

2022 中国医学前沿论坛线上+线下举行
院士畅谈前沿医学 助推医疗发展引擎

中国医学前沿论坛论坛以“不断突破医学前沿 致力健康中国发展”为主题,邀请6位院士和各相关医疗机构、科研机构的知名专家、学者,重点围绕生物治疗、感染与免疫、环境与健康、医工交叉、临床转化、器官移植与再生医学等热点话题进行深入探讨,为广大学者奉上一场学术的饕餮盛宴,本期报纸选取部分精彩内容以飨读者。本论坛于9月2~3日召开,由北京医院 国家老年医学中心、中国器官移植发展基金会和《中国医学前沿杂志(电子版)》共同发起。

关联
全文
扫一扫

宁光院士 糖尿病管理的中国探索

科学技术的进步,促进临床医学像数字科学发展,临床医学逐渐向实用化、精准化、个体化的方向发展,智慧医疗等技术也逐渐应用在临床诊疗当中。

上海交通大学医学院附属瑞金医院宁光院士在报告中以糖尿病为例,详细介绍了如何将智慧医疗与临床实践相结合,开拓新的慢病管理模式。目前,中国成人糖尿病逐年增加,形势严峻,需要提高糖尿病的诊断率和治疗率,糖尿病防治策略便是这个疾病全程管理的组织

者。对于中国糖尿病的防治,要进行“复杂疾病分段化”的糖尿病防治策略,即全程分段管理。

宁院士向大家详细介绍了国家标准化代谢性疾病管理中心(MMC)项目。他提出,MMC能为代谢性疾病提供创新性的更优解决方案。宁光院士还介绍了中国代谢解析计划(China MAP)的部分工作,China MAP完成了中国人群的精确遗传结构分析,为国人精准基因组研究和个体化干预提供参考数据。



宁光 院士



王连 院士



程京 院士



刘德培 院士



郭堂春 院士



韩雅玲 院士

程京院士 让科技创新成为疾病防控的好帮手

清华大学医学院讲席教授程京院士介绍国际生物芯片前沿研究,并介绍自己团队主持建立的国内急需的疾病预防、诊断和预后分子分型芯片技术体系以及自己领导研制的多种生物芯片。程京院士团队研发的芯片,在抗击新冠疫情工作中做出了重大贡献。新冠肺炎疫情,

是传播速度较快、感染范围较广泛、防控难度较大的一次重大突发公共卫生事件。早期新冠疫情防控存在问题,造成后阶段花费巨大成本抗疫的重要原因之一。

程京院士建议建立智慧疫情监控“天网”,及时监测疫情信息,动态调整防疫政策;和院士组织研发出全

球首个多病毒核酸检测芯片系统;开发出全球第一款获批用于临床的新冠病毒核酸检测全集成芯片实验室,在“追阳”新冠、危重病人抢救当中发挥了非常重要的作用;建立了全球第一个无空间隔离要求的车载新冠病毒核酸检测移动实验室,成为新冠检测的“轻骑兵”。

刘德培院士 认识衰老 助力疾病诊疗

北京市科协名誉主席刘德培院士认为衰老的最表层整体表现为生理功能下降和疾病易感性增加,具体表现为与年龄相关的重大疾病,他指出,衰老分为四个层次,由外向内分别可以概括为:有机体生理功能下降、内环境失调、细胞功能紊乱和生物分子维持不良。各层

间相互联系,内层为外层奠定了基础,外层也影响着内层,这种生命信息流的传递与表象呈现,是不同疾病发生发展的共性。

同生物学事件在不同阶段发挥不同的作用,早期的促进机体稳态的生理功能会随机体状态改变或内外刺激而转变为导致细胞功能失

常甚至全身功能障碍的衰老特征。刘德培院士指出,衰老是生命的副产物而非主动的设定程序。在合适的时间和强度下,有效利用机体内在适应性反应则可望抵抗衰老和相关疾病的发生发展并降低不良反应的可能性,从而实现从分病而治到异病同防、多病共治的战略转变。

郭堂春院士 减少过早死亡是医学的目标

心肺疾病、肿瘤等慢性病是人类的最大杀手之一,疾病预防是慢性病最有效最经济的防控策略之一。

华中科技大学同济医学院郭堂春院士提到,环境污染是慢性病主要病因,有许多世界难题仍未破解,面对生态文明建设和健康中国

的重大需求,他在报告中提到从国家需求出发,以十九大报告中提及的人民内部矛盾的改变、健康中国和生态文明建设为切入点,强调了公共卫生学科和公共卫生事业发展的重要性。面对生态文明建设和健康中国的重大需求,郭院士强调,发现重

