中国融通医学系列期刊

ISSN 1009-0460
CN 10-1957/R

临床肿瘤学杂志

LINCHUANG ZHONGLIUXUE ZAZHI

CHINESE CLINICAL ONCOLOGY

Volume 30 Number 12
December 2025

2025年12月（卷终）
30卷　第12期

12 月刊 2025

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国生物医学核心期刊
美国化学文摘（CA）收录期刊
波兰哥白尼索引（IC）收录期刊
英国 CABI 收录期刊
CSCO 团体会员期刊

ISSN 1009-0460
12>
9 771009 046252

主管 中国融通医疗健康集团有限公司
主办 融通医健期刊出版（北京）有限公司

临床肿瘤学杂志

Chinese Clinical Oncology

月　刊　　1995 年 10 月创刊　　第 30 卷　第 12 期　2025 年 12 月 28 日出版

本刊官方微信公众号　邮政订阅

主　管
中国融通医疗健康集团有限公司

主　办
融通医健期刊出版（北京）有限公司
金安中海财富中心 2 号楼 9 层
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041

编　辑
《临床肿瘤学杂志》编辑部
南京市秦淮区常府风华苑 4 栋 1608 室，210002
电话（传真）：(025)85862116
17384495078
Email：lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
https://LCZL. cbpt. cnki. net

主　编
秦叔逵

出版单位
融通医健期刊出版（北京）有限公司
金安中海财富中心 2 号楼 9 层
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041

广告发布
融通医健期刊出版（北京）有限公司
咨询电话：18911163487（运营部）

印　刷
北京市荣海印刷厂
北京市西城区莲花池东路甲 3 号，100038

发　行
范围：公开发行
国内：中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局
国外：中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外发行代号:BM8600

邮　购
全国各地邮政局
邮发代号 80-165

订　购
金安中海财富中心 2 号楼 9 层融通编辑部
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041
网站：https://publish.cnki.net/rtyxqk
Email：lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
电话：(025)85862116
17384495078

定　价
国内每期 25 元，全年 300 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-0460
CN 10-1957/R

2025年版权归融通医健期刊出版（北京）有限公司所有
未经授权，不得转载、摘编本刊文章
除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表融通医健期刊出版（北京）有限公司和本刊编委会的观点
本刊如有印装质量问题，请与编辑部调换

第 30 卷终

目　　次

论　　著

酰基辅酶 A 合成酶长链家族成员 4 对卵巢癌细胞生物学行为影响的实验研究 …… (1145)

马睿，魏斌，管晓东，吉晓霞，秦倩，杨聪，尚云

载脂蛋白 D 表达对宫颈鳞癌细胞生物学行为影响的实验研究 …… (1152)

司晓辉，罗娟，龚珺

肿瘤活检 $CD8^+$ T 细胞早期预测骨肉瘤新辅助化疗疗效和预后的价值 …… (1157)

郭昊宇，彭秀晴，骆玥君，冯万江，徐子博，王博，刘巍峰

术前粪便样本 SEPT9 甲基化预测 pT1 期结直肠癌内镜下切除后复发的临床意义 …… (1165)

盛欣，李丽，顾发卉

HER-2 低表达乳腺癌临床病理学特征及预后研究 …… (1172)

姜建平，罗香蓉，颜学波，申辉，徐滔，戴斌

Ⅲ期非小细胞肺癌原发灶与转移淋巴结 PET/CT 代谢异质性与放化疗疗效的关系 …… (1179)

邓丽霞，赵青莲，刘素坤，高晓培，张建阳，白雪，宋会民，田晓媛，葛佳宁，张力丹

早期复发肝细胞癌患者重复肝切除/消融后辅助经导管肝动脉化疗栓塞的临床观察 …… (1185)

王储，刘东辉，金刚，孟繁增，翟进京，张东旭，于士龙

基于实时剪切波弹性成像参数构建乳腺癌并发腋窝淋巴结转移的预测模型 …… (1192)

侯晓克，郭强，马俊强，李盼盼，韩国晖

食管癌调强适行放疗疗效及安全性的临床观察…… (1199)
侯鹏，朱小娟，韩亚龙

临床应用

唇状缝合联合C型隧道腹膜外造瘘在腹腔镜下直肠癌Miles术中的应用研究 …… (1204)
宋默，李云，席姗姗，王红，刘继攀

腔镜下和开放式乳腺癌改良根治术的疗效比较…… (1208)
蒲卓，赵小波，周爽

指南与解读

注射用磷罗拉匹坦帕洛诺司琼预防抗肿瘤治疗相关恶心呕吐的临床用药指导原则…… (1213)
中国临床肿瘤学会抗肿瘤药物安全管理专家委员会，中国临床肿瘤学会肿瘤支持与康复治疗专家委员会
张力，梁军，潘宏铭，罗素霞，王杰军，杨帆，廖峰，陈映霞，马军，秦叔逵

