·会议纪要·

第七次世界中西医结合大会会议纪要

由中国中西医结合学会、山东中医药大学主办，山东中西医结合学会、山东中医药大学附属医院承办的第七次世界中西医结合大会于 2019 年 12 月 5—8 日在山东省济南市隆重召开。中国中西医结合学会会长陈香美院士和山东中医药大学武继彪书记担任大会共同主席。大会收到投稿论文共计 4 879 篇，壁报 300 篇。来自中国、美国、意大利、比利时、日本等 12 个国家和地区的近 5 000 余名专家学者参会，其中包括 12 位两院院士和 2 位国医大师。大会就中西医结合医学的发展、研究成果和创新领域，展开充分地交流和研讨。

本次大会主题是“中西医结合传承发展，保障人类健康”。开幕式回顾了 2019 年中国中西医结合学会在党建工作、组织工作、学术工作、科普工作、“一带一路”、脱贫攻坚及科技奖励等方面取得的累累硕果。由本次会议执行主席苏帆教授主持开幕式，中国中西医结合学会会长陈香美院士发表重要讲话，她指出：中西医结合医学是具有中国特色的一种医学模式，是联系中医西医的桥梁与纽带，为促进人类健康事业做出了巨大贡献。要全面落实习近平总书记在全国中医药大会的重要指示，“传承精华，守正创新”，发展中西医结合医学。随后，山东中医药大学校长高树中教授、中国中西医结合学会前任会长陈凯先院士、大会顾问委员会陈可冀院士、山东省副省长孙继业、国家中医药管理局副局长孙达相继致辞，强调要秉持开放包容态度，加强双多边对话，促进世界卫生组织国际传统医学决议和战略的实施，实现中西医融合发展。

会议期间颁发了“2019 年度步长杯中国中西医结合学会科学技术奖”，其中一等奖 6 项，二等奖 15 项，三等奖项 20 项及科普奖 3 项。

在开幕式后的大会主旨报告中，中国工程院院士、医学分子生物学国家重点实验室主任刘德培教授比较了中西两种医学体系，指出中医学以整体论为主，西医学则以还原论为主，宏微并举的系统思维方式可集中西医优势互补和多学科交叉渗透，全方位、立体化、多视角地研究生命全过程和疾病全过程，形成超越目前中西医健康促进和疾病防治策略的医学新模式。

美国国立卫生研究院、癌症补充和替代医学办公室科研项目主任贾立斌教授总结了中医药物和化合物研究项目的发现和进展，并探讨了癌症预防、植物药物作用机制和成分分析以及抗癌活性筛选等问题。

中国工程院院士、山东省人大常委会委员、山东省肿瘤医院院长于金明教授指出，随着精准放疗、精准免疫、精准靶向、精准化疗等治疗的发展，未来可能会实现私人量身定制的个体化精准癌症治疗。目前大数据、人工智能、基因组学、影像组学等迅猛发展，也为癌症治疗的精准联合提供了强有力的支撑。

意大利院士、皮埃蒙特东方大学有机化学教授 Giovanni Appendino 介绍了药用大麻在临床上发挥强有力的作用。大麻的生物学特性不能用任何单一成分来简单概括，其临床药理学极其复杂。目前，对大麻的了解在临床研究和植物化学方面仍有欠缺，其中主要问题涉及大麻素的生物类似物或原始成分的低级合成类物质的人为添加。

德国美因茨约翰内斯·古腾堡大学药物与生物化学研究所药物生物学系主任 Thomas Efferth 教授介绍了网络药理学方法在肿瘤药物发现中的作用以及癌症治疗的不同技术方法和含义，并以草药混合物、草药和分离出的植物化学物质的筛选实例，说明了此种治疗策略的潜力。网络药理学方法的特点在于解决了药物靶向疾病中涉及的诸多蛋白质或网路的能力。

大会于 12 月 6 日下午设立医学和药学两个专场。分别由 18 位国内外中西医结合领域著名专家介绍了中西医结合在医学领域和现代药学领域所取得的最新成就，并围绕中西医结合在不同专科领域的临床和基础研究进展进行交流。

在医学专场，中国工程院院士、澳门科技大学校长刘良教授介绍了其研究团队自行设计世界上第一块二氧化钛-PGC（TiO_2-PGC）芯片，首次发现了诊断类风关的特异性血清标志物 IgG 硫酸化 N-糖链 SGm1 和 SGm2，使诊断特异性和灵敏度均达 85%。课题组还发现青风藤活性成分青藤碱具有显著的抗关节炎及免疫抑制等作用，研发了抑制前列腺素 E_2 的终极合成酶-1 的抗风湿药物—正清风痛宁。

