

我院开展 2021 年度“119 消防安全运动会”

为持续提高全院职工消防安全意识，为院区创造良好的消防安全环境，11月19日，我院在老沪闵路院区开展2021年度“119消防安全运动会”，院领导班子成员携全院员工参加此次运动会。活动由院工会专职副主席陈冬主持。

本次消防运动会特邀上海市徐汇区消防救援支队东安站指导员毕庆超现场指导职工灭火演练。此外，运动会还设广播操展示活动以及跳长绳、乒乓球、飞镖、滚铁环、扑克牌5个竞赛项目，每位参赛员工力争上游，赛出精神，赛出风采。

比赛结束后，与会领导为获奖团体及个人颁发荣誉证书。

(院工会) ■



编委会

主编：袁 伟
副主编：丛 蓉
编委：李 怡
陈 浩
陈 冬
吕 智
责任编辑：吕 智

上海生研院

Shanghai Institute for Biomedical and Pharmaceutical Technologies



上海市生物医药技术研究院 主办

2021年11月30日 (内部交流)
第7期 总第105期



学精神 汲力量 促发展

我院召开党委理论中心组学习会议学习贯彻党的十九届六中全会精神



11月12日,我院在老沪闵路院区召开党委理论中心组学习会议,学习贯彻党的十九届六中全会精神。院领导班子成员出席会议,党政办有关人员参加会议。会议由党委书记、副院长刘海峰主持。

刘海峰书记传达了市委书记李强重要讲话精神和市科技工作党委书记徐枫在传达学习十九届六中全会精神及全市党员干部会议精神大会上的讲话精神。他强调,党的十九届六中全会为新时代新征程指明了方向。学习十九届六中全会精神以及习近平总书记重要讲话精神是当前和今后一个时期的重大政治任务,全院党员干部要深入学习全会精神,要下功夫、花力气带头领会贯彻

者与摆渡人。

会上,副院长黄薇就学习党的十九届六中全会精神的体会以及结合自身实际作了主旨发言,她表示,我们要弘扬伟大的建党精神,紧扣时代新要求,围绕院实际,聚焦重点科研任务,发挥多学科优势,推动我院科技发展。

党委副书记、纪委书记王震,党委委员、副院长袁伟分别带领与会同志学习了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》《习近平:关于〈中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议〉的说明》精神。此外,与会领导还就十九届六中全会精神进行了学习交流。

(党政办) ■

11月11日,我院党委书记、副院长刘海峰,副院长袁伟等一行4人赴上海教育报刊总社(以下简称“总社”)进行工作访问。总社党委书记周焯、副社长徐勇出席会议。

周焯书记对我院的来访表示欢迎,并介绍了总社的主要媒体的定位、功能、受众及宣传效果等情况,其中《少年时报》《上海中学生报》《好儿童画报》等刊物是上海市教育宣传的主阵地,也是上海市“走进课堂”“科普进校园”系列活动的宣传主渠道。

刘海峰书记向总社简要介绍了我院的成立背景及相关优势学科发展情况。袁伟副院长介绍了我院在青少年成长发育、生殖健康等领域的科研成果和相关科普活动情况。

会上,宾主双方围绕科普教育、科普培训、科普行动等方面进行了工作交流。刘海峰书记强调,青少年健康、生殖健康的流行病学研究是生研院的优势领域,多年来我院编撰、开展了大量的科普读物和科普宣传活动,未来双方可以充分发挥各自的优势和特长,探讨合作空间及方式。

