



基于互联网的院士大查房

广州医科大学附属第一医院呼吸内科 智慧医疗助推科室高效管理

▲医师报记者 陈惠

广州医科大学附属第一医院呼吸内科在领军人物钟南山院士的带领下，是一支高素质创新团队，创造了国际或国内多个“首个”及“率先”：国际上首次通过多中心

临床研究证实慢阻肺早期干预的效果及必要性；国内首个开展光学相干断层扫描（OCT）检测小气道并位于国际先进水平；率先将远红外热成像技术应用于诊断与

康复治疗，并实现产学研转化……不仅如此，通过领先的科研技术、敢于创新的人员队伍在呼吸内科打造了具有自身特色的呼吸疾病智慧医疗服务体系。

大数据平台建设惠及患者

2011年开始，钟南山院士牵头，创办“名院名家面对面 万人网络公开课-院士大查房”，通过远程查房的教学模式，开展面向国内国外的病例分享及诊疗思路的讨论，传授顶尖的诊疗思路和临床经验。

据李时悦介绍，在网络技术支持下的大查房，其内容在不断适应新形势新变化，逐渐成为广医一院的王牌节目。

除此之外，广州呼吸健康研究院特别注重呼吸系统疾病大数据平台建设。

据广州呼吸健康研

究院秦茵茵教授介绍，以慢阻肺大数据规范化管理平台为例，患者在客户端通过填写调查问卷，进行分类、电子化记录，医生则通过医护端实时监控，定期通过网络小知识沟通。平台还提供蓝牙肺功能仪，使患者能够随时进行检测，避免了平时就诊开单排长队的现象。

通过所有数据累计，定时分析、分类、统计，整合大数据，建立数据模型指导临床，惠及患者。由于不断有新数据的加入，医护人员得到患者对诊疗的反馈信息，

进而改进和创新诊疗策略，更新技术。

再以哮喘患者管理平台为例，呼吸内科对哮喘患者进行登记、随访、监控，为每个患者提供精准治疗。目前该平台已有100家医院作为项目单位，构建了5~10万资料的数据库。

“利用这些数据，专家可以开展流行病学研究，提供适合国人临床特征和诊治现状、特点、发病规律的防治措施。这整个过程，对提升诊疗治疗水平、拓展科研思维极有帮助。”秦茵茵说。

数据互通需要政策法律顶层支持

秦茵茵特别指出，数据并不是简单的数字化信息。当前互联网越来越发达，医院内各种辅助系统信息化网络化，可以提升医院的管理效率。但如果将智慧医疗定义为辅助系统信息化网络化，这是一种局限，如何将数字整合成数据，是需要努力的方向。

李时悦副院长指出，智慧医疗是科室乃至医院发展方向的必然趋势，将有助于医院业务量、

诊疗技术的提高，为临床创新提供条件。但是真正要实现智慧医疗，必须保证信息渠道的畅通，当然需要在保证患者隐私的前提下进行。当前各大医院都在开展智慧医疗，但都有顾虑，各自设有门槛，信息和数据并不共享。只有实现数据共享，智慧医疗才有实质性提高。

“政府需要从制度、立法的顶层设计方面进行协调，鼓励信息互通，

平衡各方利益，提供技术支持。”李时悦说。

作为科室智慧医疗系统具体策划和实施者，秦茵茵还希望有更多的经费支持，同时建立网络联合协作综合体，通过多中心合作积累的数据，更能反映真实性、完整性。

“我们最终的目标是围绕为人民健康服务，只有能够实现人民健康，才是智慧医疗的真正价值所在。”秦茵茵说。

青岛市市立医院 与人工智能共成长

▲医师报见习记者 宋晶

青岛市市立医院在智慧医疗的应用实践，使其快步跃入智慧医院的榜单。青岛市市立医

院肿瘤科的岳麓教授向医师报记者表示，应用人工智能+专家诊疗双保险，是重新定义了远

程会诊的标准和流程，这也是国务院常务会议强调的互联网+医疗之智能化的升级版。

增进患者对医生的信任感

岳麓介绍，通过使用沃森对患者全程参与癌症治疗方案的决策，有助于医患沟通，让患者积极配合医生治疗。

尤其在那些对癌症充满恐惧、对自己或者医生没有信心、对自己病情不了解的患者。沃森作为不带任何感情色

彩的人工智能，联合不同科室的医生诊断讨论，会让患者对战胜自己的疾病更有信心，也增加了患者对医生的信任感。

医生的得力助手

岳麓介绍，沃森系统就像智能快捷的医学辞海，能快速为患者诊治给出参考。对于病情复杂的患者，如何综合平衡不同治疗手段的优势、获益和治疗的毒副反应，只有通过多学科专家的多角度评估，在

恰当的时间给予恰当的治疗，以及恰当时段时长的治疗。而沃森可以在这方面给予有益的建议和支持。可以为患者提供比较科学、合理的治疗的重要保证，可以提高初诊方案的精准性、协助医生修正治疗方案。

沃森智慧性整合数以万计的临床研究数据，不仅可以提供可选择的诊疗意见，还能帮助医生总体评估该方案的疗效及风险，方便医生为疑难患者提供更加满意的治疗效果和优质的医疗体验。

科研学习的助推器

岳麓表示，青岛市市立医院每周都会固定设立一场多学科会诊，采用“人工智能+多学科联合诊治+患者”这一三维一体的新模式。在肿瘤科多学科会诊时，远程沃森会诊，沃森的远程沃森会诊，沃森的临床一致性研究等方面都做了多方面实践，定期MDT讨论有了沃森的加入，对医院临床培训、年轻医生的培养提供高

效、智能化教学工具。不仅如此，沃森肿瘤决策方案为医生提供基于循证医学的诊疗方案、用药指导等，帮助医生实施更精准、科学与规范化地诊断治疗，不仅提升医疗水平也能加速培养经验缺乏的年轻医生，使其更快掌握医学精髓，成长为医学专家。

岳麓感慨地说，医院使命不仅仅在于服务

临床，还有教育和研究。沃森把人工智能带人类最需要的领域，比如医疗和教育、研究，服务临床，主治医生使用沃森对患者的服务品质更好；对于住院医师，用沃森来教学，是标准教案最理想的做法；而在研究来看，如何在医学领域运用人工智能的研究是每一个科研者的最高兴趣。

打造智慧医院名牌

从新技术到大趋势，青岛市市立医院是中国率先引入沃森的综合性医院之一，秉承着打造智慧医院的理念，通过沃森的引入帮助建立智慧医院品牌，打造医院

的先进形象，为患者提供更优质的服务。

岳麓有感而发，引进沃森肿瘤决策方案并建立沃森肿瘤中心，快速提高了医院肿瘤诊疗水平和医疗质量，帮助

建立以患者为中心的肿瘤治疗模式和流程，提高医院治疗先进性形象，吸引更多患者来院就医，也让患者得到更好的医疗服务，医院软硬实力同步跨上了新的台阶。



借助人工智能沃森，提高年轻医生的专业技能