(上接第18页)

赵雷:

整合国内外资源 促进多学科融合

华中科技大学同济 医学院附属协和医院赵 雷教授分享了发展多学 科诊疗及科研平台经验。

赵教授总结了武汉 协和感染与炎症临床科 研协作平台多学科诊疗 的性质。他指出,该平 台是协和医院以及兄弟 单位自发成立的临床多 学科诊疗(MDT)和科 研协作团队,目的是资 源共享和共同进步。

他介绍,MDT 团队 涵盖 30 多个临床科室及 辅助科室,大部分为留 学归国医师、疑难疾病 经 MDT 团队共同诊疗、 各学科新进展、新技术 相互分享学习。科研协 作团队以协和医院哈佛 校友会,波士顿校友会, 北美校友会等成员为骨 干;以炎症为中心,树 立科研主题,注重科研临床转化;整合多学科实验技术及实验资源,提高成果产出效率;注重国际合作,提高学术

他介绍,临床 MDT

团队的运行模式是院内 MDT 团队定期举行最新 疾病诊疗进展学习,疑难 疾病 MDT 团队共同诊疗 活动、院外举办临床巡讲 活动。课题组每周举办实 验进展汇报,疑难答疑, 多课题相关最新文献学 习、每月举办一次国内 外知名专家学术讲座、 不定期举办医学人文类 讲座、公众号不定期推 送医学人文类文章。

针对不同病种建立 多个 MDT 小组,探索最 佳诊疗模式,提高整体诊 疗水平、举办临床巡讲活



动,经验共同分享交流,提高国内学术地位、课题交叉合作,发表高质量论文。协作团队加强国际合作,提高国际学术地位;请进来——邀请知名专家讲座;送出去——培养学生国际学术交流。

赵教授强调,通过 不同学科的相互交流和碰 撞,通过国内国外资源的 利用,争取在尽可能短的 时间内产出尽可能多的 成果。

陈曦: 搭建平台 促进转化

南京军区福州总医院肿瘤科陈曦教授指出,肿瘤治疗一直是世界难题,在临床中碰到了各种各样的肿瘤,在经到了手术、化疗、放疗后,取得了一定的效果,但在就患者的长期生存率、生活质量方面还有待进一步提高。随着人们对肿瘤为行种瘤治疗更有信心。

陈教授进一步指出, 基础的研究也进一步深入

了,随着机制的不断深入, 靶点治疗也越来越多,在 体外实验证实,中药复方 或者单药的提取物对肿瘤 细胞的生长抑制、促进细 胞凋亡、改变肿瘤细胞的 生长环境;或者改变肿瘤 细胞增殖、蛋白的修饰、 基因的变化等等,都有一 定的效果。

陈教授强调,如何 把基础研究中有用的机 制转化到临床,是开发 成一种药物?还是与临 床结合,提取临床的血 液、组织等进一步证实



复方或单药的效果,这些都需要一个平台,利用平台不同的分工,基础研究与临床研究结合起来,促进基础的研究更加实用性,同时也促进临床的治疗更加有证据。相互促进,开拓思路,促进转化。

陈武进:

基础研究验证中医临床疗效

福建省中医学院附属人民医院肿瘤科陈武进教授认为,在临床治疗肿瘤上一直有误区,认为中医药治疗就仅仅是辅助治疗。其实,根据现代医学的理论,把人体看成一个完整的整体,特别是肿瘤患者,更应该从整体考虑。

他强调,在临床上 经常遇到,患者在经过手 术后,再经过几个周期的 化疗、放疗,虽然病灶去 除了,但人体免疫力也受 到了损害,白细胞低、抵抗力低下,容易疲劳,这些都不利于患者生活质量的提高。此时中医药的介入治疗,在改善生活质量的同时,也延长了患者的生存期。陈教授提出质疑,中医药这方面的优势,只能做辅助的角色,为何不能进一步开发好,反辅为主呢?