胃癌光动力治疗专家共识（2025版） …… (1219)
中国临床肿瘤学会肿瘤光动力治疗专家委员会

综述与讲座

肿瘤相关成纤维细胞异质性对肿瘤微环境重塑的影响…… (1226)
吴雨昕，刘苓霜

卵巢癌铁死亡与聚二磷酸腺苷核糖聚合酶抑制剂的研究进展…… (1234)
王雪宁，倪静，叶露心，陈游融，赵倩，程贤中，陈小祥

胃癌及食管胃连接处腺癌免疫检查点抑制剂耐药的机制及应对策略…… (1239)
杨雲，陈文明

短篇报道

胸壁巨大非典型性脂肪瘤样肿瘤1例 …… (1246)
兰家滢，许铁峰

简　　讯

《临床肿瘤学杂志》2025年（1~12期）总目录 …… （Ⅰ～Ⅴ）

[期刊基本参数] CN 10-1957 / R*1995*m*A4*104*zh*p* ¥ 25. 00*7500*17*2025-12

CHINESE CLINICAL ONCOLOGY

Monthly Established in October 1995 Volume 30, Number 12 December 28, 2025

Responsible Institution
China RongTong Medical Healthcare Group Co., Ltd.

Sponsor
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing,100041,China

Editing
Editorial Office, Chinese Clinical Oncology
Room 1608, Building 4, Changfu Fenghua Yuan, Qinhuai District, Nanjing, 210002,China
Tel(Fax) : +86-25-85862116;17384495078
Email: lczlx@ vip.163. com
lczlx@ csco. org. cn
CNKI: https:// LCZL. cbpt. cnki. net

Editor-in-Chief
QIN Shukui (秦叔逵)

Publishing
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing,100041,China

Printing
Beijing Ronghai Printing Factory
No.3 Lianhuachi East Road, Beijing, 100038, China

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China

Retail
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing, 100041, China
Official website: https://publish.cnki.net/rtyxqk
Email: lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
Tel(Fax): +86-25-85862116
17384495078

CSSN
ISSN 1009-0460
CN 10-1957/ R

No content published by the journal may be reproduced or abridged without authorization.
All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

Experimental study on the effect of Long-chain acyl-CoA synthase 4 on the biological behavior of ovarian cancer cells ..... (1145)

MA Rui, WEI Bin, GUAN Xiaodong, JI Xiaoxia, QIN Qian, YANG Cong, SHANG Yun

Experimental study on the effect of apolipoprotein D expression on the biological behavior of cervical squamous cell carcinoma cells ..... (1152)

SHI Xiaohui , LUO Juan, GONG Jun

The value of $CD8^+$T cells from tumor biopsy in early prediction of the efficacy and prognosis of neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma ..... (1157)

GUO Haoyu, PENG Xiuqing, LUO Yuejun, FENG Wanjiang, XU Zibo, WANG Bo, LIU Weifeng

The clinical significance of preoperative fecal sample SEPT9 methylation in predicting recurrence after endoscopic resection of stage pT1 colorectal cancer..... (1165)

SHENG Xin, LI Li, GU Fahui

Study on the clinicopathological characteristics and prognosis of breast cancer with HER-2 low expression ..... (1172)

JIANG Jianping, LUO Xiangrong, YAN Xuebo, SHEN Hui, XU Tao, DAI Bin

The relationship between PET/CT metabolic heterogeneity of primary lesions and metastatic lymph nodes in stage Ⅲ non-small cell lung cancer and the efficacy of radiotherapy and chemotherapy ..... (1179)

DENG Lixia, ZHAO Qinglian, LIU Sukun, GAO Xiaopei, ZHANG Jianyang, BAI Xue, SONG Huimin, TIAN Xiaoyuan, GE Jianing, ZHANG Lidan

Clinical efficacy and prognostic factors of repeated hepatectomy/ablation adjuvant transcatheter arterial chemoembolization in patients with early recurrence of hepatocellular carcinoma ..... (1185)

WANG Chu, LIU Donghui, JIN Gang, MENG Fanzeng, ZHAI Jinjing, ZHANG Dongxu, YU Shilong