(家计中心) ■

赴上海教育报刊总社进行工作访问 我院党委书记刘海峰一行

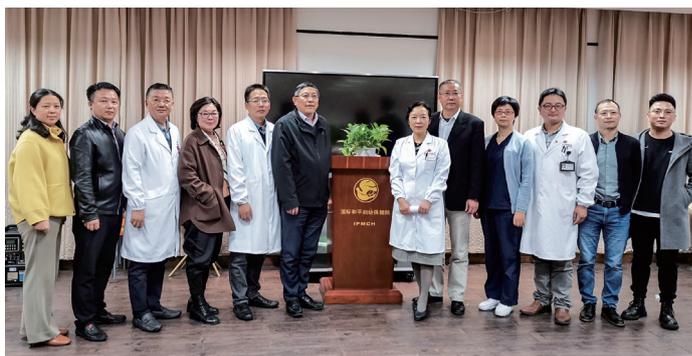
上海计生所医院与中福会国际和平妇幼保健院达成战略合作共识

为全面贯彻落实国家医药卫生体制改革精神,整合卫生资源,充分发挥专科优势,近日,上海计生所医院(以下简称“医院”)与中福会国际和平妇幼保健院(以下简称“国妇婴”)正式达成战略合作,在专家特需、手术平台、盆底中心、联合病房、辅助生殖及产科转诊等方面共建平台、共享资源、深度融合,共同携手助力生殖

健康事业向前发展。

医院多年来依靠我院强大的科研后盾,围绕“临床科研结合,聚焦健康生殖”,在妇科、男科、中医科、超声科、检验科5个专业领域的10余个专病领域,逐渐发展成为区域内具有一定影响力的特色生殖专科医院。此次与国妇婴达成战略合作,标志着医院生殖专科发展又迈出

了重要一步,具有里程碑意义。双方将利用两院直线距离仅有“1公里”的区域优势,进一步优化资源,形成横向协作、上下联动



的生殖专科诊疗模式及服务

体系,提供更加专业、便捷的医疗服务,让优质

医疗资源进一步为广大患者服务。

(医院) ■

本版责编 朱雪伟

我院召开 2020 年度“优秀青年科创人才培养计划”入选人年度考核会

11月18日, 我院召开2020年度“优秀青年科创人才培养计划”(以下简称“优青计划”)入选人年度考核会。院长傅大煦, 党委书记刘海峰, 副院长王健、黄薇、袁伟、王涤松出席会议。会议由院青年学术委员会(以下简称“青委会”)主任毛燕燕主持。

会上, 王健副院长首先就本年度考核作简要说明, 并强调青年科创人才培养的重要性。评审委员会成员对4位被考核人的现场汇报和答疑进行评议, 最终评议结果一致认为4位2020年度优青计划入选人均符合下一年度培养条件。

最后, 傅大煦院长作

总结讲话。他指出, 下一步我院要继续加大对青年科创人才的培养和资助力度, 为我院青年科创人才脱颖而出、快速成长创造良好的环境和有利条件。

院青委会成员、2020年度优青计划入选人和院科研部相关人员共20人参加会议。

(科研部) ■



人类滋养层细胞侵袭功能调控机制的最新研究成果

科技
前沿

顾文文

《Reproduction》(生殖杂志)2020年1月发表了我院关于调控人类滋养层细胞侵袭功能关键机制的相关论文(Gu WW, Yang L, Zhen XX, Gu Y, Xu H, Liu M, Yang Q, Zhang X, Wang J. Silencing SEC5 inhibits trophoblast invasion via integrin/Ca²⁺ signaling. Reproduction. 2020 Jan; 159 (1): 59-71.)。

在妊娠早期, 人类滋养层细胞分化为合体滋养层细胞(STBs)和绒毛外细胞滋养层细胞(EVTs)。STBs主要负责妊娠相关激素的分泌及母胎间物质交换, 而EVTs侵入母体子宫内, 把胎儿锚定在母体子宫内继续分化发育。滋养层浸润不足与复发性流产(RM)、先兆子痫(PE)和宫内生长受限(IUGR)等妊娠疾病密切相关; 而过度的滋养层侵入将导致胎盘植入, 严重危害产妇及胎儿生命安全。尽管研究者们已对EVTs的侵袭功能进行了较为全面的研究, 但其潜在的分子机制仍不清楚。

