

中国科技核心期刊

ISSN 1004-4140

CN 11-3017/P

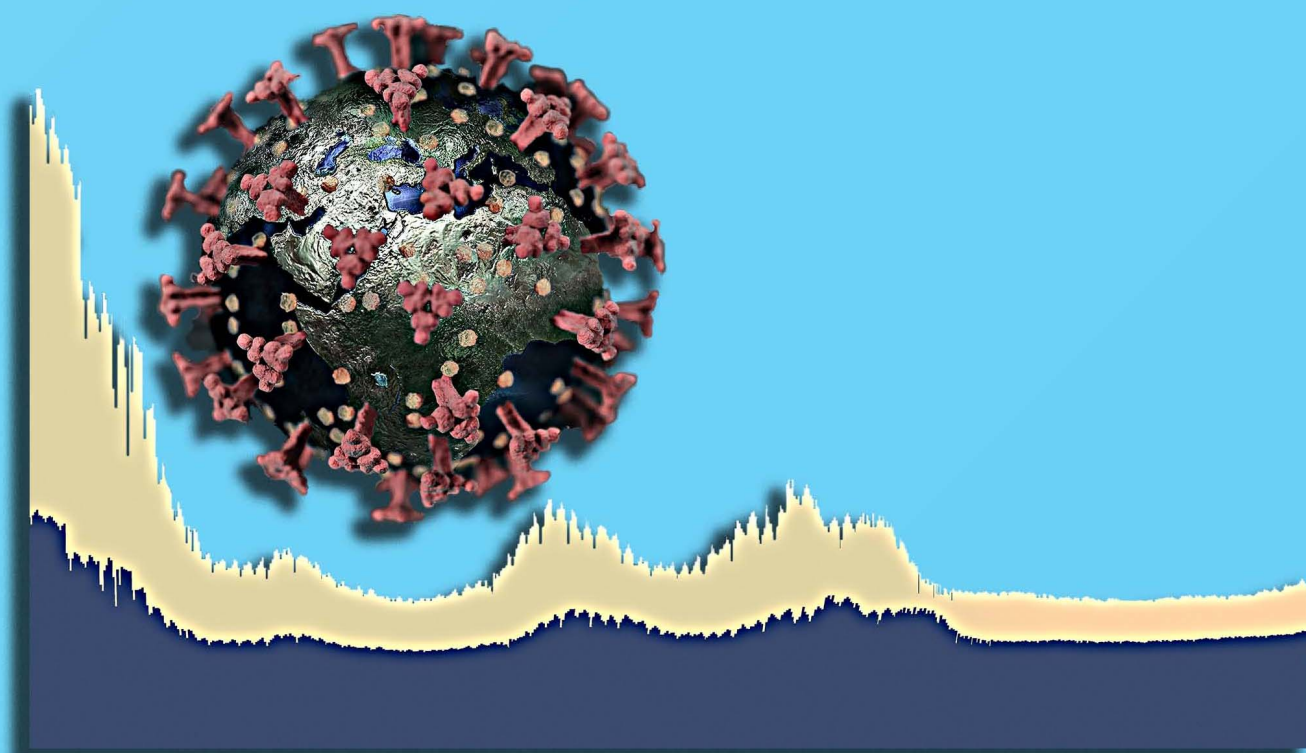
CT 理论与应用研究

COMPUTERIZED TOMOGRAPHY
THEORY AND APPLICATIONS

第32卷 第3期

Vol. 32 No. 3

2023



ISSN 1004-4140



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

CT 理论与应用研究

目次 (2023年5月 第32卷 第3期)

