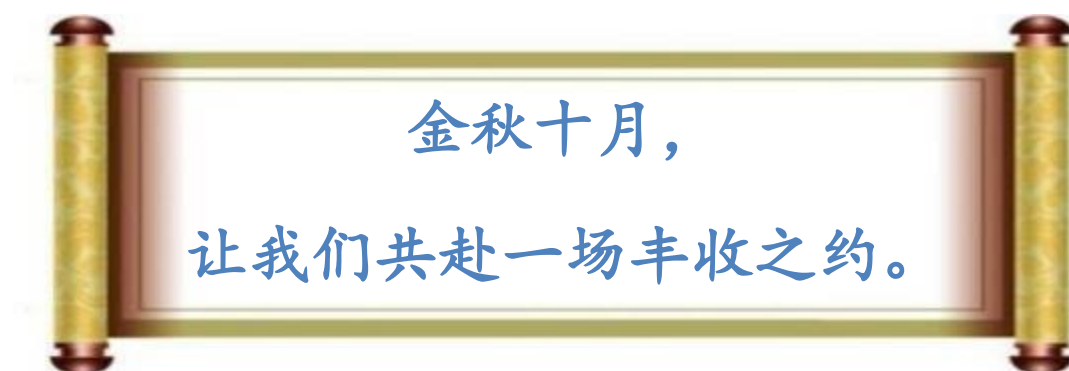


TDM 青委会简讯

Newsletter of TDM-China Youth Committee

第 97 期

2023 年10月



主要内容

寄语

- 主编/执行主编寄语

会议快讯

- 第二届全国老年药学大会暨中国医药教育协会老年药学专业委员会第二届学术年会

活动简报

- 苏州大学第一附属医院团队在第33届医院药学学术年会上精彩亮相
- 中南大学湘雅二医院药学团队在第33届医院药学学术年会展风采
- 中国药理学会TDM专委会成员受邀访问卡罗林斯卡医学院

学术文章速递

- 基于贝叶斯预测的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌个体化用药:治疗药物监测的最新进展与展望
- 在感染部位实施抗菌药治疗药物监测的三级模型
- 用于精神分裂症药物治疗的唾液检测的无线、无创治疗药物监测系统

单位风采

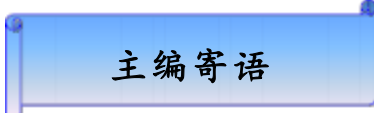
- 中南大学湘雅二医院药学部

个人风采

- 杨巧玲——上海市儿童医院药学部

机动板块

- 全国药学类医疗服务价格项目的相关通知



主编寄语

主编寄语

十月，金秋送爽，风光旖旎，正是奋斗好时候。愿大家，眼里有光，心中有梦，不负韶华！

TDM 青委会主任委员 颜苗

执行主编寄语

所有的一切都没有理所当然，而是有足够漫长的等待和充分的准备，所以让我们继续默默坚持，直到花开绽放！

湘雅二医院药学部副主任药师 蔡骅琳

会议快讯

一、第二届全国老年药学大会暨中国医药教育协会老年药学专业委员会第二届学术年会

由中国医药教育协会、中国医药教育协会老年药学专业委员会和北京医学奖励基金会等联合主办的“第二届全国老年药学大会暨中国医药教育协会老年药学专业委员会第二届学术年会”将于2023年11月17日至19日在北京召开。大会将邀请国内药学和医学领域的知名专家、学者共襄盛举，聚焦老年药学的热点、焦点、前沿领域，分享老年药学领域最新学术动态及老年疾病临床实践中的诊疗经验和成果，以学术专题报告、病例分享、交流和探讨、互动答疑等多种形式，向行业同仁们展示老年药学领域新成果、探知新趋势，开拓新局面。欢迎相关领域的专家学者踊跃参会，共同推动我国老年药学事业的发展。

会议主题：第二届全国老年药学大会暨中国医药教育协会老年药学专业委员会第二届学术年会

会议时间：2023年11月17日至19日

报到时间：2023年11月17日（全天报到）

会议地点：北京首都宾馆

报到地点：北京首都宾馆（北京市东城区前门东大街3号）

会议主要内容：邀请国内知名专家、学者共同围绕老年药学领域的最新学术动态、前沿热点和难点问题，及老年病临床实践中的诊疗经验和成果等为主题展开学术报告、交流和讨论。

会议相关安排：

1、参会人员

各级医疗机构、社区卫生服务中心的药剂科药师，老年科、内科专业及其他相关学科的医护人员，医技人员；高校、科研院所等科学研究及相关教育人员；制药企业、生物医药企业、医药医疗园区、业内培训 / 会务 / 媒体机构等人员参会。