大疾病病因、减少过早死亡的概率,是预防医学的根本目标。郭院士表示,在未来要加强党的领导,实现一把手负责制,推动联防联控、医疗卫生等多学科合作,提高公共卫生行业能力和吸引力,加强公共卫生行业软件与硬件的建设。

韩雅玲院士 ASCVD 患者合理干预 降低死亡率

北部战区总医院全军心血管病研究所韩雅玲院士作了超高危动脉粥样硬化性心血管疾病患者调脂二级预防的报告,介绍了中华医学会心血管病分会相关专家于2020年制定、

发表了《超高危动脉粥样硬化性心血管疾病患者血脂管理中国专家共识》。她强调根据低密度胆固醇水平的干预靶标以及ASCVD患者的血脂管理路径,临床医生需识别超高

危ASCVD患者,选择合理的降脂治疗,达到血脂管理及预防不良心血管事件再发的目标,阐述了超高危ASCVD的定义、降脂治疗的首要干预靶点以及降脂治疗新策略。

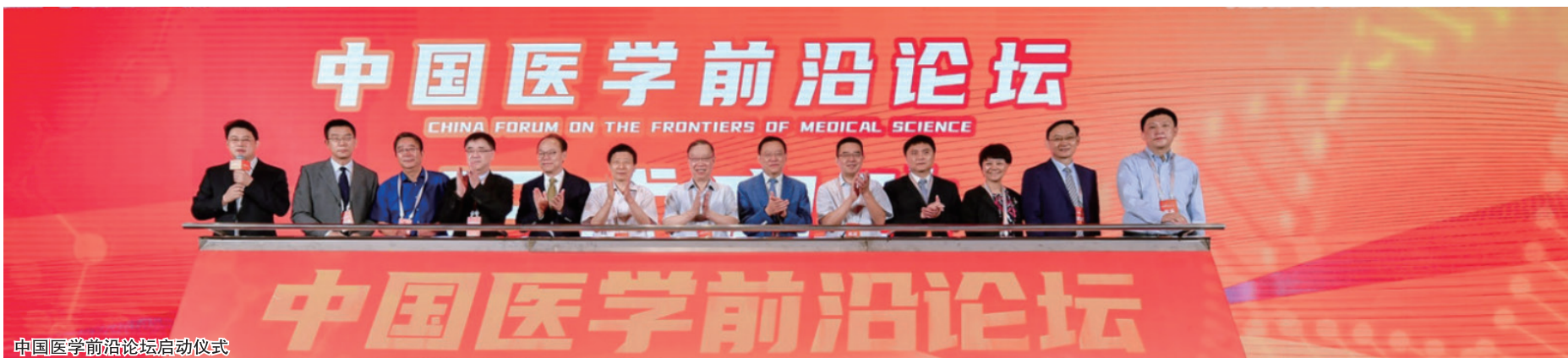
窦科峰院士 异种移植必将走向临床

21世纪,同种器官移植快速发展,成为许多终末期疾病的唯一有效治疗手段,移植患者中长期生存率稳步提高。但是,世界各国都面临着不同程度的器官短缺问题。我国2021年等待移植患者118924例,完成移植患者19386例,其中肾移植占82.5%。

空军军医大学西京医院窦科峰院士认为,解决器官短缺问题的方式主要有两种,一是扩大同种来源,倡导器官捐献,提高捐献率,扩大边缘性器官的使用标准,但实际效果有限,面对巨大的器官缺口仍是杯水车薪;二是扩展异种器官来源,此途径

可以随时获取器官,且来源不受限制。

窦科峰院士指出,当前器官捐献与移植工作进入高质量发展的新阶段。应持续加强异种器官移植领域的技术攻关,重视异种器官移植理论认知水平的提升、新型免疫抑制剂的研发、SPF级大动物繁育设施的建设、临床前研究经验的积累,以及相关法律法规的完善等,并加快搭建异种器官移植从基础研究到临床应用的桥梁,提升我国在异种器官移植领域的国际竞争力,以解决人类重大健康需求。窦科峰院士相信未来异种器官移植必将走向临床。



中国医学前沿论坛启动仪式