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

新型冠状病毒感染的临床、病理与影像表现	王仁贵	(297)
不同预后重症新型冠状病毒感染者临床及胸部 CT 影像分析	王杏, 袁丽波, 王伟, 柳娇娇, 李宏军, 陈步东	(303)
新型冠状病毒奥密克戎变异株感染者胸部 CT 表现及动态变化	陈辉, 张紫欣, 陈七一, 李晶晶, 吕志彬, 薛明, 陈佳敏, 谢汝明, 关春爽	(313)
基于 CT 影像组学的机器学习融合模型鉴别诊断儿童新型冠状病毒肺炎与其他病毒性肺炎的应用研究	李海燕, 李志强, 徐树明	(323)
人工智能定量肺部病变体积与重型新冠病毒感染患者预后的相关性分析	贺燕林, 徐长荣, 乌力吉, 柴军	(331)
不同时期新型冠状病毒感染胸部 CT 磨玻璃影的临床意义探讨	刘瑞, 武婷婷, 勾少波, 薛瑞红, 贾燕茹, 柴军	(339)
儿童新型冠状病毒奥密克戎毒株感染的胸部 CT 影像特点	廖倩怡, 林飞飞, 庄义江, 孙龙伟, 卢宁, 李鹏	(347)
基于 AI 的多组学分析方法鉴别新型冠状病毒感染和社区获得性肺炎的价值	王晓兰, 赵建华	(357)
基于 CT 征象的新型冠状病毒感染临床分型与年龄相关性分析	刘婧, 柴军, 梁丹艳, 闫昕, 吕高星, 刘宇, 王晓兰, 赵建华	(367)
基于深度学习的 CT 定量指标对糖尿病合并新型冠状病毒肺炎感染的影像学研究	李玲, 张明霞, 孙莹, 段淑红, 郭佳, 杜常月, 刘梦珂, 张怡梦, 孙磊, 霍萌, 王仁贵	(373)
不同病程的 COVID-19 临床与 CT 影像特征比较分析	张明霞, 李玲, 孙莹, 郭佳, 杜常月, 李兴鹏, 张妍, 郝琪, 段淑红, 刘晓燕, 孙磊, 霍萌, 张春燕, 王仁贵	(380)
不同中性粒细胞与淋巴细胞比值组间 COVID-19 胸部 HRCT 表现分析	霍萌, 李玲, 孙莹, 张明霞, 孙磊, 郭佳, 杜常月, 李兴鹏, 郝琪, 张妍, 段淑红, 刘晓燕, 刘薇, 段永利, 张春燕, 王仁贵	(387)
基于胸部 CT 图像的新型冠状病毒感染严重程度评分系统对比分析	方进智, 鄂林宁, 曾剑兵, 于大飞	(395)
数字床旁胸部摄影和胸部 CT 扫描在重症新型冠状病毒肺炎诊断中的价值探讨	范巍, 韩宗宝, 段永利, 敷岩, 梁子懿, 李昂, 王仁贵	(403)
新型冠状病毒感染患者一年随访骨密度及体质成分特征分析	管文敏, 魏璇, 孙婧, 魏巍, 张婷婷, 颜颖, 宋丽君, 千虎胜, 王大宁, 刘广红, 乔美琴, 任露, 杨正汉, 徐岩, 王振常	(411)
新型冠状病毒感染性肺炎的危险因素分析	李婧娥, 王芙蓉, 柴军, 姚丽丽, 田广原, 高笑宇, 孙德俊	(419)
不同年龄人群新型冠状病毒感染临床特征分析	陈玲玲, 王芙蓉, 柴军, 姚丽丽, 田广原, 高笑宇, 孙德俊	(429)

CT Theory and Applications (CTTA)

CONTENTS (Vol. 32 No. 3 May, 2023)