2、会议报名

参会者可扫描下方二维码填写报名信息，线下参会者提交报名信息后请按要求缴纳注册费。



3、会议费用

(1) 会议费用：普通代表注册为800元/人，学生代表600元/人（含会场费、资料费、餐费等）。委员注册费由专委会承担。

(2) 汇款方式

户名：中国医药教育协会

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京太平桥支行

账号：0200 0203 0901 4400 971

汇款时请备注说明“会议名称+注册人姓名”，如“第二届全国老年药学大会注册费+张三”。

4、交通及住宿安排：线下参会者交通、住宿费自理，大会组委会可协助预订会议酒店，详情有待进一步通知。

大会秘书处：

会议联系人：李沫：13810751762 赵飞：18201014199

住宿联系人：宁晓铭：17310363315

会议负责人：李勇：13581854311 邮箱：liyong8867@163.com

（郑州大学附属第一医院 杨晶 供稿）

活动简报

一、苏州大学第一附属医院团队在第33届医院药学学术年会上精彩亮相

为践行“传承、务实、合作、创新”的发展理念，搭建学术交流平台，实现引领行业发展、建设人才梯队、加强学科建设的办会宗旨，10月27-29日，由中国药学会医院药专业委员会主办，福建省药学会、厦门市药学会承办的“第33届全国医院药学学术年会”在福建省厦门市顺利召开。苏州大学附属第一医院副院长缪丽燕教授带领的团队在大会多个环节精彩亮相，引发广泛关注。

缪丽燕教授作为中国药学会医院药专业委员会副主任委员主持了大会特邀报告，并担任“新技术、新方法助力精准药学实践与转化”分会场主席、妇儿用药风险管理分会场致辞嘉宾。大会开幕式上，颁发了近期完成换届的中国药学会医院药专业委员会第八届委员会主任委员、副主任委员聘书，缪丽燕教授获选连任副主任委员。此次连任表明医院药学同行高度认可缪丽燕教授在促进医院药学发展中做出的贡献，也展示了苏州大学附属第一医院雄厚的临床和科研实力。

此外，缪丽燕教授在“科研项目/人才项目经验谈”分会场进行了题为《凝聚学科技术助力临床药学成果转化》的专题报告，分享了苏州大学附属第一医院临床药学学科成果转化经验；朱建国主任在“罕见病用药保障与药物治疗管理”和“科主任畅谈医院药学学科建设与人才培养”分会场进行专题讨论；黄晨蓉副教授在“新技术、新方法助力精准药学实践与转化”分会场就《TDM 技术助力肿瘤精准临床药学实践与转化》进行了专题报告；薛领、李思佳分别荣获2023年中国药学会医院药学青年人才项目和科研青年项目资助。





随着医药卫生体制深入改革，国家卫生健康委及有关部门连续出台相关文件，要求实现精准用药和提供高质量药学服务。苏州大学附属第一医院紧跟国家政策与药学需求，积极探索药学发展、体现药师专业价值、实现药师转型，为中国药事业不断发展和壮大提供了积极的导向。

(苏州大学第一附属医院 黄晨蓉、李思佳 供稿)

二、中南大学湘雅二医院药学团队在第33届医院药学学术年会展风采

10月27日至29日，第33届全国医院药学年会在厦门隆重召开，大会以“数智化·精细化·科学化——共促医院药学高质量发展”为主题，邀请邵峰院士、谭蔚泓院士、知名医院药学专家、相关专业领域学科带头人及行业翘楚，围绕医院药学科发展、医院药学服务内涵、医院药师服务能力、药学服务社会化、处方医嘱审核及慢性用药管理等方面进行深入研讨，以期推进临床合理用药和医院药学科高质量发展。

