

上海计生所

Shanghai Institute of Planned Parenthood Research



上海市计划生育科学研究所
世界卫生组织人类生殖研究合作中心

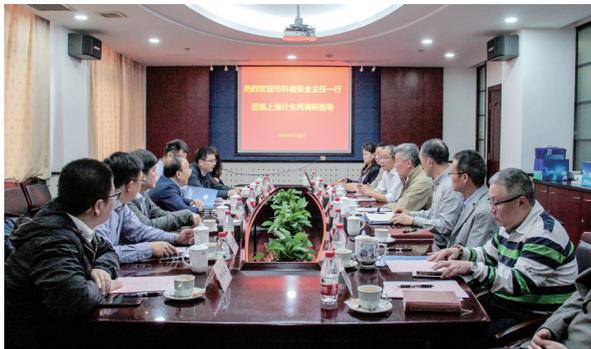
主办

2019年4月30日
第3期 总第83期

(内部交流)



市科委主任张全一行来所调研



上科院党委书记、院长秦文波在会上强调，地方所要抓住机遇，出亮点、抓实施，利用创新平台的载体功能，走出体制机制的束缚，形成百花齐放、万马奔腾的局面。

市科委主任张全对上海计生所历史上为控制国家人口做出的巨大贡献，以及近年来对接上海创新发展新要求、积极探索创新发展取得的成效给予充分肯定。他指出，随着国家政策调整，现在正是科技领域各个单位谋求进步发展的最好时机，上海计生所要有清醒认识、有判断、有筹谋，紧紧围绕上海建设具有全球影响力的科技创新中心战略要求，抓住机遇，结合研究所发展的自身需求，聚焦《关于进一步深化科技体制改革 增强科技创新中心策源能力的意见》释放的科技创新需求，进一步改革发展，形成广泛共识。他提出以下三点要求，一是上海计生所的研究领域关乎人类繁衍生存发展，所领导班子要有清醒的事业判断，要有信心能够做好；二是研究所必须根据自身发展情况思考未来发展定位，做好总体规划和顶层设计，并从现实出发，依托原有基础、核心业务、核心技术，进一步增强发展动力，增强主体活力；三是事业改革发展方案的制定必须立于有利于事业发展的角度，朝着有利于国家社会进步的方向，做到对事业负责、对单位的职工负责，持续推进事业发展，希望研究所能够扬帆远航。

4月22日，上海市科学技术委员会主任张全及相关处室负责同志一行来我所调研科技创新工作。上海科学院党委书记、院长秦文波以及科技处相关负责同志陪同调研。我所领导班子成员以及有关部门负责人参加调研会议。

所长李元春代表所领导班子对上级领导的到来表示热烈欢迎。张全主任一行在李元春所长的陪同下，实地调研了生物降解型制剂实验室、硅橡胶缓控释制剂实验室及上海计生所医院，并听取了相关负责人关于盖茨基金会资助项目生物降解型左炔诺孕酮长效注射微球针剂研发进展情况，以硅橡胶为载体的长效缓释给药系统主要产品产业化情况，以及所医院概况、相关特色专科建设和发展情况的相关汇报。

在随后的座谈会上，所长李元春汇报了上海计生所的整体发展情况以及拟组建上海市生育调节技术创新平台的方案设想，会议还结合研究所定位、发展目标、基地建设、人才引进、后续发展进行了深入的讨论。

4月24-29日，美国比尔及梅琳达·盖茨基金会（以下简称“盖茨基金会”）避孕发展和计划生育部高级官员 Kirsten Vogelsong、全球健康部高级官员 Niya Bowers、化学制造与管理部高级官员 Dennis Lee 等一行6人，会同美国家庭健康国际组织研究与开发部主任 Greg Kopf、化学制造与管理部主任 Bruce Cao 等一行5人来访我所，就我所药物发展研究室药物与制剂研究组所承担的盖茨基金会资助项目“可生物降解长效避孕制剂项目”进行跟进与深入讨论。我所所长李元春、副所长王健、药物发展研究室主任陈建兴及相关科研人员参加此次项目研讨会。

