果明显；基于我所斜土路所区部分地下管道老化的现状，坚持执行夜间巡查制度，留意总水表走动和数字变化情况，一旦发现异常第一时间进行排查和修理；此外，积极组织开展对标工作，将工作任务分解细化，落实到每个部门，让广大员工在日常生活和工作中养成良好的用水习惯，从而促进生态环境改善，共同建设碧水家园。

（办公室）■



（上接第1版）记吴寿仁布置“四史”学习教育相关工作。所党办主任丛蓉带领学习《培养选拔党和人民需要的好干部》《充分调动广大党员干部的积极性、主动性、创造性》（选自《习近平总书记系列重要讲话读本》2016版）；所工会专职副主席陈冬带领学习《上海市企事业单位职工代表大会工作规范》（2019年6月版）相关内容。

最后，刘伟同志作总结讲话。他表示，党群工作的意义在于赢得人心、凝聚力量、鼓舞精神、集中智慧、消除障碍、化解矛盾；其特点是以人为本、以和为善、以正施政、以

所医院“淘宝宝医疗志愿队” 荣获“上海市志愿服务 先进集体”称号



近日，所医院“淘宝宝医疗志愿队”被上海市精神文明建设委员会授予“2018—2019年度上海市志愿服务先进集体”荣誉称号。

多年来，“淘宝宝医疗志愿队”践行“奉献、有爱、互助、进步”的志愿者精神，围绕“临床科研结合，聚焦健康生殖”的宗旨，发挥利用生殖专业优势，主动承担社会责任，以党建共建为契机，作送

传的普及者，开展了集科学性、公益性、创新性为一体的义诊咨询、科普宣教、文化理念传播等形式多样的志愿服务活动，受惠市民数万人，受到了广泛好评。“淘宝宝医疗志愿队”先后加入“枫林街道志愿者联盟”，荣获“上海市科技系统志愿服务先进集体”、“全国卫生行业宣传创新案例活动”“年度品牌活动优秀案例”等荣誉。

如今，“淘宝宝医疗志愿队”已经发展成为一支技术成熟、甘于奉献的“正青春、正能量”的志愿队伍，成为所医院的一张“名片”。

（所医院）■

（上接第2版）保健院所、疾控中心的青少年友好型保健服务门诊等场所传阅和播放，并在青少年肥胖干预、青春期心理健康等研究领域使用，同时还被上海市中小学卫生保健协会、上海市中小学生学习教育网、部分区教师进修学院和中小学校青春期保健教育所应用，总计近20万名学生、3000余名家长、200余名教师从中受益。

（流病室）■