中南大学湘雅二医院药学部主任张毕奎教授作为中国药学会医院药学专业委员会副主任委员主持了开幕式，并担任“科主任畅谈医院药学科建设与人才培养”分论坛主席。大会开幕式上，颁发了近期完成换届的中国药学会医院药学专业委员会第八届委员会主任委员、副主任委员聘书，张毕奎教授获选连任副主任委员，肯定了张毕奎教授为促进医院药学发展所作出的成果与贡献，也体现了湘雅二医院在药学科建设与人才培养、创新药学服务领域的突出成绩。开幕式上还进行了指南、共识和新书发布仪式，由湘雅二医院张毕奎教授和徐萍教授主编的《临床药学服务技能OSCE考评案例集》获隆重发布。



本次大会，中南大学湘雅二医院颜苗副院长在“新技术、新方法助力精准药学实践与转化”分会场与网络大讲堂学术交流研讨会上分别进行了题为《抗感染药物精准用药新技术临床研究、转化与应用》、《特殊群体抗感染药物TDM与临床转化》的专题报告，分享了医院TDM团队在抗感染药物精准用药新技术的临床研究、转化、应用等经验。

张毕奎教授在“医院药学产学研转化”分会场进行《高度智能化全自动二维色谱系统转化及应用》专题报告。徐萍教授在“临床药学的“教与学””分会场进行了题为《OSCE引导式教学模式在紧缺人才培养过程中的应用实践》专题报告，程岩教授在“新型抗肿瘤药物临床应用管理与实践”分会场进行了题为《乳腺癌治疗增敏策略研究》专题报告，李文群副教授就《抗肿瘤药物心脏毒性的分子机制及防治研究》进行了专题报告及分享。



新时代新征程，中南大学湘雅二医院药学部将矢志高质量发展，持续优化医院药学服务体系，加强临床药学国家重点专科建设，继续推进智慧化药房建设和互联网医院药学服务，踔厉奋发，勇毅前行，为保障人民群众用药安全有效、大力推进健康中国建设，贡献新的力量。

(中南大学湘雅二医院 陈璐、李晶晶、刘健 供稿)

三、中国药理学会TDM专委会成员受邀访问卡罗林斯卡医学院

9月27-30日，中国药理学会治疗药物监测研究专业委员会成员苏州大学附属第一医院黄晨蓉主任药师、中南大学湘雅二医院颜苗主任药师、蔡骅琳副主任药师受瑞典方邀请，前往瑞典卡罗林斯卡医学院（Karolinska Institute，以下简称KI）进行参观访问，旨在推动与该国际一流医学机构的合作，涵盖科学研究和人员交流等多个领域。

黄晨蓉一行首先在 KI 华人科学家张成教授的陪同下参观了瑞典国家生命科学研究实验室(SciLifeLab)。SciLifeLab 是拥有独特技术和专业知识的瑞典国家资源库，将生物医学、生态学和进化学等领域的科研人员紧密相连，跨越传统界限将科学家聚集在一起，并促进与产业界、卫生行业、公共研究组织和国际伙伴的合作。随后，委员会成员与 KI 科学家 Volker Lauschke 教授、Staffan Rosenborg 教授进行了深入交流。通过此次的访问与交流，双方进一步加深友谊，奠定了国际合作的重要基础，特别是在基础研究与人才培养领域探讨了多种合作模式。



卡罗林斯卡医学院创建于 1810 年，是世界医学领域排名前十的杰出学府之一。它不仅承担了全瑞典 43%的医药学术研究，还拥有瑞典医疗体系中不可或缺

的附属机构-----卡罗林斯卡医学院附属医院。该医院欧洲排名第一、全球排名第六。另外，卡罗林斯卡医学院每年都肩负着评审和颁发诺贝尔生理学或医学奖的任务。最近，该医学院在 10 月 2 日宣布了 2023 年诺贝尔生理学或医学奖的获奖名单，表彰了科学家卡塔琳·考里科和德鲁·韦斯曼在信使核糖核酸（mRNA）研究上的突破性发现。

(中南大学湘雅二医院 龚慧、赵翊畅 供稿)

学术文章速递

❖ 推荐文章一

Bayesian prediction-based individualized dosing of anti-methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* treatment: Recent advancements and prospects in therapeutic drug monitoring

基于贝叶斯预测的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌个体化用药:治疗药物监测的最新进展与展望

Pharmacology & Therapeutics. 2023 Jun;246:108433.

