



- 首页
- 医院要闻
- 湘雅快讯
- 人物专访
- 湘雅时评
- 视频新闻
- 精彩专题
- 通知
- 公告
- 媒体聚焦

您的位置：[首页](#) > [湘雅新闻](#) > [医院要闻](#)

## 廖伟华教授联合国际合作团队在Lancet子刊Lancet Digital Health上发表重要论著引国际关注

发布时间：2021-07-01 党总支：第四党总支 科室：放射科 作者：赵琳枚 易小平 点击量：407

近日，廖伟华教授带领的湘雅医院放射科团队与美国宾夕法尼亚大学及布朗大学白焱教授团队密切合作，联合分析美国多中心数据，成功开发了COVID-19人工智能系统，成果以原创性论著发表在Lancet子刊《Lancet Digital Health》上（IF：24.519），廖伟华教授是共同通讯作者。该人工智能系统有望使用胸部X线片与临床数据以预测COVID-19患者的疾病严重程度和进展，为全球抗击疫情分享经验与成果。

Prognostication of patients with COVID-19 using artificial intelligence based on chest x-rays and clinical data: a retrospective study

Zhicheng Jiao\*, Ji Whae Choi\*, Kasey Halsey, Thi My Linh Tran, Ben Hsieh, Dongcui Wang, Feyisope Eweje, Robin Wang, Ken Chang, Jing Wu, Scott A Collins, Thomas Y Yi, Andrew T Delworth, Tao Liu, Terrance T Healey, Shaohui Lu, Jiansin Wang, Xue Feng, Michael K Atalay, Li Yang, Michael Feldman, Paul J L Zhang, Wei-Hua Liao, Yong Fan, Harrison X Bai



据廖伟华教授介绍，目前我国新冠肺炎已得到了有效控制，但国外诸多国家尤其是美国的疫情防控仍处于严峻状态，患者的预后评估尤为重要。胸部X线辐射小，操作速度快，成本低，是目前筛查人群COVID-19肺炎的重要工具，在评估新冠肺炎病人的预后性方面具有重要价值。廖伟华教授带领的湘雅医院放射科团队将1834名患者按照7:1:2分为训练集、测试集与验证集；布朗大学的475名患者作为外部验证。将COVID-19肺炎患者的胸片图像输入EfficientNet深度神经网络，结合临床数据构建模型，预测疾病的严重程度。结果显示在COVID-19患者中，基于胸部X光片的人工智能预后性能评估优于临床数据或放射科医师得出的严重程度评分。由此可见，结合人工智能，可增加胸部X线片对COVID-19患者预后及疾病进展的评估效能。

廖伟华教授表示，湘雅医院放射科在新冠研究方面积极与国际社会分享经验，同时注重开展有效的国际多中心科研合作，从而共同应对全球新冠疫情。本次的实践是我院放射科科研团队跨国合作研究的成功范例。廖伟华教授最后呼吁，COVID-19是一个全球性难题，影像学界可继续加强与国外同仁的团结协作与交流沟通，在全球疫情严峻形势下，更不能放松，应该共享资源、共克时艰，攻克疫情！

分享：[+](#) [WeChat](#) [QQ](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

责编：严丽 罗闻

上一篇：[中南大学湘雅医院教职员工热议总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话](#) 下一篇：[【学党史，办实事】浏阳市人民医院挂牌成为中南大学湘雅医院湘赣边健康管理指导基地](#)

### 医院要闻

[查看更多](#)

#### [中南大学湘雅医院召开安全生产工作专题党委会](#)

2022-05-05

#### [中南大学湘雅医院支援邵阳专家团队圆满完成抗疫任务](#)

2022-05-05

#### [沈璐教授、谢辉教授团队在国际顶级期刊《尖端科学》发文揭示“骨-脑轴”信息传递的新机制](#)

2022-05-04

#### [我院接管的瑞金医院卢湾分院重症病房第一批危重患者安全转出](#)

2022-05-02

#### [雷光华院长在2022年全省卫生健康规划信息工作电视电话会议上介绍湘雅经验](#)

2022-05-01

#### [坚守40天，湘雅医院支援吉林省核酸检测医疗队凯旋](#)

2022-04-29

### 湘雅医院举办庆祝建团100周年暨“五一”“五四”总结表彰大会

2022-04-28

### 我院开展节前安全生产检查：查摆问题、严格整改、筑牢防线

2022-04-28

## 湘雅快讯

查看更多

### 世界哮喘日：消除差距，实现哮喘的同质化管理

2022-05-05

### 国际助产士节：湘雅医院产科举办“会阴裂伤缝合”培训及比赛

2022-05-05

### 湘雅医院引进自助取袋机，便民、环保又暖心！

2022-05-05

### 湘雅骨科专家以无会阴柱牵引技术，在髌关节镜下为患者除病痛

2022-05-01

### 湘雅医院专家为湖南、贵州、山西援沪医疗队员开展线上培训

2022-05-01

### 教育部诊断学课程群虚拟教研室启动会暨第一次工作研讨会成功召开

2022-04-29

### 中南大学湘雅医院承办第一期湖南省院前服务集中管理线上培训会议

2022-04-29

### 2022湘雅药学学术大会成功召开

2022-04-28

## 精彩专题

查看更多



### 中南大学湘雅医院庆祝建党100周年



### 第十届职代会/第十八届工代会第三次会议暨2021年医院工作会议



### 不忘初心 牢记使命

📍 通讯地址：中国湖南长沙市湘雅路87号

📍 来院导航

✉ 邮编 (Zip Code) : 410008

☎ 医院总机 (Tel) :

📞 24小时咨询电话：0731-89753999



中南大学湘雅医院  
XIANGYA HOSPITAL CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



官方微博



官方微信订阅号



官方微信服务号



官方抖音

