

健科会生殖医学与生殖遗传专业委员会成立

本报讯 近日，中国人体健康科技促进会(以下简称健科会)生殖医学与生殖遗传专业委员会成立大会暨第一届全国生殖医学与生殖遗传学术年会在郑州召开。

健科会党支部书记、秘书长夏岑灿代表党支部任命郑州大学第一附属医院生殖与遗传专科医院教授金海霞同志为党的工作小组组长。

健科会副秘书长兼会员组织部主任沈根兴主持专业委员会选举工作。

通过无记名投票选举，郑州大学第一附属医院生殖与遗传专科医院教授孙莹璞当选主任委员；北京协和医院教授邓成艳、宁夏医科大学总医院教授胡蓉、重庆市妇幼保健院教授黄国宁、郑州大学第一附属医院生殖与遗传专科医院教授金海霞、云南省第一人民医院教授李云秀、中信湘雅生殖与遗传专科医院教授林戈、广东省第二人民医院教授欧湘红、中国科学技术大学附属第一医院教授史庆华、南京大学医学院附属鼓楼医院教授孙海翔、上海交通大学医学院附属仁济医院教授孙贇当选为副主任委员；天津市中



夏岑灿(右一)为专委会授牌。

健科会供图

心妇产科医院教授罗海宁当选为秘书长。此外，中国工程院院士、北京协和医院教授郎景和担任名誉主任委员，华中科技大学同济医学院附属同济医院教授朱桂金、复旦大学附属妇产科医院教授李大金担任顾问。

随后，孙莹璞作工作计划报告。她介绍，我国不孕不育发病率逐年增加，出生缺陷发病率居高不下，遗传性疾病的防控面临重大挑战。她指出，生殖医学是一个新兴交叉学科，与妇科学、儿科学、男科学、产科学、遗传学等学科密切相

关；不孕不育、遗传病、辅助生殖技术、出生缺陷防控等各项工作与生殖遗传学密切相关。专委会不仅要为不孕不育的诊断治疗、遗传病孕前的子代传递阻断和遗传病孕期的子代传递阻断做贡献，更要为健康中国建设作出重要贡献。

未来三年，专委会将开展从业人员规范化业务培训，完善人才培养机制；开展生殖与遗传领域的基础与临床应用研究，开发辅助生殖领域产品和技术；启动“生殖-遗传基层行”健康科普工作，助力乡村振兴；围绕领域

内的难点和热点问题编写共识、指南和标准等。

孙莹璞表示，专委会将搭建生殖与遗传的学术平台；积极探索生殖医学与遗传学紧密结合的方方面面；开展生殖健康和出生缺陷防控全链条、全生命周期的预防工作；确立治疗的新思路、新方法，推动生殖医学与生殖遗传学科水平进一步提升，让我国人类生殖健康和遗传病的源头阻断迈上新台阶。

在第一届全国生殖医学与生殖遗传学术年会上，夏岑灿介绍了辅助生殖技术的发展历程，并表示，希望未来专家学者们能加强在生殖医学与生殖遗传领域的交流与合作，引进先进的技术和理念，打破学科间的壁垒，同时加强生殖健康的宣传，提高公众对生殖健康的认识和重视。

开幕式结束后的学术报告环节，中国人口与发展研究中心副主任张许颖作题为《人口发展新常态与生育支持政策体系》的报告，朱桂金作题为《大数据证实或证伪指导辅助生殖技术》的报告，李大金作题为《复发性流产的免疫学研究》的报告。(丁思月)

“协和方案”改善艾滋感染者免疫重建不全

本报讯 近日，第31届反转录病毒和机会性感染大会(CROI 2024)在美国召开。北京协和医院教授李太生团队的一项研究成果入选壁报，该研究发现以雷公藤多苷改构研制的国家I类新药羟基雷公藤内酯醇，可有效提升长期抗病毒治疗后免疫重建不佳的艾滋病患者CD4⁺T淋巴细胞计数水平。同时，也向全球学者展示解决HIV感染者免疫重建不全的“协和方案”。

在既往的研究中，李太生团队发现，人体胸腺组织受病毒感染影响而功能低下是导致艾滋病患者免疫重建不全的原因之一。此外，患者体内慢性异常炎症，也造成了部分患者免疫重建失败。为改善免疫重建不全，国际上曾进行过多种药物尝试，如白介素2、氯喹等，临床均以失败告终。

雷公藤具有免疫调节和抗炎作用，

长期以来被用于治疗关节炎等风湿免疫病。在李太生团队既往发表的一项初步研究中，18例免疫重建不全或免疫无应答患者(INRs)接受12个月的雷公藤提取物联合ART治疗，显示了良好的安全性，且观察到CD4⁺T细胞计数平均增加88 cells/ μ l，T细胞活化标志物减少。在转录和蛋白质组学研究中也发现，干扰素(IFN)信号通路上调是INRs的重要特征，而雷公藤中的主要生物活性成分雷公藤内酯醇，可以降低IFN信号通路的活性。

雷腾舒则是经过改构的雷公藤活性提取物(5R)-5-羟基雷公藤内酯醇(LLDT-8)，具有免疫抑制活性和毒性降低的特征。《柳叶刀区域健康-西太平洋》发表的由李太生牵头开展的一项全国多中心随机对照II期研究显示，接受高剂量LLDT-8、低剂量LLDT-8或安慰剂

治疗的免疫重建不全患者中，CD4⁺T细胞计数分别增加63 cells/ μ l、49 cells/ μ l、32 cells/ μ l，其中高剂量组的CD4⁺T细胞改善显著优于安慰剂组。

在本次大会上，李太生团队的刘晓笙博士进一步报道了一项研究成果，即用猴免疫缺陷病毒(SIV)感染的恒河猴来模拟HIV感染者，以在体内动物模型和体外人类细胞实验中观察LLDT-8的免疫作用机制。

研究结果显示，LLDT-8能够显著缓解SIV感染恒河猴的CD8⁺T细胞被激活比例(HLA-DR和CD38表达)；转录组时间序列分析以及基因集富集分析(GSEA)显示，LLDT-8可下调恒河猴的增殖相关通路，包括E2F靶点、G2M检查点和有丝分裂纺锤体通路；患者的转录组测序结果也验证了LLDT-8对于抑制免疫激活及细胞增殖通路的有效性；进一

步的体外细胞实验证实了LLDT-8在抑制人类CD4⁺T细胞和CD8⁺T细胞增殖、活化(HLA-DR和CD38表达)、耗竭(PD-1表达)和IFN- γ 产生方面的一致影响。该研究成果已于近期发表于《国际免疫药理学》。

据了解，李太生团队长期致力于免疫重建不全问题的破解策略，除了上述体外和动物研究，多中心随机对照II期研究也初步验证了LLDT-8在改善CD4⁺T细胞计数方面的疗效和安全性。目前，该团队已经从临床前到临床，从体外到动物再到人体，对LLDT-8这一具有自主知识产权的I类化学新药构建了相对完整的循证医学证据链。李太生表示，期待未来进一步扩大样本研究并开展更为细致的机制研究，为HIV感染者提供改善免疫重建不全的更优策略。

(张思玮)