DOI: 10.1016/j.pharmthera.2023.108433

文献链接: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37149156/>

推荐理由: 在TDM中, 基于群体药物动力学 (popPK) 模型的方法作为一种高效技术, 由于计算机技术的快速创新进展而得以发展。最近, 它被视为“模型导向的精准用药 (MIPD)”的一部分。初始剂量个体化和最大后验概率 (MAP)-贝叶斯预测是一类MIPD策略中最经典和广泛使用的方法。MAP-贝叶斯预测提供了在药代动力学稳态状态之前, 如在紧急情况下, 特别是需要紧急抗微生物治疗的传染病情况下, 基于测量的剂量优化的可能性。由于危重患者的药代动力学过程受到病理生理紊乱的影响, 并且具有高度变异性, popPK模型方法所提供的优势使其成为对于有效和适当的抗微生物治疗非常推荐和必要的选择。在这篇综述中, 重点关注了popPK模型方法的新见解和有益方面, 特别是在以万古霉素等抗甲氧西林耐药葡萄球菌药物治疗的传染病治疗中, 并讨论了TDM实践的最新进展和前景。

(南京医科大学附属儿童医院 李玥 供稿)

❖ 推荐文章二

A three-level model for therapeutic drug monitoring of antimicrobials at the site of infection

在感染部位实施抗菌药治疗药物监测的三级模型

The Lancet Infectious Diseases. 2023 Oct;23(10):e445-e453.

DOI: 10.1016/S1473-3099(23)00215-3

文献链接: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37348517/>

推荐理由: 细菌抗生素耐药是世界范围内导致死亡的主要原因之一, 延长了患者在医院的停留时间并提高了医疗成本。药物公司开发新型药物的利润动力不足以及抗生素的滥用都加剧了细菌抗生素耐药性危机。基于血液分析的TDM有

助于减轻细菌抗生素耐药性的出现，并有效降低患者血液中毒性药物浓度的风险。在危重或慢性疾病患者中，抗生素组织穿透性可能会有所不同，可能导致治疗失败。像 β -内酰胺类和糖肽类等抗生素可以在可非侵入采集的生物流体（如汗液和呼出气）中检测到。可穿戴传感器的出现使人们可以轻松获取这些非侵入采集的生物流体，从而实现对各种与疾病相关的生物标志物和药物进行实验室独立的分析。在这篇文章中，作者介绍了一种用于抗生素的TDM的三级模型，以利用可穿戴传感器来描述感染部位（SOI）的药物浓度。他们的模型将基于血液的药物测量与来自SOI的可非侵入采集的生物流体的药物浓度分析联系起来，以描述SOI的药物浓度。最后，文章概述了开发SOI应用的可穿戴感应平台所需的临床和技术步骤。这一方法有望帮助更好地监测和管理抗生素的使用，从而减轻细菌抗生素耐药性的问题。

(南京医科大学附属儿童医院 李玥 供稿)

❖ 推荐文章三

Wireless, noninvasive therapeutic drug monitoring system for saliva measurement toward medication management of schizophrenia

用于精神分裂症药物治疗的唾液检测的无线、无创治疗药物监测系统

Biosensors and Bioelectronics. 2023 Aug 15;234:115363.

DOI: 10.1016/j.bios.2023.115363

文章链接: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37146537/>

推荐理由：分散式治疗药物监测（TDM）作为精准医疗的有效患者管理工具，以方便的方式为精神分裂症的治疗依从性和健康管理提供了新的视野。为了摆脱心理负担重的抽血采样，实现对治疗窗口较窄药物的实时、无创和持续循环追踪，研究人员使用了一种无线、集成和患者友好的智能棒棒糖感测系统，对氯氮平（一种具有严重副作用的抗精神病药物）在大鼠唾液中的时间代谢进行了研究。通过利用电沉积还原氧化石墨烯和离子液体的协同作用，这一感测系统实现了高灵敏度和高效的性能，并在无需预处理的唾液中具有低检测限和与传统方法交叉验证的良好准确性。在此基础上，他们发现在不同的药物给药途径中存在不同药代动力学的持续唾液药物水平。初步实验显示了血液和唾液氯氮平之间的强相关性，以及药物剂量和唾液药物水平之间的正相关关系，表明通过提出的智能棒棒糖系统进行非侵入性唾液分析，可能具有朝向以患者为中心和个性化药物治疗和依从性管理的潜在应用。