Construction of a prediction model for axillary lymph node metastasis of breast cancer based on real-time shear wave elastography parameters ..... **(1192)**

HOU Xiaoke, GUO Qiang, MA Junqiang, LI Panpan, HAN Guohui

Clinical observation on the efficacy and safety of intensity-modulated radiotherapy for esophageal cancer ..... **(1199)**

HOU Peng, ZHU Xiaojuan, HAN Yalong

CLINICAL PRACTICE

Application research of labial suture combined with C-type tunnel extraperitoneal fistula in laparoscopic miles surgery for rectal cancer ..... **(1204)**

SONG Mo, LI Yun, XI Shanshan, WANG Hong, LIU Jipan

Comparison of the therapeutic effects between endoscopic and open modified radical mastectomy for breast cancer ..... **(1208)**

SPU Zhuo, ZHAO Xiaobo, ZHOU Shuang

GUIDELINE AND INTERPRETATION

Guiding principles for clinical use of fosrolapitant and palonosetron hydrochloride for injection in the prevention of anti-tumor induced nausea and vomiting ..... **(1213)**

Expert Committee on Safety Management of Antitumor Therapy, Chinese Society of Clinical Oncology;

Expert Committee on Supportive and Rehabilitation Therapy for Tumors, Chinese Society of Clinical Oncology

ZHANG Li, LIANG Jun, PAN Hongming, LUO Suxia, YANG Fan, LIAO Feng, CHEN Yinxia, MA Jun, QIN Shukui

Expert consensus on photodynamic therapy for gastric cancer(2025 edition) ..... **(1219)**

Expert Committee on Photodynamic Therapy for Tumors, Chinese Society of Clinical Oncology

REVIEWS AND LECTURES

The impact of cancer- associated fibroblast heterogeneity on tumor microenvironment remodeling ..... **(1226)**

WU Yuxin, LIU Lingshuang

Research progress on the combination of PARP inhibitors and ferroptosis in ovarian cancer ..... **(1234)**

WANG Xuening, NI Jing, YE Luxin, CHEN Yourong, ZHAO Qian, CHENG Xianzhong, CHEN Xiaoxiang

The mechanism and countermeasures of immune checkpoint inhibitor resistance in gastric cancer and adenocarcinoma of the esophagogastric junction ..... **(1239)**

YANG Yun, CHEN Wenming

临床肿瘤学杂志

Chinese Clinical Oncology

月　刊　　1995 年 10 月创刊　　第 30 卷　第 12 期　2025 年 12 月 28 日出版

本刊官方微信公众号　邮政订阅

主　管
中国融通医疗健康集团有限公司

主　办
融通医健期刊出版（北京）有限公司
金安中海财富中心 2 号楼 9 层
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041

编　辑
《临床肿瘤学杂志》编辑部
南京市秦淮区常府风华苑 4 栋 1608 室，210002
电话（传真）：(025)85862116
17384495078
Email：lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
https://LCZL. cbpt. cnki. net

主　编
秦叔逵

出版单位
融通医健期刊出版（北京）有限公司
金安中海财富中心 2 号楼 9 层
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041

广告发布
融通医健期刊出版（北京）有限公司
咨询电话：18911163487（运营部）

印　刷
北京市荣海印刷厂
北京市西城区莲花池东路甲 3 号，100038

发　行
范围：公开发行
国内：中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局
国外：中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外发行代号:BM8600

邮　购
全国各地邮政局
邮发代号 80-165

订　购
金安中海财富中心 2 号楼 9 层融通编辑部
北京市石景山区和平西路 55 号院，100041
网站：https://publish.cnki.net/rtyxqk
Email：lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
电话：(025)85862116
17384495078

定　价
国内每期 25 元，全年 300 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-0460
CN 10-1957/R

2025年版权归融通医健期刊出版（北京）有限公司所有
未经授权，不得转载、摘编本刊文章
除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表融通医健期刊出版（北京）有限公司和本刊编委会的观点
本刊如有印装质量问题，请与编辑部调换

第 30 卷终

目　　次

论　　著

酰基辅酶 A 合成酶长链家族成员 4 对卵巢癌细胞生物学行为影响的实验研究 …… (1145)

马睿，魏斌，管晓东，吉晓霞，秦倩，杨聪，尚云

载脂蛋白 D 表达对宫颈鳞癌细胞生物学行为影响的实验研究 …… (1152)

司晓辉，罗娟，龚珺

肿瘤活检 $CD8^+$ T 细胞早期预测骨肉瘤新辅助化疗疗效和预后的价值 …… (1157)