美国盖茨基金会和家庭健康国际组织官员一行来访我所

会上，所长李元春首先对美国盖茨基金会和家庭健康国际组织一行的到来表示热烈欢迎，并就我所机构设置、人员构成及科研发展情况作了介绍。随后，我所俸灵林研究员代表药物与制剂研究组就该组承担的2项盖茨基金资助项目“生物降解型左炔诺孕酮长效注射针剂”和“生物降解型长效避孕植入剂”作报告，详述了项目的总体目标、科研成果、进展情况、困难与挑战、未来工作计（下转第3版）

所长李元春代表所领导班子感谢市科委、上科院长期以来对上海计生所的关心和指导，他表示，在上级单位的领导下，将继续做好研究所的各项工作，着力推进事业发展，为计生所的持续发展和社会进步贡献力量。（办公室）■

我所召开第一季度党委中心组（扩大）学习会

近日，我所召开第一季度党委中心组（扩大）学习会。所领导班子成员、处级干部及党支部书记参加会议。会议由所长、党委副书记李元春同志主持。

会上，副所长、党委委员王健同志带领与会人员共同学习了上海市委、市政府《关于进一步深化科技体制改革 增强科技创新中心策源能力的意见》（以下简称“上海科改‘25条’”）。所党委书记、副所长刘伟同志在会上强调，我所科研人员要认真学习文件精神，深刻领会文件精神，不断增强科技创新的紧迫感和使命感，进一步推动我所科研事业健康发展。

上海科改“25条”于今年3月20日出台，该文件着眼于上海建设具有全球影响力的科技创新中心，共提出6个方面25项重要改革任务和举措。（党办）■

我所召开所党风所风监督员学习交流培训会

4月15日，我所召开所党风所风监督员学习交流培训会，所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志出席会议，新一任所党风所风监督员、支部纪检委员及党办相关人员参加会议。会议由吴寿仁同志主持。

会上，所党办主任丛蓉同志宣读了《关于聘请芦洁等14名同志为新一任所党风所风监督员的通知》（以下简称“通知”）；所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志就“通知”进行了解读并为新一任所党风所风监督员

颁发聘书；随后与会的新一任所党风所风监督员逐一进行了交流发言。

最后，吴寿仁同志作会议总结，他阐述了设立所党风所风监督员的意义，并对新一任所党风所风监督员提出了要求与建议，他要求，作为监督员要更加严格要求自己，只有做好自己才能更好地监督他人，同时要在平时的工作中更加留意身边出现的问题，做到及时上报、问题不过夜，为所更好的发展贡献出自己的力量。（党办）■

上科院副院长曹阿民到我所交流座谈

4月4日,上海科学院副院长曹阿民、科技发展处楼志斌副研究员到访我所,就我所的科技创新工作进展情况及上科院生物医药板块的新一轮发展进行交流座谈。所长李元春、副所长王健、所科技部主任等相关人员参加会议。

会上,所长李元春介绍了我所研发的以硅橡胶

为载体的缓释平台系列产品的产业化进程、可生物降解缓释控释给药系统技术平台的建设情况,以及阻断H1N1、H7N9病毒亚型复制的研究工作进展及其产业化前景。他表示,感谢上科院作为我所上级主管单位深入基层,协调联合已成建制的机构,深度挖掘技术较为成熟、有转化前景的科研成果,我所

将积极协同上科院发展规划,制定和落实我所“十四五”科技发展规划,聚焦着力点,切实推进有显示度的创新成果转化。随后,副所长王健重点介绍了我所启动上海市生育调节技术创新平台建设的相关情况。

最后,上科院副院长曹阿民表示,为了加强上科院系统科技成果资源与



市场对接的能力、加强上科院资源配置和组织协同能力,上科院将“盘活”以前的“八项收入”,实现资源整合,为上科院系统科技资源的开发利用、提升科研成果转化能力提供支撑。(科技部) ■