(南京医科大学附属儿童医院 李玥 供稿)

单位风采

➤ 中南大学湘雅二医院药学部



◇ 医院概况：

中南大学湘雅二医院始建于 1958 年，是中南大学的附属医院、国家卫生健康委预算管理医院，素有“南湘雅”美誉，是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体的三级甲等综合医院。在复旦大学中国医院排行榜中，综合实力最佳排名全国第 13 位；在三级公立医院绩效考核中，最佳排名全国 21 名（A+ 医院）。荣获全国抗击新冠肺炎疫情先进集体、全国卫生系统先进集体、全国五一劳动奖状、工人先锋号、模范职工之家、全国文化科技卫生“三下乡”先进集体等荣誉。医院拥有国家精神疾病医学中心（湖南省唯一国家医学中心）、国家重大疾病研究中心 2 个（全国首家同时拥有两个中心），拥有国家临床重点专科建设项目 36 个、教育部重点学科 6 个，是全国七家同时拥有全部 6 项器官移植资格的医院之一、全国 4 支国家紧急医学救援队之一，国家输出型区域医疗中心、委省共建国家综合、心血管、创伤、传染病区域医疗中心。精神病学科、代谢内分泌科、心血管外科、皮肤性病科、老年医学科、肾内科、临床药学、器官移植等专科居全国前列。

◇ 药学部概况：

中南大学湘雅二医院药剂科成立于 1958 年（2009 年成立药学部），是一个集药学服务、科研、教学为一体的综合性医院药学学科。现有教授及主任药师 11 人，副主任药师 27 人，副研究员 2 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 25 人，具有博士学位者 32 人，硕士学位者 33 人，国家优青 1 人，湖南省高层次人才 225 医学学科人才 4 人，“国之名医” 1 人，初步形成了老中青结合、高中初搭配的人才

梯队。目前担任国家1级学会副主委、常委、委员等有12人、20余个职务；担任省级学会主委、副主委等有19个职位，担任10余本中、外杂志的主编、副主编、常务编委、编委15人。有5人担任省级以上各类评审监督机构的评审专家。是国内最早开展临床药学教学、研究和实践的单位之一，同时承担中国医院协会药事管理专业委员会和中华医学会临床药学分会临床药师学员和师资培训，承担本科及硕、博士研究生培养及进修生、实习生带教，为祖国培养了大批医院药学人才，2010年药学部临床药学被评为首批国家临床重点专科建设单位。复旦大学医院管理研究所公布的2015至2021年中国医院排行榜临床药学专科排名第三、五、三、三、三、三、四名。



◇ 治疗药物监测实验室简介：

中南大学湘雅二医院药剂科于1981年开始开展血药浓度检验，是国内最早进行体液中药物浓度的测定及治疗药物监测研究的单位之一。1994年，在临床药学实验室的基础上，率先成立国内第一家毒物咨询中心-湖南省毒物咨询中心，李焕德教授担任毒物咨询中心主任。1997年，得益于美国Bio-RAD公司的“Remed His全自动药物浓度光谱检测仪”的引进，使得药剂科的药物、毒物分析检测工作又上了一个新台阶，达到国内领先水平。项目“急性中毒病人体液中毒物快速分析方法及毒代动力学研究”成果获得湖南省医药卫生科学技术进步三等奖。目前，治疗药物监测实验室经过几代人40余年的不懈努力，坚持创新，开创性地建成了拥有完全的知识产权的国际领先的TDM技术与应用系统，取得了一系列丰硕成果：

- 首先建立高度稳定的丙戊酸钠、万古霉素以及伏立康唑等测定系统，突破TDM自动化技术长期被垄断的局面。
- 首次大规模系统性的建立自动TDM方案，目前可测定抗精神药物、抗癫痫药物、抗肿瘤药物、抗菌药物等14大类、160种药物。

- 将TDM技术及应用大规模推广至全国30多个省份，建立技术一致性体系。
- 建立首个电子化的TDM教学培训系统，包含室内质控绘图体系、质量改进体系、SOP技术体系以及临床检验文案体系等。

