

• 专论:智慧医疗及其应用 •

本期
专
论
导
读

智慧医疗是一门新兴学科,也是一门交叉学科,融合了生命科学和信息技术。目前关于智慧医疗的概念尚不统一,可以认为:智慧医疗是通过高端物联网、传统和移动互联网、大数据及云计算技术,基于电子健康档案,有效实现以患者为中心,患者、医务人员、医疗机构、医疗设备 4 方联动的医疗服务模式。根据信息互动主体不同,智慧医疗的业务范围分别为智慧医院系统、区域卫生系统以及家庭健康系统。智慧医疗发展需经历 3 个阶段:医院智慧医疗、互联网智慧医疗、智慧城市,医院智慧医疗由医院自发主导设计,以患者为中心提升医院服务能力;互联网智慧医疗是吸引医院和医生资源加入产业化平台,由互联网企业主导设计,以经营为目标;而智慧城市是以城市为基础整体运作,由卫生计生行政部门主导设计,落实政府责任,构建城市人口健康信息平台,所有医院流程统一。

构建高效的医疗卫生体制是一个世界性的难题,纵观各国医疗卫生体制改革之路可以看出,尽管改革思路和方法有所不同,但在通过信息化手段全面构建并应用数字卫生系统,推动医疗卫生体制改革,更好地解决医疗卫生服务需求与服务供给的平衡方面都有着共同的期望。我国在新医改方案的统一指导下,通过智慧医疗实现居民获得可及优质的卫生服务、连续的健康信息和全程健康管理;卫生服务机构保证服务质量,提高服务效率。智慧医疗是我国深化医疗改革的重要手段,也是新型城镇化,特别是智慧城市建设的重要组成部分。未来医疗行业将融入更多人工智能、传感技术等,使医疗服务走向真正意义的智能化,推动医疗事业的健康发展。本期专论以“智慧医疗及其应用”为主题,内容包括“智慧医疗发展应用及其对策”、“疾病预防控制中心智慧实验室管理信息系统构建”、“基于物联网技术的智慧手术室研究与实现”几方面,希望能够引起相关研究者和从业者的关注,进一步推进智慧医疗在我国的研究与应用,使广大民众享受到更便捷、更优质的医疗卫生服务,真正做到“人人健康,健康人人”。