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

Clinical, Pathological and Imaging Manifestations of Novel Coronavirus Infection	WANG Rengui	(297)
Clinical and Imaging Analysis of Patients with Severe and Critical Coronavirus Disease 2019 with Different Prognosis	WANG Xing, YUAN Libo, WANG Wei, LIU Jiaojiao, LI Hongjun, CHEN Budong	(303)
Imaging Features and Dynamic Changes of Chest CT in Patients Infected with SARS-CoV-2 Omicron Variants	CHEN Hui, ZHANG Zixin, CHEN Qiyi, LI Jingjing, LYU Zhibin, XUE Ming, CHEN Jiamin, XIE Ruming, GUAN Chunshuang	(313)
Application of a Machine Learning Fusion Model Based on Computed Tomography Image Omics in the Differential Diagnosis of Novel Coronavirus Pneumonia and Other Viral Pneumonia in Children	LI Haiyan, LI Zhiqiang, XU Shuming	(323)
Correlation of Lung Lesion Volume Measurement Using Artificial Intelligence and Prognosis of Patients with Severe Coronavirus Disease 2019 Infection	HE Yanlin, XU Changrong, WU Liji, CHAI Jun	(331)
Clinical Application Potentials of Ground Glass Opacities in Different Stages of Coronavirus Disease 2019	LIU Rui, WU Tingting, GOU Shaobo, XUE Ruihong, JIA Yanru, CHAI Jun	(339)
Chest Computed Tomography Imaging Features of Novel Coronavirus Omicron Strain Infection in Children	LIAO Qianyi, LIN Feifei, ZHUANG Yijiang, SUN Longwei, LU Ning, LI Peng	(347)
Value of AI-based Multiomics Analysis in Differentiating COVID-19 from Community-acquired Pneumonia	WANG Xiaolan, ZHAO Jianhua	(357)
Clinical Classification and Age-related Analysis of Coronavirus Disease 2019 Based on Computed Tomography Findings.....	LIU Jing, CHAI Jun, LIANG Danyan, YAN Xin, LYU Gaoxing, LIU Yu, WANG Xiaolan, ZHAO Jianhua	(367)
Imaging Study of COVID-19 Patients with Diabetes Mellitus by Computed Tomograph Quantitative Indicators Based on Deep Learning	LI Ling, ZHANG Mingxia, SUN Ying, DUAN Shuhong, GUO Jia, DU Changyue, LIU Mengke, ZHANG Yimeng, SUN Lei, HUO Meng, WANG Rengui	(373)
Comparative Analysis of Clinical and Computed Tomography Imaging Features of COVID-19 with Different Disease Courses ...	ZHANG Mingxia, LI Ling, SUN Ying, GUO Jia, DU Changyue, LI Xingpeng, ZHANG Yan, HAO Qi, DUAN Shuhong, LIU Xiaoyan, SUN Lei, HUO Meng, ZHANG Chunyan, WANG Rengui	(380)
Analysis of Coronavirus Disease 2019 Chest High-resolution Computed Tomography Manifestations between Groups with Different Neutrophil- to-Lymphocyte Ratios.....	HUO Meng, LI Ling, SUN Ying, ZHANG Mingxia, SUN Lei, GUO Jia, DU Changyue, LI Xingpeng, HAO Qi, ZHANG Yan, DUAN Shuhong, LIU Xiaoyan, LIU Wei, DUAN Yongli, ZHANG Chunyan, WANG Rengui	(387)
Comparison of Chest Computed Tomography-based Severity Scoring Systems for Detecting Lung Involvement in Patients with Coronavirus Disease 2019	FANG Jinzhi, E Linning, ZENG Jianbing, YU Dafei	(395)
The Value of Digital DR Bedside Chest Radiography and Chest CT Scanning in the Diagnosis of Severe Novel Coronavirus Pneumonia	FAN Wei, HAN Zongbao, DUAN Yongli, FU Yan, LIANG Ziyi, LI Ang, WANG Rengui	(403)
Bone Mineral Density and Body Composition Characteristics of Patients with Coronavirus Disease 2019 after One-year Follow-up.....	GUAN Wenmin, WEI Xuan, SUN Jing, WEI Wei, ZHANG Tingting, YAN Ying, SONG Lijun, QIAN Husheng, WANG Daning, LIU Guanghong, QIAO Meiqin, REN Lu, YANG Zhenghan, XU Yan, WANG Zhenchang	(411)
Analysis of Risk Factors of Pneumonia Caused by Thee Novel Coronavirus	LI Jing'e, WANG Furong, CHAI Jun, YAO Lili, TIAN Guangyuan, GAO Xiaoyu, SUN Dejun	(419)
Clinical Characteristics of Novel Coronavirus Infection in Different Age Groups	CHEN Lingling, WANG Furong, CHAI Jun, YAO Lili, TIAN Guangyuan, GAO Xiaoyu, SUN Dejun	(429)

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》编辑部共认：

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 5 月 第 32 卷 第 3 期 (总第 153 期)

CT Theory and Applications (CTTA)

(Bimonthly, Since 1992)

Vol. 32 No. 3 May, 2023

(Sum No. 153)

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