与此同时，治疗药物监测实验室的建设者还在努力推进TDM技术标准化、TDM多中心质量评估平台、临床TDM多中心应用平台，为我国乃至全球个体化医学发展做出自己的贡献。

（中南大学湘雅二医院药学部 刘谋泽、李三望 供稿）

个人风采

► 杨巧玲——上海市儿童医院药学部

杨巧玲，中共党员，中药学博士，美国希望之城国家医学中心访问学者，副主任药师，从事临床药学工作6年余，一直战斗在儿童临床药学第一线，践行“为儿童服务就是幸福”的使命，作为临床药师，参与患者用药方案讨论和用药教育等工作，参与《中国家庭用药手册-儿童用药安全》的编写工作，荣获“上海市优秀临床药师”荣誉称号；作为GCP机构质控员，落实“三级质控”中的责任，确保医疗器械临床试验质量；作为个体化药学实验室负责人，负责药物基因检测和治疗药物血药浓度监测方法的开发与运用，切实为患者提供精准药学服务；作为药学部科研助理和临床研究干事，开展科学研究，主要研究方向为TDM与精准用药研究，至今协助培养研究生6名，协助举办各级学术会议8余次，多个期刊的审稿人，至今主持或参与国家级、省部级等课题10项，发表SCI论文18篇、中文核心期刊12篇，入选上海市“扬帆计划”、上海市儿童医院“青苗计划”等人才计划，荣获2017年度上海药学科科技奖、静安区新时代“上静青年”、“上海交通大学医学院优秀青年人才培育班”优秀学员等奖项和荣誉称号，授权发明专利1项和实用新型专利1项。



个人感言：非常荣幸能够成为TDM大家庭的一份子，期待与各位老师同心同行同成长，共创共荣共发展。

机动板块

➤ 全国药学类医疗服务价格项目的相关通知

为贯彻落实国务院办公厅印发的《“十四五”全民医疗保障规划》文件精神，加快建立可持续的多层次医疗保障体系，加速推进药学药学服务模式转型，提高药学服务质量，2023年9月起，全国各地医疗保障部门相继发布了试行药学类医疗服务项目的通知。

◇ 河北省率先发布《关于试行药学类医疗服务价格项目的通知》

2023年9月27日，河北省医保局、河北省卫健委联合发布《关于试行药学类医疗服务价格项目的通知》。该通知表明，自2023年11月1日起，河北将在具备药学服务能力的三级公立医疗机构试行药学类医疗服务价格项目，试行时间为一年。本次试行新增“药物治疗门诊”“住院诊察费（临床药学加收）”“多学科联合诊疗（临床药学加收）”等3项药学类医疗服务价格项目，检测评估指标包含4个一级指标和8个二级指标，旨在促进医疗机构临床合理用药。

河北省医疗保障局 河北省卫生健康委员会

冀医保函〔2023〕108号

河北省医疗保障局 河北省卫生健康委员会 关于试行药学类医疗服务价格项目的通知

◇ 湖南省医疗保障局发布《关于新增和修订药学类医疗服务价格项目的通知》

2023年10月9日，湖南省医疗保障局公布《关于新增和修订药学类医疗服务价格项目的通知》，该自11月1日起执行。根据该通知，我省统一了药学服务价格项目编码。此次新增4项、修订11项药学类医疗服务价格项目，“药学门诊诊查费”“全胃肠外营养药物配置”“细胞毒性药物配置”“用药指导的基因检测”等9个项目集中归类为“药学服务”项目，并统一编码，编码首4位为“1111”。同时，我省明确新增药学类服务价格项目使用范围和医保支付政策。“药学门诊诊查费”“住院诊查费（临床药学巡诊加收）”“药学会诊费”仅限具备相应药