陈教授认为,这需要基础研究的介人,进 一步证明中医药的效果, 促进基础研究。在基础



研究上,他提出在选细胞、选动物、造模时,如何适应现代疗法,如何融入中医药?这需要转化医学,把收集的病例进行整理,从中发现中医药的作用,促进基础研究,把握住研究方向及目标,离深入的转化就更近一步了。

专题三 现代中药基础与转化研究

赵明镜

九大问题与八大解决之道

北京中医药大学东 直门医院赵明镜教授从 中药基础与临床研究的 现状及建议进行了阐述。

赵教授指出,中药基础和临床研究的现状及而临的9大问题:(1)选择的病种不是中医的优势病种;(2)研究的方子过多,没有主攻方向;(3)不了解特定疾病已批准中药的现状,治则治法的差异化;(4)临床主要是小样本疗效观察为主;(5)中药基础研究的靶点存在很大的盲目性;(6)处方不

固定,工艺固定; (7) 不了解市场行情; (8) 不了解国家药监局新的 政策,对新药新的要求; (9)知识产权的保护意识不强的问题。

同时,针对以前问题,赵教授提出了8个解决建议,分别是:(1)选择西医效果不佳,中医有优势的病种,与批准药物差异化;(2)固定处方固定工艺后进行临床和基础研究;(3)首先进行设计良好的临床研究,验证其临床确切的疗效;(4)基础研切的方效;(4)基础研



究首先进行系统生物学研究,初步确定药物作用的方向,再确定具体研究靶点;(5)中药配伍规律及药效物质基础研究;(6)注重知识产权保护,尽早申报专利;(7)尽早与厂家接触,先期投入;(8)寻找有效和特色的中药,反复论治可能的市场。

张建永: 挖掘传统防治措施

遵义医学院张建永教 授从事中医药代谢组学研究方面,谈了自己的工作体会。

他指出,对于西南地 区来说,其独特的自然、 饮食习惯等因素,存在一 些区域性疾病。如:少数 民族地区过于潮湿的环境 容易引发类风湿关节炎等,同时也产生了一些传统的医药防治措施,因此开展源于民间临床实践的研究,挖掘民族医药特色疗法与方药,用基础研究来验证,如通过代谢组学理论,揭示特色技法和传统方药的作用特点。



这将对目前一些难治性慢性病提供有力的补充。

李西海: 方证互参治疗骨关节炎

福建中医药大学李 西海教授从肾论治骨关 节炎的临床与基础研究。

李教授指出,骨关 节炎以中老年人常见, 随着人口的老龄化,发 病率逐年上升,严重影 响患者生活质量,已成 为严重的公共健康问题。 增龄衰老是骨关节炎的 发病因素,《素问·上 古天真论》论述了女子 七七、男子七八, 肾气 亏虚,精血不足,筋骨 失养而发病,提示以肾 虚为病理特点。中药复 方从肾论治骨关节炎历 史悠久, 疗效可靠, 具 有独特的优势。

基于骨关节炎的中医 病理特点,李教授采用病 证结合的方法,从以方测 证、方证互参角度,开展 了补肾中药复方(补肾壮 筋汤、独活寄生汤等)治 疗骨关节炎的临床与基础研究,揭示了补肾中药复方诱导骨髓基质干细胞向软骨细胞分化,促进软骨细胞增殖与自噬,抑制软骨细胞凋亡与内质网应激反应,抑制软骨基质降解,调节骨形成一骨吸收耦联抑制软骨下骨重建失衡,从而多层次、多途径抑制骨关节炎筋骨失养的作用

用转基因技术,建立SHOX转基因动物,在胚胎期,突变型小鼠骨与关节发育正常,关节软骨Sox9、Runx2、Ihh表达正常;出生1周后,突变型小鼠骨与关节变小,关节软骨Collagen I、Collagen I、Aggrecan、Ihh表达下降,总MMP活性、MMP-3、MMP-9及细胞凋亡明显升高,

他指出,还可利



SHOX 转基因动物出现明显的软骨退变与骨量减少,形成典型的骨关节炎动物模型。

总之,准确把握骨关 节炎的证与病机是提高中 医临床疗效的关键,课题 组以此为切人点,从病证 结合与以方测证角度,开 展了骨关节炎肾虚病理的 临床与基础研究,初步揭 示了从肾论治骨关节炎的 科学内涵,为骨关节炎的 中医诊断、个性化治疗与 疗效评价提供了客观化指 征与方法学借鉴。



此外,游云教授从中药新药研发策略与转化医学研究进行了阐述,指 出以中医临床为核心,以临床问题为导向为中药企业提供技术支撑;马俊 峰教授、陈盛君博士在肿瘤防治、中药现代化等方面进行了探讨。