

# 第七次陈可冀院士学术思想传承座谈会在京召开 优化中西医结合的人才培养模式

医师报讯 (记者 张艳 萍 陈惠 实习记者 孙瑜森) 5月13日,以“开放包容促进传统医学现代科学更好融合”为主题的第七次陈可冀院士学术思想传承座谈会在京举行。与会专家一致认为,必须改进和优化中西医结合专业的人才培养模式,并以开放包容的学术态度推进中西医结合发展。

座谈会上,与会专家就中西医结合人才培养的问题作了热烈讨论。中国中西医结合学会会长陈香美院士提出,要改进和优



化中西医结合专业的人才培养模式,以利于学科的长远发展。中国中医科学院院长张伯礼院士认为,中西医结合的发展需要有深厚的学术底蕴、需要有开放包容的学术态度、需

要有专心做学术的定力、需要有传承创新的理念和解决问题的能力。

谈及中西医结合的发展模式,北京市中医管理局屠志涛局长认为,发展中西医结合,促进文化融合,应该适应医改需求,通过增强文化自信,改善学术生态,聚集发展动能,探索出中西医结合发展的新生态。

在会议的学术讨论部分,多位专家针对如何传承与创新、中国传统文化与中西医学互补互鉴、国学与中医人文精神、现代医学与传统医学的差异化融合以及中

西医结合在动脉粥样硬化等疾病的治疗上的应用等方面进行主题分享。

国家中医药管理局于文明副局长总结道,陈可冀院士团队包含老中青三代,在中西医结合临床研究和人才培养方面作了许多工作,可谓“成绩辉煌,可贺可敬”。当前习近平总书记对中西医结合发展方针提出了新思想和新要求,整个学界发展中西医结合的形势大好,催人奋进。中西医结合集两个学科特长和优点,只有立足当前,放眼未来,才能走向世界,与现代医学深度融合。

## 妙语连珠

在中西医结合的专业发展问题上,应该尽快实施人才培养体制改革,例如延长学制。培养具有扎实的中医和西医功底,中西医优势互补的人才。在中西医结合发展问题上,人才是最根本的问题。解决了这个问题,才能真正走向国际。

——中国中西医结合学会会长 陈香美院士  
创新团队建设,保持学术长青。第一,团队要有核心,核心应该是坚强的,有威信、有感召力、有凝聚力的;第二,要有平台,平台是临床、试验研究基地,传承工作室等,平台维系团队建设。第三,要有稳定的研究方向,深耕细作,不断延伸和拓宽,必要时要进行分化,这是团队健康发展的前提。第四,要有人才,要不拘一格,个性化培养。

——中国中医科学院院长 张伯礼院士  
缺少人才不是医学院校培养不足,而是没有很好的政策让培养出来的人才下到基层。

——国家中医药管理局 于文明副局长  
文化包容还有很多路要走。发展中西医结合,需要适应医改,适应需求,进行学术模式、服务模式、产业模式等模式改革。增强文化自信,改善学术生态,聚集发展动能。

——北京市中医管理局 屠志涛局长



## MODS

### MODS 治疗新思路

# 大承气汤可修复“肠神经-ICC-平滑肌网络”

▲ 大连医科大学附属第一医院 齐清会



齐清会 教授

多器官功能障碍综合征(MODS)是患者死亡的重要原因之一。揭示MODS本质,寻找MODS的有效疗法是当前医学领域的重要课题。

近年,MODS的研究热点已经转移到消化道。胃肠道作为体内最大的“细菌所”和“内毒素库”,其运动功能一旦受到损害,屏障功能将受到破坏,引发肠道内毒素和菌群移位,导致全身不可控制的炎症

