

# 中华诊断学电子杂志

CHINESE JOURNAL OF DIAGNOSTICS (Electronic Edition)

季刊 2013年11月创刊 第12卷 第1期 2024年2月26日出版 电子期刊导读

主管  
中华人民共和国国家卫生健康委员会

主办  
中华医学会  
100710, 北京东四西大街42号

出版  
中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100052, 北京市西城区东河沿街69号  
电话: 0086-10-51322622

承办  
济宁医学院  
272067, 山东省济宁市太白湖新区荷花路133号

编辑  
中华诊断学电子杂志编辑委员会  
272013, 山东省济宁市任城区建设南路33号  
电话: 0086-537-3616261  
https://zhzdxzzz.cma-cmc.com.cn  
http://www.zhzdxzz.com  
Email: zhzdxzz@126.com

总编辑  
甘立军

编辑部主任  
崔芬

广告经营许可证  
京东工商广字第0233号

发行  
国内外公开发行

邮购  
中华诊断学电子杂志编辑部  
272013, 山东省济宁市任城区建设南路33号  
电话: 0086-537-3616261  
https://zhzdxzzz.cma-cmc.com.cn  
http://www.zhzdxzz.com  
Email: zhzdxzz@126.com

电子期刊定价  
每期28元, 全年112元

中国标准连续出版物号  
ISSN 2095-655X  
CN 11-9346/R

2024年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

阅读码:

密码:

本刊为电子期刊。本册应读者需求按需印刷, 如有质量问题, 请向编辑部调换



## 目次

### 机器学习

- 基于冠状动脉CT血管成像的影像组学列线图鉴别诊断  
易损斑块的价值 ..... 1  
王林源 熊鑫 杨坤 邓勇志
- 基于深度学习构建结肠息肉诊断自动分类模型 ..... 9  
陈健 张子豪 卢勇达 夏开建 王甘红 刘罗杰 徐晓丹

### 心血管疾病诊治

- 高血压及原发性醛固酮增多症患者血清钾及低钾血症  
与心电图左心室肥大的关系 ..... 18  
王梦舟 王梦茹 骆秦 朱晴 李南方
- 胶原在心肌梗死后心脏重构中的研究进展 ..... 25  
姜晓宇 付迪 陈雪英 申程 甘立军

### 临床研究

- 痛风患者第一跖趾关节超声征象与临床疼痛的相关性分析 ..... 31  
杜梅霞 闫萌萌 肖丽珊 张芳芳 姜彩云 赵诚 姚国栋 宁春平
- 系统性红斑狼疮合并肺动脉高压患者外周血T淋巴细胞  
亚群水平变化及临床意义 ..... 38  
孟丽君 宋芹 邵莉 李健
- 鲁西南地区儿童呼吸道合胞病毒肺炎临床特征分析 ..... 44  
吴敬芳 谭清实 郝夏颖 樊节敏 韩蕾 辛美云

### 基础研究

- 乙酰胆碱受体对急性呼吸窘迫综合征小鼠T细胞亚群  
和炎症因子的影响 ..... 50  
计超 向群

### 病例诊断思维

- 早孕期羊膜带综合征产前超声诊断分析 ..... 57  
初桂芝 王淑娟 栾文杰 郭桂敏 官春霞 武晓峰 李松洋  
王好玲 栾泽东

## 诊断学教学

- 问题导向学习教学模式的体会与思考 ..... 61  
严锦阳 谢天佑 王一州 冯慧敏 陈丽灵 张涛 朱蓓 裴小华

## 综 述

- Eph/Ephrin 信号转导途径介导的生物学功能及其相关疾病的研究进展 ..... 64  
常红敏 朱国强 李传宝
- 免疫检查点抑制剂在治疗转移性去势抵抗性前列腺癌中的研究进展 ..... 69  
吕泉龙 史文杰 孙文国

## 简 讯

- 《中华诊断学电子杂志》诚邀特约审稿专家 ..... 17
- 《中华诊断学电子杂志》征稿 ..... 60
- 《中华诊断学电子杂志》第二届通讯编委名单 ..... 37
- 《中华诊断学电子杂志》第二届编辑委员会名单 ..... 43
- 《中华诊断学电子杂志》稿约见本刊网站

## 电子期刊视频阅读码使用说明

读者可以扫描视频二维码,输入电子阅读码(详见每册目次页),观看视频。每个电子阅读码仅限一个账号使用,阅读码使用步骤如下:

第一步:扫描视频二维码,直接链接到本刊官网(<https://zhzdxdz.zzz.cma-cmc.com.cn>)中的视频;

第二步:登录账户(如您还未注册账号,请先注册);

第三步:点击“登录/购买”;

