



CHINESE JOURNAL OF  
LUNG CANCER

CN 12-1395/R  
pISSN 1009-3419 (印刷版)  
eISSN 1999-6187 (网络版)  
CODEN ZFZHAG

# 中国肺癌杂志

ZHONG GUO FEI AI ZA ZHI

2022年4月 第25卷 第4期 月刊

Monthly Volume 25 Number 4 April 2022

• 人工智能在肺结节诊治中的应用专家共识 (2022年版)

Medline/PubMed/Index Medicus收录期刊

PubMed Central (PMC) 收录期刊

EMBASE/SCOPUS收录期刊

Chemical Abstracts (CA) 收录期刊

DOAJ收录期刊

CAB Abstracts收录期刊

CSA-Natural Science收录期刊

EBSCO-CINAHL收录期刊

Global Health收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊(A) 收录期刊

HINARI收录期刊

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

中国科学引文数据库(CSCD) 收录期刊

中国科技论文统计源期刊

(中国科技核心期刊)

《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 来源期刊

ISSN 1009-3419



公众号二维码



官网二维码

国家卫生和计划生育委员会和国家食品药品监督管理总局许可发布处方药广告的医学药学专业刊物

[www.lungca.org](http://www.lungca.org)



主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国抗癌协会

中国防痨协会

天津医科大学总医院

# 中国肺癌杂志

月刊 1998年7月创刊 第25卷 第4期 2022年4月20日出版

## 目次

### 专家共识

- 219 人工智能在肺结节诊治中的应用专家共识（2022年版）  
吴阶平医学基金会模拟医学部胸外科专委会

### 基础研究

- 226 LINC00668在肺鳞癌中高表达并促进肿瘤细胞的侵袭转移  
袁博, 陈洋, 袁竞妍, 曾丽忠, 杨拴盈

### 临床研究

- 236 混合磨玻璃结节型肺腺癌脏层胸膜侵犯的临床特征和危险因素分析  
符程皓, 蒋以恒, 葛佳云, 袁梅, 王俊
- 245 人工智能辅助诊断系统预测肺结节早期肺腺癌浸润亚型的临床研究  
苏志鹏, 毛文杰, 李斌, 郑智中, 杨博, 任美玉, 宋铁牛, 冯海明, 孟子琪
- 253 单孔与单操作孔胸腔镜下胸腺瘤切除术的临床疗效比较：一项倾向性评分匹配研究  
杨兴国, 于磊, 余振, 高翔, 杜鑫

### 综述

- 259 胸膜间皮瘤免疫治疗研究进展  
迟雨佳, 刘奕良, 赵军
- 266 肺部肿瘤热消融联合免疫治疗现状与进展  
刘宝东
- 272 肺癌患者中耶氏肺孢子菌肺炎的研究进展  
李婷, 周建英, 王晴

278

肺癌抗血管生成治疗：现状、进展与困惑

江舟, 陈建华

## 病例报道

287

2例免疫检查点抑制剂联合化疗引发2型糖尿病个案报道

肖平, 张琳琳, 王瑜, 孟凡路, 王鑫, 钟殿胜

## 期刊博览

C1

免疫疗法联合立体定向放疗治疗非小细胞肺癌脑转移：一项AIRO多中心回顾性研究

王绿化

## 稿约

i-ii

《中国肺癌杂志》稿约

## 启事·消息

235

《中国肺癌杂志》被《中文核心期刊要目总览》2020年版（第9版）收录

277

《中国肺癌杂志》被CSCD（2021-2022年度）收录

本期责任编辑 周清华 责任编辑 丁燕 网络编辑 王玥 英文审校 邓汉宇

编辑部人员 丁燕 刘谦 李博 南娟 王玥 周玲

### 主管

中国科学技术协会

### 主办

中国抗癌协会

中国防痨协会

天津医科大学总医院

### 编辑

中国肺癌杂志编辑委员会

300052, 天津市和平区鞍山道154号

电话: (022) 27219219

传真: (022) 27219219

E-mail: cnlungca@163.com

Http://www.lungca.org

### 主编

周清华 赫捷 吴一龙 李为民

### 名誉主编

孙燕 程书钧 于金明 林东昕

王辰 廖美琳 蒋国樑

### 编辑部主任

刘谦

广告经营许可证 1201014000660

### 官方微博

天津市恒远印刷厂

### 发行

国内外公开发行

国内: 天津市邮政局(邮发代号: 6-230)

国外: 中国国际图书贸易公司

(北京 339信箱, 100044)

### 邮购

《中国肺癌杂志》编辑部

300052, 天津市和平区鞍山道154号

电话: (022) 27219219

### 定价

国内每期80.00元, 全年960.00元

国外每期10.00美元, 全年120.00美元

### 中国标准刊号

CN 12-1395/R

pISSN 1009-3419 (印刷版)

eISSN 1999-6187 (网络版)

### CODEN

ZFZHAG

2022年版权归《中国肺癌杂志》编辑委员会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点。

---

---

# CHINESE JOURNAL OF LUNG CANCER

Monthly Established in July 1998 Volume 25 Number 4 April 20, 2022

---

## CONTENTS

### EXPERT CONSENSUS

---

- 219 **Chinese Experts Consensus on Artificial Intelligence Assisted Management for Pulmonary Nodule (2022 Version)**  
Thoracic Surgery Committee, Department of Simulated Medicine, Wu Jieping Medical Foundation

