

中国科技核心期刊



CT 理论与应用研究

COMPUTERIZED TOMOGRAPHY
THEORY AND APPLICATIONS

第 32 卷 第 5 期

2023

Vol. 32 No. 5



ISSN 1004-4140



9 771004 414230

CTTA

中国地震局地球物理研究所
同方威视技术股份有限公司

万方数据

CT 理论与应用研究

目次 (2023年9月 第32卷第5期)

《新型冠状病毒感染 (COVID-19) CT 影像》- II (特约主编 王仁贵 靳二虎)

重型新型冠状病毒感染的临床与 CT 特征	(579)
..... 张怡梦, 刘梦珂, 张晓杰, 郝琪, 张妍, 李兴鹏, 张明霞, 刘晓燕, 王仁贵	
深度学习定量测量对新型冠状病毒感染预后的分析	(587)
..... 赵建华, 梁丹艳, 吕高星, 闫昕, 刘宇, 王晓兰, 柴军	
人工智能定量分析新型冠状病毒感染不同病毒变异株 CT 特征	(595)
..... 张凯, 柴军, 刘瑞, 赵建华, 王璟琛	
不同年龄人群新型冠状病毒感染 CT 表现分析	(603)
..... 赵建华, 梁丹艳, 王晓兰, 柴军	
新型冠状病毒感染重症患者合并其他病原菌感染的胸部 CT 表现	(613)
..... 王杏, 袁丽波, 王伟, 柳娇娇, 张岩岩, 李宏军, 陈步东	
新型冠状病毒感染临床转归与 CT 表现相关性研究	(621)
..... 柴军, 梁丹艳, 王晓兰, 赵建华	
新型冠状病毒感染不同毒株的 CT 表现演变与临床转归的相关性分析	(627)
..... 刘瑞, 武婷婷, 勾少波, 薛瑞红, 贾燕茹, 柴军	
发热门诊首诊新型冠状病毒感染患者的临床特征和 CT 表现分析	(636)
..... 刘晓燕, 鲍中英, 段淑红, 张捷, 张明霞, 孙莹, 李玲, 王仁贵	
不同年龄新冠肺炎患者 CT 表现及动态分析	(645)
..... 刘梦珂, 张怡梦, 李兴鹏, 张晓杰, 张妍, 郝琪, 李玲, 杜常月, 王仁贵	
有无基础病的 COVID-19 患者 CT 表现比较分析	(652)
..... 张妍, 黄瑞彬, 段永利, 刘薇, 李玲, 郝琪, 李兴鹏, 刘梦珂, 张怡梦, 孙小丽, 刘晓燕, 王仁贵	
糖尿病患者肺部新型冠状病毒感染 HRCT 特点	(659)
..... 梁玉红, 钟溪溪, 姚新群, 黄诗淇, 骆丽安, 吕亚萍	
COVID-19 相关性血管异常的薄层 CT 特征分析	(667)
..... 李兴鹏, 袁辉, 杜常月, 刘晓燕, 李玲, 刘梦珂, 张怡梦, 张妍, 郝琪, 段淑红, 王仁贵	
胸部薄层 CT 平扫对于重型新型冠状病毒感染的诊断价值	(675)
..... 郝琪, 刘晓燕, 张妍, 李兴鹏, 张怡梦, 刘梦珂, 张晓杰, 李玲, 郭佳, 杜常月, 孙莹, 霍萌, 张明霞, 刘薇, 段永利, 段淑红, 王仁贵	
不同机器学习方法对新型冠状病毒感染与社区获得性肺炎鉴别诊断分析	(685)
..... 康兆庭, 欧阳雪晖, 柴军	
新型冠状病毒感染的 CT 影像特点及演变规律	(695)
..... 刘蓉辉, 何磊, 叶玉芳, 张淑倩, 陈英敏	

责任编辑: 蒋知瑞 编辑: 毛国敏

CT Theory and Applications (CTTA)

CONTENTS (Vol. 32 No. 5 Sep., 2023)

"CT Imaging of Coronavirus Disease 2019" – II (Guest Editor: WANG Rengui, JIN Erhu)