另外, 研究表明分泌小体复合物组成分子(SEC5)在细胞存活和迁移中起重要作用, 并且被检测到在人类胎盘组织中有分布, 但其在早期妊娠中的作用尚未见报道。

从这点着手, 在本研究中, 研究人员利用人绒毛外滋养层细胞株(HTR-8/SVneo)及早孕期胎盘绒毛外植体外培养模型(主要用于体外模拟胎盘绒毛组织生物学功能), 发现了SEC5表达减少导致人滋养层细胞迁移和侵袭能力降低, 整合素(细胞膜表面侵袭和黏附相关的重要蛋白β1)的表达和细胞膜上的分布也随之减少。此外, 研究人员通过免疫荧光、流式细胞、Ca²⁺成像等手段阐释了SEC5可能通过整合素/ICa²⁺信号通路参与调节滋养层细胞的迁移和侵袭, 引起细胞内肌动蛋白结构改变, 诱导细胞骨架受到破坏。这个研究结果为复发性流产等妊娠并发症的病理机制研究提供了新的方向。

该研究由国家自然科学基金青年项目资助。 ■

上海计生所医院成功举办“自体骨髓血改善生殖健康临床应用技术”项目专家论证会并达成专家共识



近日, 由上海计生所医院(以下简称“医院”)试点开展的“自体骨髓血改善生殖健康临床应用技术”项目取得重大进展, 来自生命科学及生殖健康领域的各级领导、专家及企业家等会聚上海计生所医院, 对该项目的先进性、可行性进行论证、总结, 最终达成专家共识。会议由我院副院长袁伟主持, 会上院长傅大煦发表欢迎致辞。

此次专家论证会特邀欧洲科学院院士、苏州大学转化医学研究院院长时玉舫教授, 原复旦大学附属华山医院外科主任、原复

旦大学医学院外科主任蔡端教授等著名专家出席。同时, 同济大学生命科学与技术学院院长、转化医学高等研究院副院长、国家杰出青年科学基金获得者高绍荣教授, 上海交通大学医学院免疫学研究所所长李斌教授, “一带一路”生命科技促进联盟李陶莎秘书长等特邀专家也通过腾讯会议线上参加会议。

会上, 全国卫生产业企业管理协会细胞治疗产业与临床研究分会会长刘保池教授, 全国卫生产业管理协会细胞治疗产业与临床研究分会生殖与性功能减退细胞治疗学组组长、医院院长方广虹等分别对“自体骨髓血改善生殖健康临床应用技术”项目做了详细介绍。

参会专家对该技术进行了充分论证并达成共识: 自体骨髓血, 为治疗卵巢功能减退、反复IVF失败、继发不孕等健康问题提供了一个安全有效的解决方法, 将造福更多患者。

(医院) ■

我院召开 2021 年度第二次实验动物福利伦理审查会议

11月2日, 我院召开2021年度第二次实验动物福利伦理审查会议。会议由院长、院实验动物伦理委员会主任委员傅大煦主持。院实验动物伦理委员会全体委员、院合作开发部相关人员和4个项目的申请人参加会议。

会上通报了今年第一次审查会议后20个项目快速审查的有关情况, 并由全体委员对新提交申请的4个项目进行审查。委员们在认真听取申请人汇报



并经提问、答疑后, 讨论决定4个项目需修改完善后通过审查。

(开发部) ■

缅怀先烈 传承红色精神 我院毒理党支部开展参观学习活动

为深入开展党史学习教育，扎实做好全体党员学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，11月25日，我院毒理党支部在红色教育基地——龙华烈士陵园，开展以“缅怀先烈，传承红色精神”为主题的参观学习活动。院党委书记、副院长刘海峰和支部党员、入党积极分子共15人参加。