第四步:点击“输入阅读码”;

第五步:输入视频阅读码和密码后,点击“提交”,即可免费观看。

---

本期责任编辑 崔芬

本期英文编辑 杨成会 崔明宇 田艳君

本期责任排版 郑娟

# CHINESE JOURNAL OF DIAGNOSTICS (Electronic Edition)

Quarterly    Established in November 2013    Volume 12, Number 1    February 26, 2024

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia  
Press Co., Ltd.  
69 Donghe Yanjie, Xicheng District, Beijing  
100052, China  
Tel: 0086-10-51322622

## Executed by

Jining Medical University  
133 Hehua Road, District of Taibaihu, Jining  
Shandong Province 272067, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Diagnostics (Electronic Edition)  
33 Jianshe South Road, Rencheng District, Jining  
Shandong Province 272013, China  
Tel: 0086-537-3616261  
<https://zhzdxz.zzz.cma-cmc.com.cn>  
<http://www.zhzdxz.com>  
Email: zhzdxz@126.com

## Editor-in-Chief

Gan Lijun (甘立军)

## Managing Director

Cui Fen (崔芬)

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal  
of Diagnostics (Electronic Edition)  
33 Jianshe South Road, Rencheng District, Jining  
Shandong Province 272013, China  
Tel: 0086-537-3616261  
<https://zhzdxz.zzz.cma-cmc.com.cn>  
<http://www.zhzdxz.com>  
Email: zhzdxz@126.com

## CSSN

ISSN 2095-655X

CN 11-9346/R

## Copyright © 2024 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.



## CONTENTS IN BRIEF

### Machine Learning

#### The value of radiomics nomogram based on coronary CT angiography

in differential diagnosis of vulnerable plaques ..... 1

*Wang Linyuan, Xiong Xin, Yang Kun, Deng Yongzhi*

#### Construction of automatic classification model for colorectal polyp

diagnosis based on deep learning ..... 9

*Chen Jian, Zhang Zihao, Lu Yongda, Xia Kaijian, Wang Ganhong,*

*Liu Luojie, Xu Xiaodan*

### Diagnosis and Treatment of Cardiovascular Diseases

#### Association between serum potassium or hypokalemia and

electrocardiographic left ventricular hypertrophy in patients

with hypertension and primary aldosteronism ..... 18

*Wang Menghui, Wang Mengru, Luo Qin, Zhu Qing, Li Nanfang*

#### Research progress of collagen in cardiac remodeling after

myocardial infarction ..... 25

*Jiang Xiaoyu, Fu Di, Chen Xueying, Shen Cheng, Gan Lijun*

### Clinical Studies

#### Correlation analysis between ultrasound signs and clinical pain

in patients with gout in the first metatarsophalangeal joint ..... 31

*Du Meixia, Yan Mengmeng, Xiao Lishan, Zhang Fangfang,*

*Jiang Caiyun, Zhao Cheng, Yao Guodong, Ning Chunping*

#### Changes and clinical significance of peripheral blood T lymphocyte

subsets in systemic lupus erythematosus patients with pulmonary

hypertension ..... 38

*Meng Lijun, Song Qin, Shao Li, Li Jian*

#### Analysis of clinical characteristics of respiratory syncytial virus

pneumonia in children in Southwest Shandong ..... 44

*Wu Jingfang, Tan Qingshi, Xi Xiaying, Fan Jiemin, Han Lei,*

*Xin Meiyun*

## Basic Study

- Effects of acetylcholine receptor on T cell subsets and inflammatory cytokines in ARDS mice** ..... 50  
*Ji Chao, Xiang Qun*

## Diagnostic Thinking of Case

- Analysis of prenatal ultrasound diagnosis of amniotic band syndrome in early pregnancy** ..... 57  
*Chu Guizhi, Wang Shujuan, Luan Wenjie, Guo Guimin, Guan Chunxia, Wu Xiaofeng, Li Songyang, Wang Haoling, Luan Zedong*

## Diagnostics Teaching

- Experience and thinking of problem-based learning teaching model** ..... 61  
*Yan Jinyang, Xie Tianyou, Wang Yizhou, Feng Huimin, Chen Liling, Zhang Tao, Zhu Bei, Pei Xiaohua*

## Reviews

- Research progress on the biological functions and related diseases mediated by the Eph/Ephrin signal transduction pathways** ..... 64  
*Chang Hongmin, Zhu Guoqiang, Li Chuanbao*
- Research advances of immune checkpoint inhibitors in the treatment of metastatic castration-resistant prostate cancer** ..... 69  
*Lyu Quanlong, Shi Wenjie, Sun Wenguo*

中華醫學會  
CHINESE MEDICAL ASSOCIATION