学服务能力的省、市三级公立医疗机构收取，不包括中医中治；项目价格为全省最高政府指导价。

湖南省医疗保障局文件

湘医保发〔2023〕46号

湖南省医疗保障局关于新增和修订药学类 医疗服务价格项目的通知

◇ 福建省医疗保障局发布《关于进一步做好药学服务收费政策试行工作有关问题的通知》

2023年10月20日，福建省医疗保障局发布《关于进一步做好药学服务收费政策试行工作有关问题的通知》。该通知自11月15日起试行一年。根据该通知，“药物治疗门诊”项目名称修订为了“药学门诊”，同时新增院内会诊（药师）收费项目并纳入医保支付范畴。在去年文件的基础上，扩大了药学服务收费政策适用范围，完善了药学类服务价格项目，限省属公立医院及省内其他三级公立医院为患者提供临床药学服务收取。根据通知所附药学类医疗服务项目价格表，药学门诊收费标准为单次30元。符合规定资质的临床药师参与临床医师住院巡诊，每日加收10元，住院天数≤30天的，加收费用最高不超过60元；住院天数>30天的，加收费用最高不超过100元。符合规定资质的药师参与院内会诊，单次收费20元。这些服务基本都可医保报销。

福建省医疗保障局文件

闽医保规〔2023〕3号

福建省医疗保障局关于进一步做好药学服务 收费政策试行工作有关问题的通知

药学类医疗服务的收费，对药师队伍而言，是一种肯定和鼓励，能更好地体现药师的专业技术价值，激发药师的工作积极性，同时也对药师的专业能力提出了更高的要求，要求药师提供更加规范和标准化的药学服务。对患者而言，发展药学服务有利于保障患者的合理用药，减少药物相关问题的发生，从而节省患者的医疗费用的支出。



责任编辑：李三望

中南大学湘雅二医院



执行主编：蔡骅琳

中南大学湘雅二医院



顾问：王晖

南华大学附属第二医院

致谢 (排名不分先后)

郑州大学第一附属医院	杨晶
中南大学湘雅二医院	龚慧
中南大学湘雅二医院	赵翊畅
中南大学湘雅二医院	刘谋泽
中南大学湘雅二医院	蔡骅琳
中南大学湘雅二医院	陈璐
中南大学湘雅二医院	李晶晶
中南大学湘雅二医院	刘健
南京医科大学附属儿童医院	李玥
河北医科大学第二医院	刘焕龙
福建医科大学第一附属医院	林玮玮

Newsletter 核心策划及责任编辑名录榜

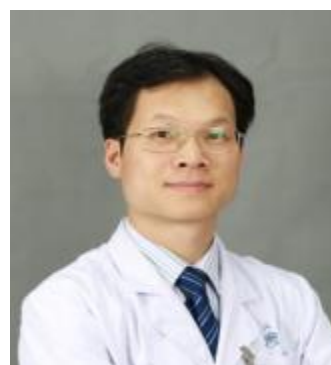
核心策划



陈志刚(北京积水潭医院)



陈文倩(中日友好医院)



颜苗(中南大学湘雅二医院)

Newsletter 责任编辑名录榜

No. 1 陈志刚	No.2 颜苗	No.3 张华	No.4 吴东媛
北京积水潭医院	中南大学 湘雅二医院	苏州大学 附属第一医院	哈尔滨医科大学 附属肿瘤医院
♥	♥	♥	♥
No.5 杨琳	No.6 姜晖	No.7 覃韦苇	No.8 杜萍
福建省肿瘤医院	河北省唐山市 工人医院	复旦大学 附属华山医院	北京朝阳医院
♥	♥	♥	♥
No.9 张磊	No. 10 韩勇	N0. 11 杨蒙蒙	No. 12 陈文倩
河北医科大学 第一医院	华中科技大学同济医学 院附属协和医院	第四军医大学 唐都医院	中日友好医院
♥	♥	♥	♥
No. 13 刘建芳	No. 14 盛晓燕	No.15 乔奕	No. 16 王玲
白求恩国际和平 医院	北京大学第一医院	第四军医大学 西京医院	火箭军总医院
♥	♥	♥	♥