### BASIC RESEARCH

---

- 226 **LINC00668 is Highly Expressed in Lung Squamous Cell Carcinoma and Promotes Tumor Cell Migration and Invasion**  
Bo YUAN, Yang CHEN, Jingyan YUAN, Lizhong ZENG, Shuangying YANG

### CLINICAL RESEARCH

---

- 236 **Clinical Characteristics and Risk Factors Analysis for Visceral Pleural Invasion in Mixed Ground-glass Nodular Lung Adenocarcinoma**  
Chenghao FU, Yiheng JIANG, Jiayun GE, Mei YUAN, Jun WANG
- 245 **Clinical Study of Artificial Intelligence-assisted Diagnosis System in Predicting the Invasive Subtypes of Early-stage Lung Adenocarcinoma Appearing as Pulmonary Nodules**  
Zhipeng SU, Wenjie MAO, Bin LI, Zhizhong ZHENG, Bo YANG, Meiyu REN, Tieniu SONG, Haiming FENG, Yuqi MENG
- 253 **Single-versus Two-port Video-assisted Thoracic Surgery in Thymoma: A Propensity-matched Study**  
Xingguo YANG, Lei YU, Zhen YU, Xiang GAO, Xin DU

### REVIEW

---

- 259 **Advances in Immunotherapy for Malignant Pleural Mesothelioma**  
Yujia CHI, Yiliang LIU, Jun ZHAO
- 266 **Current Status and Progress of Thermal Ablation Combined with Immunotherapy for Lung Tumors**  
Baodong LIU
- 272 ***Pneumocystis jirovecii* Pneumonia in Patients with Lung Cancer: A Review**  
Ting LI, Jianying ZHOU, Qing WANG
- 278 **Anti-angiogenesis in Lung Cancer: Current Situation, Progress and Confusion**  
Zhou JIANG, Jianhua CHEN

## CASE REPORT

- 287 **Two Case Reports of Type 2 Diabetes Induced by Immune Checkpoint Inhibitors Combined with Chemotherapy**  
Ping XIAO, Linlin ZHANG, Yu WANG, Fanlu MENG, Xin WANG, Diansheng ZHONG

## JOURNAL WATCH

- C1 **Immunotherapy in Association with Stereotactic Radiotherapy for Non-small Cell Lung Cancer Brain Metastases: Results from a Multicentric Retrospective Study on Behalf of AIRO**  
Silvia SCOCCIANI, Emanuela OLMETTO, Valentina PINZI, Mattia Falchetto OSTI, Rossella Di FRANCO, Saverio CAINI, Paola ANSELMO, Paolo MATTEUCCI, Davide FRANCESCHINI, Cristina MANTOVANI, Giancarlo BELTRAMO, Francesco PASQUALETTI Alessio BRUNI, Paolo TINI, Emilia GIUDICE, Patrizia CIAMMELL, Anna MERLOTTI, Sara PEDRETTI, Marianna TRIGNANI, Marco KRENGLI, Niccolò GIAJ-LEVR, Isacco DESIDERI, Guido PECCHIOLI, Paolo MUTO, Ernesto MARANZANO, Laura FARISELLI, Pierina NAVARRIA, Umberto RICARDI, Vieri SCOTTI, Lorenzo LIVI

## AUTHOR'S INSTRUCTIONS

i-ii

## ANNOUNCEMENT

235, 277.

**Editorial staff:** Yan DING, Qian LIU, Bo LI, Juan NAN, Yue WANG, Ling ZHOU

### Directed by

China Association for Science and Technology

### Sponsored by

Chinese Anti-cancer Association

Chinese Antituberculosis Association

Tianjin Medical University General Hospital

### Editing and Publishing

Editorial Board of

*Chinese Journal of Lung Cancer*

No.154, Anshan Road, Tianjin 300052, China

Tel: (0086)(022)27219219

Fax: (0086)(022)27219219

E-mail: cnlungca@163.com

Http://www.lungca.org

### Editor-in-Chief

Qinghua ZHOU Jie HE Yilong WU Weimin LI

### Honorary Editor-in-Chief

Yan SUN Shujun CHENG Jinming YU Dongxin LIN

Chen WANG Meilin LIAO Guoliang JIANG

### Managing Editor

Qian LIU

### Printing

Tianjin Hengyuan Printing House

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

P.O.Box 399, Beijing, 100044, China

### Subscription

Editorial Office of

*Chinese Journal of Lung Cancer*

No.154, Anshan Road, Tianjin 300052, China

### CSSN

CN 12-1395/R

pISSN 1009-3419 (Print)

eISSN 1999-6187 (Online)

### CODEN

ZFZHAG

### Copyright © 2022 by the Editorial Board of

*Chinese Journal of Lung Cancer*

The opinions expressed in this journal belong to the authors and do not necessarily reflect the opinions of the editorial board of *Chinese Journal of Lung Cancer*.