郭昊宇，彭秀晴，骆玥君，冯万江，徐子博，王博，刘巍峰

术前粪便样本 SEPT9 甲基化预测 pT1 期结直肠癌内镜下切除后复发的临床意义 …… (1165)

盛欣，李丽，顾发卉

HER-2 低表达乳腺癌临床病理学特征及预后研究 …… (1172)

姜建平，罗香蓉，颜学波，申辉，徐滔，戴斌

Ⅲ期非小细胞肺癌原发灶与转移淋巴结 PET/CT 代谢异质性与放化疗疗效的关系 …… (1179)

邓丽霞，赵青莲，刘素坤，高晓培，张建阳，白雪，宋会民，田晓媛，葛佳宁，张力丹

早期复发肝细胞癌患者重复肝切除/消融后辅助经导管肝动脉化疗栓塞的临床观察 …… (1185)

王储，刘东辉，金刚，孟繁增，翟进京，张东旭，于士龙

基于实时剪切波弹性成像参数构建乳腺癌并发腋窝淋巴结转移的预测模型 …… (1192)

侯晓克，郭强，马俊强，李盼盼，韩国晖

CHINESE CLINICAL ONCOLOGY

Monthly Established in October 1995 Volume 30, Number 12 December 28, 2025

Responsible Institution
China RongTong Medical Healthcare Group Co., Ltd.

Sponsor
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing,100041,China

Editing
Editorial Office, Chinese Clinical Oncology
Room 1608, Building 4, Changfu Fenghua Yuan, Qinhuai District, Nanjing, 210002,China
Tel(Fax) : +86-25-85862116;17384495078
Email: lczlx@ vip.163. com
lczlx@ csco. org. cn
CNKI: https:// LCZL. cbpt. cnki. net

Editor-in-Chief
QIN Shukui (秦叔逵)

Publishing
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing,100041,China

Printing
Beijing Ronghai Printing Factory
No.3 Lianhuachi East Road, Beijing, 100038, China

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China

Retail
RongTong Medical Journal Publishing (Beijing) Co., Ltd.
9F China Overseas Fortune Center (Jin An) Tower 2
No.55 Heping West St. Beijing, 100041, China
Official website: https://publish.cnki.net/rtyxqk
Email: lczlx@ vip. 163. com
lczlx@ csco. org. cn
Tel(Fax): +86-25-85862116
17384495078

CSSN
ISSN 1009-0460
CN 10-1957/ R

No content published by the journal may be reproduced or abridged without authorization.
All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

Experimental study on the effect of Long-chain acyl-CoA synthase 4 on the biological behavior of ovarian cancer cells ..... (1145)

MA Rui, WEI Bin, GUAN Xiaodong, JI Xiaoxia, QIN Qian, YANG Cong, SHANG Yun

Experimental study on the effect of apolipoprotein D expression on the biological behavior of cervical squamous cell carcinoma cells ..... (1152)

SHI Xiaohui , LUO Juan, GONG Jun

The value of $CD8^+$T cells from tumor biopsy in early prediction of the efficacy and prognosis of neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma ..... (1157)

GUO Haoyu, PENG Xiuqing, LUO Yuejun, FENG Wanjiang, XU Zibo, WANG Bo, LIU Weifeng

The clinical significance of preoperative fecal sample SEPT9 methylation in predicting recurrence after endoscopic resection of stage pT1 colorectal cancer..... (1165)

SHENG Xin, LI Li, GU Fahui

Study on the clinicopathological characteristics and prognosis of breast cancer with HER-2 low expression ..... (1172)

JIANG Jianping, LUO Xiangrong, YAN Xuebo, SHEN Hui, XU Tao, DAI Bin

The relationship between PET/CT metabolic heterogeneity of primary lesions and metastatic lymph nodes in stage Ⅲ non-small cell lung cancer and the efficacy of radiotherapy and chemotherapy ..... (1179)

DENG Lixia, ZHAO Qinglian, LIU Sukun, GAO Xiaopei, ZHANG Jianyang, BAI Xue, SONG Huimin, TIAN Xiaoyuan, GE Jianing, ZHANG Lidan

Clinical efficacy and prognostic factors of repeated hepatectomy/ablation adjuvant transcatheter arterial chemoembolization in patients with early recurrence of hepatocellular carcinoma ..... (1185)

WANG Chu, LIU Donghui, JIN Gang, MENG Fanzeng, ZHAI Jinjing, ZHANG Dongxu, YU Shilong

ISSN 1009-0460 CN 10-1957/R 邮发代码：80-165 统一定价：25元/册 全年定价：300元