我所青年学术委员会系列学术活动 「第一作者论坛(第一期)」顺利召开

为进一步活跃我所青年科研人员的学术交流氛围,本年度所青年学术委员会继续组织开展系列学术活动,并于4月11日召开首次学术活动——“第一作者论坛(第一期)”。论坛特邀我所各研究室的相关研究组组长对其所在研究室的专业及发展方向、最新趋势进行介绍,同时邀请相关论文的第一作者做详细的论文内容讲解,旨在帮助与会科研人员拓宽工作思路、增进学术交流、加强相互了解。所长李元春出席会议,所科技部、所青年学术委员会及相关科研人员约50人参加会议。本期论坛邀请我所药物发展研究室和生殖生物学研究室的4位科研人员作报告交流。

首先,所长李元春作会前动员讲话,他希望汇报交流的第一作者多讲讲文章背后的“故事”,诸如文章形成的思路、过程、难点及解决途径等,同时希望与会科研人员从中受到启发,并运用到今后的研究工作中。

随后,所青委会主任委员、药物发展研究室药物与制剂研究组组长俸灵林首先介绍了国际上流行的纳米靶向、缓释长效和可生物降解等高端给药系统的最新研究进展,以及该研究组承担的盖茨基金项目的最新研究成果;基于该研究组的研究内容,“智能靶向递药系统包载专一性阻断 17β -HSD1的siRNA治疗雌激素依赖型乳腺癌的初步研究”(发表于Drug Design Development and Therapy, 2019:13 757-766. IF=2.935)的第一作者薛嫚就文章内容作报告。之后,所青委会副主任委员、生殖生物学研究室分子生殖调控研究组组长刁华介绍了基础室在精子功能方面的研究进展,并表示在男性生殖健康研究领域,男性不育这一方向上有大量的研究工作可以开展。

在最后的有奖问答环节中,所有参与论坛的科研人员踊跃发言,现场气氛热烈,活动促使来自不同室、组的科研人员积极交流,并加深了对相互研究工作的了解。科研人员纷纷表示期待第二期论坛的召开。(科技部) ■

异性和同性双胞胎癫痫的发病风险: 一项双胞胎队列研究

科技前沿

毛燕燕

《Biology of Sex Differences》2018年6月发表了我所关于异性(OS)和同性(SS)双胞胎癫痫发病风险的研究论文(Yanyan Mao, Linda Juell Ahrenfeldt, Kaare Christensen, Chunsen Wu, Jakob Christensen, Jørn Olsen, Yuelian Sun. Biol Sex Differ, 2018, 9: 21. <https://doi.org/10.1186/s13293-018-0179-5>).

癫痫是儿童最常见的慢性神经系统疾病,在婴儿期发病率最高,且不同年龄段的男性和女性对癫痫的易感性不同。虽然癫痫具有很高的遗传性,但已有研究发现,胎儿期不良暴露如妊娠期并发症、感染和药物使用等,也会增加癫痫的风险有关。然而,胎儿期性激素暴露的细微差异是否在癫痫的发展中起作用,目前仍不确定。胎儿睾丸在妊娠第8周左右开始产生睾酮,睾酮能通过胎盘屏障和血脑屏障,影响早期大脑发育。动物实验研究发现,雄性胎儿的睾酮可以通过羊膜扩散转移到邻近的胎儿。因此,可推测OS双胞胎的宫内环境与SS双胞胎的性激素暴露情况会不同。人群研究表明,OS女性双胞胎具有多种特征的男性化,OS男性双胞胎具有去男性化特征。非双胞胎人群研究发现胎儿期睾酮暴露可能影响儿童神经精神发育,如语言、性别相关行为等,甚至还会导致破坏性行为障碍和自闭症障碍。但OS和SS双胞胎在儿童神经精神发育的差异在各项研究中结论并不一致。这些研究发现提示胎儿期激素暴露对大脑发育存在影响作用,但作用机制复杂,而且性激素对癫痫发作的影响更是复杂。黄体酮及其代谢物具有抗惊厥作用,雌激素有促惊厥作用,而睾酮根据其独特

的代谢物水平对癫痫发作具有双相作用。尽管已有研究发现很多与诱导癫痫发作相关的胎儿大脑异常发育特征具有性别差异,但目前还不清楚双胞胎胎儿期宫内性激素环境(尤其是睾酮)的细微差异是否会对其癫痫发病产生作用。