No. 17 王凌	No. 18 陈璐	No.19 覃旺军	No.20 王敏
福建省立医院	四川省人民医院	中日友好医院	海南省人民医院
♥	♥	♥	♥
No.21 王静	No.22 赵珊珊	No.23 杨志福/乔奕	No.24 郭美华
西安市第四医院	应急总医院	第四军医大学 西京医院	哈尔滨医科大学 附属第一医院
♥	♥	♥	♥
No.25 戴立波	No.26 周红	No.27 江沛	No.28 李艳娇
内蒙古自治区 人民医院	华中科技大学 附属协和医院	济宁市第一人民 医院	吉林大学 第一医院
♥	♥	♥	♥
No.29 郭思维	No.30 赵明	No.31 罗雪梅	No.32 李平利
长沙市第三医 院	北京医院	南京市鼓楼医院	山东大学齐鲁医院
♥	♥	♥	♥
No.33 蒋庆锋	No.34 宋艳	No.35 陈文瑛	No.36 李月霞
西藏军区总医院	山西医科大学第 二医院	南方医科大学 第三附属医院	天津市第一 中心医院
♥	♥	♥	♥
No.37 刘芳	No.38 王晓星	No.39 刘亦伟	No.40 陈峰
陆军军医大学 西南医院	中日友好医院	福建医科大学 附属第一医院	南京医科大学 附属儿童医院
♥	♥	♥	♥
No.41 贾光伟	No.42 张利明	No.43 楼江	No.44 鲁虹
聊城市人民医院	汕头大学医学院 第一附属医院	杭州市第一人民 医院	长沙市中心医院
♥	♥	♥	♥
No.45 周霖	No.46 邓阳	No.47 刘芳	No.48 罗雪梅

郑州大学 第一附属医院	长沙市第三医院	重庆西南医院	南京鼓楼医院
♥	♥	♥	♥
No.49 贾萌萌	No.50 孔令提	No.51 雷龙龙	No.52 黄琪
郑州大学 第一附属医院	蚌埠医学院 第一附属医院	湖南省邵阳市 中心医院	中南大学 湘雅医院
♥	♥	♥	♥
No.53 王兰	No.54 李博	No.55 程道海	No.56 周红
北京清华长庚医院	中日友好医院	广西医科大学第 一附属医院	华中科技大学同济医 学院附属协和医院
♥	♥	♥	♥
No.57 马爱玲	No.58 邢文荣	No.59 丁肖梁	No.60 杨佳丹
河南省人民医院	复旦大学附属儿科医院 安徽医院/安徽省儿童医 院	苏州大学 附属第一医院	重庆医科大学 附属第一医院
♥	♥	♥	♥
No.61 钱钊	No.62 王陶陶	No.63 刘谋泽	No.64 赵珊珊
哈尔滨医科大学 附属第一医院	西安交通大学 第一附属医院	中南大学 湘雅二医院	应急总医院
♥	♥	♥	♥
No.65 林良沫	No.66 吕萌	No.67 刘剑敏	No.68 阎雨
海南省人民医院	河南省儿童医院	武汉市第一医院	中日友好医院
♥	♥	♥	♥
No.69 武卓	No.70 郭宏丽	No.71 王晶晶	No.72 吴向新
复旦大学 附属华山医院	南京医科大学 附属儿童医院	昆明医科大学 第一附属医院	中南大学 湘雅二医院
♥	♥	♥	♥
No.73 易秋莎	No.74 孙志丹	No.75 宋帅	No.76 黎春彤
四川大学	哈尔滨医科大学	安徽医科大学	解放军总医院

华西第二医院	附属第二医院	第一附属医院	
♥	♥	♥	♥
No.77 许秋霞	No.78 周丽娟	No.79 李居怡	No.80 毕重文
福建医科大学 附属第二医院	郑州大学 附属郑州中心医院	武汉市中心医院	天津医科大学总院
♥	♥	♥	♥
No.81 昂韦	No.82 史长城	No.83 邱学文	No.84 王晖
合肥市第一 人民医院	浙江大学医学院附属 杭州市第一人民医院	重庆市人民医院	南华大学 附属第二医院
♥	♥	♥	♥
No.85 谢姣	No.86 王彧杰	No.87 董婧	No.88 臧彦楠
西安交通大学 第二附属医院	上海市第九人民医院	上海市浦东新区公 利医院	首都医科大学附属 北京安定医院
♥	♥	♥	♥
No.89 蔡晶	No.90 张寒娟	No.91 陈婧	No.92 邢文荣
南方医科大学 南方医院	郑州市第七人民医院	华中科技大学同济医 学院附属同济医院	复旦大学附属儿科医院安 徽医院(安徽省儿童医院)
♥	♥	♥	♥
No.93 王彧杰	No.94 李沫	No.95 白雪	No.96 刘丹
上海市第九人民医院 附属第九人民医院	中日友好医院	贵州省人民医院	四川大学华西第二医院
♥	♥	♥	♥