Characteristics of Clinical and Imaging Features of Severe Coronavirus Disease 2019	
..... ZHANG Yimeng, LIU Mengke, ZHANG Xiaojie, HAO Qi, ZHANG Yan, LI Xingpeng, ZHANG Mingxia, LIU Xiaoyan, WANG Rengui	(579)
Analysis of Prognosis of Coronavirus Disease 2019 Using Quantitative Measurement of Deep Learning	
..... ZHAO Jianhua, LIANG Danyan, LYU Gaoxing, YAN Xin, LIU Yu, WANG Xiaolan, CHAI Jun	(587)
Quantitative Analysis of Computed Tomography Features of Different COVID-19 Infection Virus Variants Using Artificial Intelligence	
..... ZHANG Kai, CHAI Jun, LIU Rui, ZHAO Jianhua, WANG Jingchen	(595)
Analysis of Chest Computed Tomography Manifestations of Coronavirus Disease 2019 in Different Age Groups	
..... ZHAO Jianhua, LIANG Danyan, WANG Xiaolan, CHAI Jun	(603)
Chest Computed Tomography Findings of Patients with Severe COVID-19 Complicated with Other Pathogens	
..... WANG Xing, YUAN Libo, WANG Wei, LIU Jiaojiao, ZHANG Yanyan, LI Hongjun, CHEN Budong	(613)
Correlation between Clinical Outcome and Computed Tomography Findings in Coronavirus Disease 2019	
..... CHAI Jun, LIANG Danyan, WANG Xiaolan, ZHAO Jianhua	(621)
Correlation Analysis between Dynamic Changes in Computed Tomography Findings and Clinical Outcomes in Cases Infected with Different Strains of Coronavirus Disease 2019	
..... LIU Rui, WU Tingting, GOU Shaobo, XUE Ruihong, JIA Yanru, CHAI Jun	(627)
Clinical Characteristics and Imaging Features of COVID-19 at Initial Diagnosis in Fever Clinic	
..... LIU Xiaoyan, BAO Zhongying, DUAN Shuhong, ZHANG Jie, ZHANG Mingxia, SUN Ying, LI Ling, WANG Rengui	(636)
The Value of Chest Computed Tomography in the Review of Patients with Novel Coronavirus Pneumonia	
..... LIU Mengke, ZHANG Yimeng, LI Xingpeng, ZHANG Xiaojie, ZHANG Yan, HAO Qi, LI Ling, DU Changyue, WANG Rengui	(645)
Imaging Features of Patients with Coronavirus Disease 2019 with/without Underlying Diseases	
..... ZHANG Yan, HUANG Ruibin, DUAN Yongli, LIU Wei, LI LING, HAO Qi, LI Xingpeng, LIU Mengke, ZHANG Yimeng, SUN Xiaoli, LIU Xiaoyan, WANG Rengui	(652)
High-resolution Computed Tomography (HRCT) Characteristics of Coronavirus Disease 2019 (COVID- 19) in Patients with Diabetes	
..... LIANG Yuhong, ZHONG Xixi, YAO Xinqun, HUANG Shiqi, LUO Lian, LYU Yaping	(659)
Analysis of Thin Slice Computed Tomography Features of Coronavirus Disease 2019 Related Vascular Abnormalities	
..... LI Xingpeng, YUAN Hui, DU Changyue, LIU Xiaoyan, LI Ling, LIU Mengke, ZHANG Yimeng, ZHANG Yan, HAO Qi, DUAN Shuhong, WANG Rengui	(667)
The Clinical Value of Thin-section Chest Computed Tomography Scan for the Classification of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	
..... HAO Qi, LIU Xiaoyan, ZHANG Yan, LI Xingpeng, ZHANG Yimeng, LIU Mengke, ZHANG Xiaojie, LI Ling, GUO Jia, DU Changyue, SUN Ying, HUO Meng, ZHANG Mingxia, LIU Wei, DUAN Yongli, DUAN Shuhong, WANG Rengui	(675)
Differential Diagnosis of COVID-19 and Community-acquired Pneumonia Using Different Machine Learning Methods	
..... KANG Zhaoting, OUYANG Xuehui, CHAI Jun	(685)
Characteristics and Evolution of Computed Tomography Images in Coronavirus Disease 2019 Pneumonia	
..... LIU Ronghui, HE Lei, YE Yufang, ZHANG Shuqian, CHEN Yingmin	(695)

EDITORS: JIANG Zhirui MAO Guomin

欢迎投稿和订阅

《CT 理论与应用研究》1992 年创刊,主要刊登 CT 理论与应用方面的创新性研究成果,反映国内外 CT 科技的前沿和进展。期刊设有理论与方法、地球物理 CT、工业 CT、医学成像、综述和信息等栏目,是从事 CT 理论与应用研究方面的科技人员及大专院校师生进行学术交流的园地,也是图书、情报等部门的信息来源。

《CT 理论与应用研究》是我国少数专门刊登 CT 理论与应用科技领域研究成果的中英文学术刊物之一,经过多项指标综合评定及同行专家评议推荐,自 2004 年起被收录为“中国科技论文统计源期刊”,即中国科技核心期刊。

《CT 理论与应用研究》真诚欢迎国内外专家投稿,也欢迎感兴趣的读者订阅。

投稿须知

作者投稿时若无特别说明,则表示作者和《CT 理论与应用研究》编辑部公认:

1. 投稿稿件内容征得所有署名作者的认可,并征得作者单位同意投稿。投稿稿件为原创作品、无一稿两投。稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容。
2. 投稿作者保证稿件内容不涉及保密问题。
3. 稿件自确定发表之日起,除作者特别说明外,按惯例其专有出版权、汇编权、发行权、网络传播权等授予《CT 理论与应用研究》编辑部,作者拥有论文著作权中的其他权利。本刊有权将上述权利许可给第三方合作机构使用,本刊稿酬含著作权许可使用费一次性支付。
4. 作者投稿前已仔细阅读投稿指南和道德声明,并按要求投稿。

CT 理论与应用研究

CT Lilun Yu Yingyong Yanjiu

(双月刊, 1992 年创刊)

2023 年 9 月 第 32 卷 第 5 期 (总第 155 期)

CT Theory and Applications (CTTA)

(Bimonthly, Since 1992)

Vol. 32 No. 5 Sep., 2023

(Sum No. 155)

主 管: 中国地震局
主 办: 中国地震局地球物理研究所
主 编: 丁志峰
编 辑: 《CT 理论与应用研究》编委会
出 版: 《CT 理论与应用研究》编辑部
电 话: 010-68729234
E-mail: cttacn@cea-igp.ac.cn
h t t p s : // c t t a c n . o r g . c n
发 行: 《CT 理论与应用研究》编辑部
印 刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

Responsible Institution: China Earthquake Administration (CEA)
Sponsored by Institute of Geophysics, CEA
Editor-in-Chief: DING Zhifeng
Edited by Editorial Committee of CT Theory and Applications
Published by Editorial Department of CT Theory and Applications
Address: 5 Minzu Daxue Nanlu, Beijing 100081, China
Tel: +86 10 68729234
E-mail: cttacn@cea-igp.ac.cn
https://cttacn.org.cn

100081 北京市海淀区民族大学南路 5 号
中国标准连续出版物号: CN11-3017/P
定价: 40 元