在假设双胞胎的性别差异影响其胎儿期性激素暴露水平,从而影响其癫痫发生风险的前提下,我所研究人员利用丹麦国家双胞胎登记数据库开展了前瞻性队列研究。以丹麦1977年至2009年出生的双胞胎为研究对象,共纳入62712对双胞胎,随访至2011年12月31日,长达36年。OS双胞胎均为异卵双胞胎,而SS双胞胎是否同卵则是利用双胞胎相似度问卷调查确定,分为单卵双生子、双卵双生子和未知合子三组。双胞胎的癫痫诊断信息来自丹麦国家住院登记库。在研究方法上,主要分析OS男性和女性双胞胎与SS双胞胎间发生癫痫的危险比,然后分析两者间的年龄特异性癫痫发生风险比。随后的敏感性分析,首先将人群限制在异卵双胞胎人中,估计OS与SS双胞胎间的癫痫发生风险比。此外,还将SS双胞胎随机分为两组,分别分析OS双胞胎与其中一组的癫痫发生风险比,以避免来自同一对双胞胎的SS双胞胎存在非独立性。研究没有发现OS和SS女性及男性双胞胎癫痫的发生风险有任何差异。因此,研究结果并不支持“双胞胎性别差异引起的胎儿期细微的激素差异可能导致癫痫发生风险差异”这一假设。

此研究受Lundebeck基金、奥古斯丁基金会、原上海市卫生和计划生育委员会等的资助。■

我所举办 《哲学与中国传统文化》讲座



4月23日，我所举办《哲学与中国传统文化》专题讲座，邀请复旦大学哲学学院教授郑召利作报告，所领导班子成员出席会议，全所党员参加会议。会议由所党委书记、副所长刘伟同志主持。

刘伟同志首先对郑召利教授的到来表示热烈的欢迎，随后郑

召利教授从哲学是爱智之学、哲学在中国传统文化中的地位、中国哲学的特质、儒家的人生哲学、中国传统文化的人文精神五大方面深入浅出地讲述了哲学与中国传统文化相关精神及内涵。

最后，刘伟同志作会议总结，他表示，郑召利教授的讲座言简意赅，富有深意。哲学是极具当代价值的文化，需要我们继承、发扬下去。 (党办) ■



4月8日，我所召开2019年第二季度党支部书记例会，所领导班子成员出席会议，各党支部书记、支委及党办相关同志参加了会议，会议由所党委书记、副所长刘伟同志主持。

首先，所党办主任丛蓉同志通报了近期工作情况；随后与会党支部书记逐一进行了工作汇报及交流；接着所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志布置了2019年

支部换届相关工作；所长、党委副书记李元春同志宣读了《关于聘请芦洁等14名同志为新一任所党风所风监督员的通知》。

最后，刘伟同志作会议总结。他首先对各党支部近期完成的组织生活会民主评议党员情况表示肯定，并对接下来要开展的支部换届工作提出了希望与要求：一是希望各党支部高度重视此项工作，二是要求各党支部接受监督、规范流程，确保换届工作圆满完成。 (党办) ■

我所召开2019年 第二季度党支部书记例会

所医院举办 2019 全国肿瘤防治宣传周主题系列活动

2019年4月15-21日是第25个“全国肿瘤防治宣传周”。为响应国家对肿瘤防治工作的总体要求，进一步提高和营造全民肿瘤防控意识及良好氛围，共同推进“健康中国”战略，所医院结合医院专科特色，由“淘宝宝宝志愿队”发起了“魔都宫略-祛瘤圆梦”主题活动，举办了“子宫疾病咨询暨专家义诊”“健康起跑线，好孕总动员”“知科普，防肿瘤”“一期一会说肌瘤”等系列

活动，以线上媒体平台和线下活动为窗口，做健康宣传的普及者。

此次主题系列活动反响最热烈的是“子宫疾病咨询暨专家义诊”。4月18日，所

医院妇科、超声科、麻醉科、营养科等科室组成的专家团齐上阵，为前来参加义诊的市民答疑解惑、检查诊断、营养指导等，还发放了肿瘤防治宣传手册，现场人群络绎不绝、气氛热烈、秩序井然，市民满意而归。本次活动共接待咨询100余人，发放健康宣传资料百余份。义诊服务受到市民一致好评。