英国诺丁汉大学肝病学教授 Guruprasad P Aithal 介绍了最新发表的一项最大规模的药物性肝损伤基因研究。发现了与 PTPN22 中的一个酪氨酸磷酸

DOI：10.7661/j.cjim.20191219.393

酶错义变异体的稳健关联,与多种自身免疫性疾病相关。PTPN22 是 HLA 等位基因所赋予的药物性肝损伤风险的一个重要调节器,该基因对位于内质网中的 M1 蛋白酶家族的锌金属氨肽酶进行编码,并在 N 末端修饰抗原表位中发挥作用,用于主要组织相容性复合物(MHC)Ⅰ类分子的表达。

中国工程院院士、北京中医药大学国家中医体质与治未病研究院院长王琦教授从中医体质学对三个科学问题的现代研究进行介绍,包括全国大样本流调及标准指南制定、宏观表征研究及微观多组学研究;体质可调研究包括系列方药干预体质的临床研究与动物实验。

比利时针灸医学会主席 Cuignet Olivier 讨论了在肌筋膜触发点施以电针对慢性腰疼患者的疼痛及感觉阈值的影响。腰部的肌筋膜触发点是引发慢性腰疼的主要原因之一,而电针可以有效降低肌筋膜触发点的生物活性,有助于更好地镇痛。

山东中医药大学附属眼科医院院长毕宏生教授介绍了近视的中西医结合防治方法和科技研究。中西医结合近视治疗可以结合中医和西医两种医学模式的优势,有效降低近视患病率,改善视功能。

中国中医科学院副院长,中国中医科学院西苑医院脾胃病研究所所长唐旭东教授介绍其研究团队通过创新中药临床疗效评价关键技术、制定质控标准,为开展高质量临床研究奠定了基础。团队研究成果主要包括:率先提出含原药 5% 的中药汤剂安慰剂制作和评价方法;参考美国 FDA 标准研制了基于慢性胃肠疾病的患者报告结局量表(PRO 量表);搭建了符合国际规范的临床研究平台,并制定了中药临床研究管理系列标准;制定了中药新药用于肠易激综合征、慢性胃炎临床技术指导原则。

中国中西医结合学会副会长、北京大学医学部中西医结合研究院院长姚树坤教授介绍了非酒精性脂肪性肝病(NAFLD)发病率、临床表现及治疗方法。目前 NAFLD/NASH 相关治疗药物仍处于临床 2 期或 3 期研究阶段,主要作用机制包括 FGF21 类似物、FGF19 激动剂、FXR 激动剂、ASK-1 抑制剂、ACC 抑制剂等。中医药可通过多靶点、多信号通路、网络效应发挥治疗作用,在改善 NAFLD 患者症状、抗氧化损伤、抗炎、抗肝纤维化、免疫调节方面具有突出优势。

伊利诺伊大学芝加哥校区医学院微生物学和免疫学系终身教授荣立军教授介绍了中药的抗病毒新药发现研究,如从植物中鉴定出三种与阿兹特克一样有效的抗艾滋病毒的化合物,可以抑制艾滋病毒逆转录,对耐 RT 的艾滋病毒分离株有效;中药红景天作为抗埃博拉病毒抑制剂的识别和表征,是未来发展最有希望的抗病毒药物。

在药学专场中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所岳建民教授介绍通过对多种中国药用植物(包括中药)的系统研究,发现了大量结构新颖和(或)具有生物活性的化合物。生物测定显示,一些化合物表现出显著的生物活性,如抗癌、免疫抑制和抗疟药物活性。选择三种化合物作为进一步开发的先导药物和(或)候选药物,现已有初步成果。

美国亚利桑那综合医药中心 Tieraona Low Dog 教授介绍了植物药的现代化应用。植物不仅可以作为单一的治疗方案,还能辅助其他现代医疗方法。为了维护植物药在当代药典中应有的地位,在植物药从播种到制成成品的过程中必须实施严格的质量控制,还要开展相应的国际研究工作,如药代动力学和安全性/毒理学测试等。