龙华烈士纪念馆展厅内用大量历史照片、烈士文物和多媒体素材展示了200多位革命烈士无私无畏、舍生取义的感人事迹，剧场全息舞剧《血染桃花红满天》带领同志们“穿越”到87年前的上海，感受24位追求共产主义理想的年轻人，在动荡血腥年代抛头颅、洒热血的高尚情怀。走出纪念馆，党员同志们表示，深切感受到了中国共产党人追求真理的坚定信念和浴血奋战的大无畏革命精神，“丹心碧血为人民”的奉献精神值得永远铭记。我们要在科研工作中时刻谨记职责、不忘初心，在生研院建设发展中做出应有的贡献。

(毒理支部) ■



我院机关党支部、药物党支部联合开展“学党史”主题党日活动——参观“中国出了个毛泽东”庆祝新中国成立100周年大型图片展，学习了毛泽东的思想生平。院长、党委副书记傅大煦和支部党员、入党积极分子共30余人参加。

展览采用编年和专题相结合的方式，通过“救国救民之路”“奠基立业、建设和探索之路”“外交风云”“情系上海”“亲情友情乡情”“雅趣情操”“人民领袖”7个部分的内容，300多张照片，20多件珍贵的文物，再现了毛泽东的历史地位，全面展示了毛泽东的丰功伟绩、强烈的爱国主义精神、全心全意为人民服务的精神、勇于开拓的创新精神以及不屈不挠的斗争精神和牺牲奉献的精神。

党员同志们通过一幅幅生动鲜活的历史照片，深刻学习了毛泽东的生平业绩和思想风范，特别是他在上海的光辉足迹。大家一致认为在党的诞生地参观此次展览，缅怀以毛泽东为代表的老一辈革命家，对于深入开展学习党史与建党精神具有重要意义，通过展览能够学习、铭记光辉历史，发扬革命精神，赓续红色血脉。

大家一致认为在党的诞生地参观此次展览，缅怀以毛泽东为代表的老一辈革命家，对于深入开展学习党史与建党精神具有重要意义，通过展览能够学习、铭记光辉历史，发扬革命精神，赓续红色血脉。

(机关支部) ■



我院开展人大代表选举投票工作

11月16日，上海市区和乡镇两级人大代表换届选举投票日，我院作为徐汇区113选区第7投票站开展选举投票工作。全院196位选民分别在老沪闵路院区和斜土路院区行

使自己的民主权利，投出神圣的一票。

为做好疫情防控工作，我院安排错峰投票，选民有序入场，在听取选举事项、核验选民证、领取并填写选票后，郑重投下选票，现场秩序井然。工作人员时刻关注、记录选区内投票情况。



选举人大代表，是人民代表大会制度的基础，是人民当家作主的重要体现。五年一次的人大代表换届选举，是坚持和完善人民代表大会制度的一项重要任务，是贯彻习近平总书记“全过程人民民主”重大理念的最生动、最直接体现。

(党政办) ■

共青团上海市徐汇区领导一行来我院调研

11月23日，上海市青少年服务和权益保护办公室综合协调处处长陆旭泽、共青团上海市徐汇区区委书记陆璟琨一行前来我院，就筹备2021年上海市“共青团与人大代表、政协委员面对面”活动有关工作开展调研。我院团委书记施臻等陪同调研。

会上，共青团徐汇区区委副书记阮译萱向参会人员介绍了此次“面对面”活动主题及具体要求。围绕“生育配套政策”主题，我院药理毒理学研究室主任李卫华，生殖健康临床基础医学研究组组长施惠娟，青少年和弱势人群的性与生殖健康研究组组长楼超华、副组长涂晓



受，院团委宣传委员，家计中心代表分别就所在室、组、部门开展的科研、科普工作进行介绍。

陆旭泽处长表示，今年“面对面”活动主阵地放在徐汇区，作为辖区内承担

人口健康领域基础研究、应用转化和技术服务工作的重要科研单位，生研院应发挥好行业带头作用，认真对待、积极准备，确保活动顺利进行。

(院团委) ■