反应和促炎介质过度释放。因此,胃肠道被认为是促发MODS的始动器官与靶部位。

最新研究表明,Cajal间质细胞(ICC)是胃肠起搏细胞,并具有传导神经递质的作用。ICC插入胃肠神经和平滑肌细胞之间,是神经支配平滑肌收缩过程中的桥梁和纽带。胃肠道的神经、ICC和平滑肌细胞形成肠神经-ICC-平滑肌网络。该网络与胃肠运动功能密切相关。

通里攻下法为中医学八大治则之一,常用于疏通脏腑,增强肠蠕动,恢复肠功能。大承气汤为通里攻下法的代表方剂,其荡涤脏腑,泻热除满等作用已为古今医学临床实践所证实。实践证实,大承气汤可通过纠正胃肠运动功能障碍,有效治疗MODS,但其详细机理尚

不清楚。

研究以MODS大鼠肠神经-ICC-平滑肌网络的三个基本元件:肠神经、ICC和平滑肌细胞为研究对象。应用免疫荧光组化、共聚焦显微镜观测、RT-PCR、免疫电镜检测等方法;在组织、细胞和分子水平,从形态、功能和细胞间通讯的角度,较深入地研究了大承气

汤修复MODS大鼠肠神经-ICC-平滑肌网络损伤机制。

研究结果显示:MODS大鼠肠神经、ICC、平滑肌细胞和肠神经-ICC-平滑肌网络信号转导通路存在不同程度损伤,引起严重胃肠运动功能障碍。大承气汤可通过修复肠运神经和信号/递质通路损伤;维持ICC正

常形态和结构,激活ICC起搏电流、增强ICC内质网钙库上IP3R mRNA表达,加强内质网钙库细胞器膜上IP3R受体依赖性钙离子通道对细胞内钙库的动员能力;增加平滑肌细胞IP3含量,升高胞浆钙离子浓度,修复平滑肌细胞超微结构和平滑肌细胞间的细胞连接损伤等方式促进MODS大鼠胃肠动力

的恢复。

大承气汤还可通过修复肠神经-ICC信号通路(图1)损伤,修复ICC-平滑肌细胞间缝隙连接损伤,修复肠神经-平滑肌信号通路损伤,减轻肠神经、ICC和平滑肌细胞凋亡,促进胃肠动力的恢复。大承气汤药效成分大黄素、番泻甙和厚朴酚可通过提高ICC内Ca<sup>2+</sup>水平;激活肠ICC电压依赖性K<sup>+</sup>电流;激活平滑肌细胞IP<sub>3</sub>、R<sub>YR</sub>受体,升高[Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub>;提高平滑肌细胞收缩的钙敏感性等方式,促进胃肠运动功能恢复。

研究结果提示,通里攻下法的代表方剂-大承气汤通过多种药效成份,作用于肠神经-ICC-平滑肌网络结构的多个靶点上,有效治疗MODS胃肠运动功能障碍。

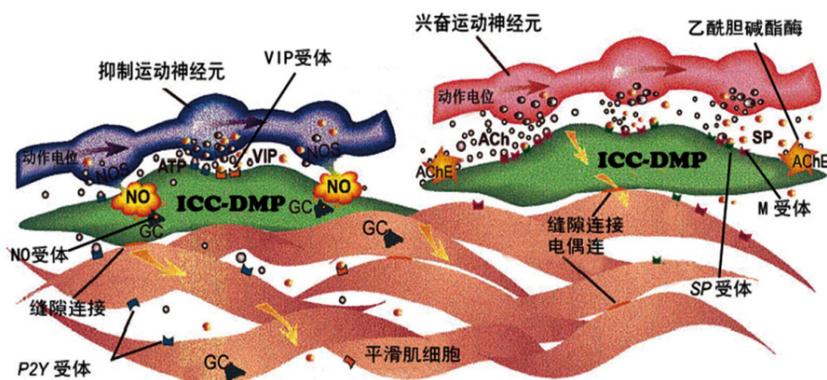


图1 小肠运动神经递质传递(在胃和结肠为ICC-IM,无ICC-DMP)