南非科技部国家研究基金会植物医学科研主席 Alvaro Viljoen 教授介绍了草药原料的质量控制和标准化面临的挑战。在不断寻求能全面分析整个植物代谢物组的方案的过程中,已发掘了某些新型分析技术的潜力,例如振动光谱(包括中红外和近红外)、核磁共振、高光谱成像和大气固体分析探针(ASAP)。

中国科学院上海药物研究所研究员、中药标准化技术国家工程实验室主任果德安教授从丹参质量导向的基础研究到质量控制标准体系的建立开展了系统研究,建立了丹参“化学—代谢—生物”三位一体的系统分析方法,解决了制约其质量控制的关键基础科学问题,构建了以经典质控方法结合指纹图谱和多成分定量的整体质量标准体系。建立了液质联用的化学分析方法;系统研究了丹参中多酚酸类及丹参酮组分和其中多个单体成分的体内代谢和体内过程;开展了丹酚酸和丹参酮组分及单体成分的抗心管疾病的药理作用和机制。

中国药科大学副校长孔令义教授介绍了天然活性间苯三酚-杂萜衍生物的研究,其研究组完成了金丝桃属的 10 种、桃金娘科的 3 种以及吴茱萸属的 1 种植物的研究工作。从中分离鉴定了 286 个间苯三酚-杂萜衍生物,包括 253 个新化合物以及 10 种不同类型的新骨架化合物。运用 NMR、ECD 计算、CD 激子手性、单晶 X-ray 衍射等多种先进结构研究手段,完成了一些新骨架化合物的仿生合成工作,对所得化合物的抗抑郁、抗肿瘤、抗炎等生物活性进行了综合评价。

中国中医科学院中药研究所所长陈士林教授介绍

了科技创新与中药品质提升工程。通过构建药用植物基因组图谱建立本草基因组学科体系，奠定我国药材生产分子遗传学基础。中药材四阶式分子辅助育种技术体系，加快新品种选育，为优质药材生产提供源头保障。基于空间可视化和栅格空间聚类分析结合的 GIS 信息技术指导道地药材适宜性区划，避免盲目选址导致道地性品质下降等问题。

中国医学科学院药物研究所天然药物化学研究室主任石建功教授介绍了金银花和板蓝根水提取物的抗病毒作用。由于多数中药通常用水煎煮使用，因此水煎煮物的化学成分组成对中药的有效性和质量尤其重要。

杭州师范大学整合药学院院长谢恬教授介绍了基于“分子配伍理论”研发的抗癌新药——榄香烯脂质体及其抗肿瘤中西医结合基础与临床研究，研发成功具有自主知识产权的榄香烯脂质体纳米制剂抗癌新药。研究发现榄香烯脂质体具有“祛邪扶正”作用，临床研究及循证医学评价证实榄香烯单药治疗或联合放疗、化疗、介入治疗癌症疾病安全有效。

中国工程院院士、温州医科大学校长李校堃教授介绍了生长因子类药物的转化医学研究。通过蛋白构效理论和工程技术创新，其团队成功开发 3 种 FGF 一类新药，在国际上最早实现 FGFs 药物产业化。通过对中国人群临床样本分析，证实参与代谢调控的FGFs 蛋白质与糖尿病、动脉粥样硬化和慢性肾病等代谢性疾病紧密相关，为代谢性疾病提供新的诊疗策略和新药靶标，并进一步从蛋白质机器层面探索 FGFs 调控机体糖脂代谢新机制，提出“FGFs 代谢轴”新理论。

中药制药过程新技术国家重点实验室主任肖伟教授介绍了中药功效成分群发现关键技术研究，并提出促进中药产业传承创新发展史国家重大战略需求，提升中成药科学内涵是发挥中医药原创优势的关键。其课题组聚焦中医优势病种，致力于研发功效成分清晰、机制明确、量效关系准确、疗效显著的药物。

同时大会还设置 10 个分会场，有 10 个专委会参加，包括麻醉、眼科、妇产科、骨伤科、消化内镜、疼痛学、科研院所、眩晕病、风湿类疾病、急救医学，内容涵盖基础、临床、药学等多个专业领域。为国内外同道提供近距离学习，深度交流的机会，搭建友谊与学术交流的平台。本次大会集中展示近年来中西医结合领域的发展成果，传播了学科最前沿的技术和临床研究进展，赢得海内外专家的一致好评。

第七次世界中西医结合大会部分参会专家合影

（姚树坤　苏　帆　陈　洁整理）

（收稿：2019－12－17　在线：2020－01－03）

中国中西医结合杂志