



网站导航-首页

大众版 专业版 English 无障碍访问

请输入您所需要的关键字...

新闻动态

扶伤济世 精勤修业 The exercise to diligent study

- 通知公告 医院新闻 专题建设 医学人文

医院新闻

首页 >> 大众版 >> 新闻动态 >> 医院新闻 >> 正文

算法+技术+经验 宣武医院胸外科发布肺癌临床智能辅助决策系统

发布时间：2022-07-27

字号：[+] [0] [14]



7月23日，由首都医科大学宣武医院等单位承办的2022年北京国际胸外科论坛召开。中国科学院院士、首都医科大学副校长王松灵院士，北京市医院管理中心潘苏彦主任，首都医科大学宣武医院赵国光院长等领导出席开幕式并致辞。中国科学院院士、国家癌症中心主任、中国科学院肿瘤医院院长赫捷通过线上致辞。来自国内外数十位胸外科、肿瘤科领域著名专家，通过手术直播演示和学术报告的形式，线下与线上结合同步开展对话和交流，为医疗同道们提供了一场学术盛宴。

开幕式上，首都医科大学宣武医院胸外科张毅教授团队发布联合科研成果——肺癌临床智能辅助决策系统SmartCDS for Lung Cancer，该系统旨在以AI助力专家资源共享，以算法、技术、经验搭建医疗互联互通新生态，共同打造肺癌患者诊疗新体验。



在我国，肺癌发病率及死亡率占所有癌症发病率和死亡率首位，分别为17.9%和23.8%，严重危害人民群众生命健康。在诊治上，由于各地区医疗服务水平发展不平衡，肿瘤患者治疗呈现向大医院、名专家聚集趋势，大医院人满为患、一号难求的现象尤为普遍。张毅教授表示，如何沉淀大型医院的肺癌专业经验，充分发挥辐射和带动作用，推动诊疗规范化建设，提升县域医疗服务水平，正是其团队开展该项科研合作的初衷。

SmartCDS for Lung Cancer由宣武医院胸外科提供诊疗经验和典型的先进方案，由科技公司提供大数据及算法能力，通过获取肺癌诊疗中的个性化重要指标，不断学习宣武医院医生临床实践以及专家经验，结合指南，从而实现基于专家经验、多指南、真实世界数据三大引擎的肺癌诊疗建议。据技术负责人吴一多介绍，SmartCDS for Lung Cancer通过提炼专家经验使其成为知识图谱，模拟推导基于专家经验的诊疗方案。同时，该系统具有持续自学习能力，通过源源不断地数据汲取提升方案推导的准确性。



会议现场展示了对专家经验的提炼过程。以PD-L1阳性的晚期肺癌肝寡转移患者为例，常规来说，美国国立综合癌症网络（NCCN）发布的恶性肿瘤临床实践指南多推荐给予免疫治疗或化疗+免疫治疗的模式，临床上多给予免疫治疗。而专家经验的加入，可以进一步优化诊疗决策。针对上述案例，在药物选择上，根据国内药物的可及性等多方面因素，除NCCN推荐的帕博利珠单抗、纳武利尤单抗等外，在实际应用中，专家使用了中国临床肿瘤协会指南提到的同类药物，如信迪利单抗等本地药物给予治疗。

目前，临床上是根据肺癌分期制定治疗策略，IV期肺癌手术的应用非常受限，缺乏统一的操作规范。就这一问题，算法团队将学习到的宣武医院专家团队的经验和实践，添加到知识图谱中，系统便可进行专家经验推导。

在市县医院对SmartCDS for Lung Cancer的应用上，医生可查看该系统根据患者个体情况推导的各类治疗方案，还可就方案发起远程会诊，由双方医生对方案制定的原因进行深度解读和探讨。山东省龙口市人民医院肿瘤科主任张安道表示，通过会诊给予的前沿专家经验指导和诊疗方案解读，可帮助医生快速成长，提升医院诊疗水平，让老百姓足不出县就获得高质量的诊疗服务。

在谈及这一联合科研成果时，张毅希望借助人工智能技术，传递大型医院的临床诊疗经验，促进县域医院的肿瘤治疗水平建设。

上一篇：宣武医院党委荣获党组织服务群众党建品牌十...

下一篇：宣医新闻|首都医科大学宣武医院脑认知健康...

分享到： [WeChat] [QQ]