同时，为响应建设“健康中国”的号召，所医院从医务人员做起，大力倡导健康促进，传递“健康运动，运动健康”的精神和理念，4月18日，系列活动“健康起跑线，好孕总动员”在徐汇滨江举行，淘宝宝宝志愿队20

余人参加了活动。活动内容包括推波助“篮”、成双成对、再接再厉等游戏，通过精准的线下活动，在互动中传递健康精神，在活动中培养健康理念。

此外，为期一周的“知科普，防肿瘤”线上有奖问答活动也已圆满结束，与之相关的“一期一会说肌瘤”专家访谈活动，已连续5期邀请资深专家，面对面地为广大女性朋友科普子宫肌瘤相关知识，分享医患典型案例，提升防治意识。

通过上述系列活动的开展，本次“魔都宫略-祛瘤圆梦”主题活动取得圆满成功。 (所医院) ■



所团委组织团员青年收看习总书记纪念 五四运动100周年大会重要讲话

(上接第1版)划、产业化预期及今后产品申报等方面的内容。会议围绕报告内容，展开了热烈而积极的讨论，尤其是针对产品申报、产业化、可能的商业模式等方面的问题，进行了深入而细致的探讨。

来访期间，在我所药物与制剂研究组科研人员现场演示与讲解下，与会官员与专家还参观了上述项目相关产品的制剂制备、中试的过程；期间双方就具体技术细节及产业化过程中将面临的挑战和可应对的策略等进行了更为深

入的讨论。美国专家提出了诸多建设性意见，将有助于我所更好地优化工艺、整理思路，加速新药申报的进度。

在会议总结报告中，盖茨基金会高级官员Kirsten Vogelsong高度评价了我所取得的科研成果，并对项目未来相关产品的临床试验申报及产业化的可能性进行了展望，同时强调规划好产品申报时间等工作的重要性。他还表示我所研发的新型、可生物降解长效避孕制剂是盖茨基金会计划在非洲等国家和“一带一路”地区大力推

广的产品之一，该避孕剂型在这些地区有着很高的需求，且产品研发的理念贯彻了盖茨基金会在全球健康领域的人道主义精神和全球可及策略，将会为该地区妇女带去积极的帮助，具有极高的社会效益。盖茨基金会将进一步加强与我所所在全球健康、生殖健康等领域的合作，充分发挥我所所在生殖避孕领域的优势，并结合盖茨基金会全球健康的慈善目标，积极搭建公益宣传及采购平台，大力开发具有市场化前景的产品，不断促进生殖健康领域的发展。 (药物室) ■

青春心向党 建功新时代

上海计生所纪念五四运动100周年暨建国70周年文艺汇演



值此五四运动一百周年到来之际，为弘扬五四精神，发扬共青团文化育人的光荣传统，展现当代科技工作者独特的文化魅力和时代气息，近日，由所团委主办，所工会、所妇委联合承办的纪念五四运动100周年暨建国70周年文艺汇演在我所老沪闵路所区举办。团员青年们纷纷献出拿手绝活，用丰富多彩的节目展现当代青年风采，倾诉对祖国的热爱和对未来的向往。

演出在诗歌朗诵《五四放歌》中拉开序幕。整场文艺汇演形式多样、内容丰富、气氛热烈，魔术、舞蹈、人影戏、大合唱等精彩节目让观众们目不暇接。演出在所领导与中层干部齐声合唱《计生所之歌》《我和我的祖国》中结束，将汇演推向高潮。

通过此次文艺汇演，团员青年们也受到了五四精神的极大鼓舞，纷纷表示在今后工作和学习生活中要继承前辈光荣传统，开拓奋进、锐意创新，为中华民族的伟大复兴做出应有贡献。（所团委）■



编委会

主编：袁伟
 副主编：丛蓉
 编委：李怡、方广、王颖
 责任编辑：王颖