

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(CSTPCD)  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
“Chemical Abstracts”数据库收录  
“VINITI Abstracts Journal”数据库收录  
“EMBASE ( Elsevier )”数据库收录  
“Index Copernicus”数据库收录  
“JST- China”数据库收录  
“CSA ( Nat. Sci. )”数据库收录

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R  
CODEN ZHONEY

肿

瘤<sup>®</sup>

**TUMOR**  
[www.tumorsci.org](http://www.tumorsci.org)

主管单位  
中华人民共和国教育部  
主办单位  
上海交通大学医学院附属仁济医院  
上海市肿瘤研究所

1

2022

第42卷 总第347期  
Vol.42 No.1 January 2022

肿  
瘤

二〇二二年

第四十二卷

第一期

TUMOR

Vol. 42

No. 1

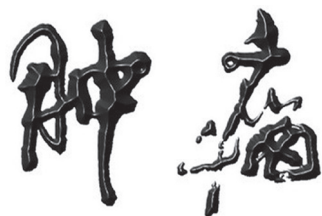
January 2022



ISSN 1000-7431



9 771000 743228



ZHONGLIU



www.tumorsci.org

第 42 卷 第 1 期 (总第 347 期) 2022 年 1 月 25 日; 月刊 1981 年 1 月创刊

---

## 目 次

- 甲状腺肿瘤专刊 1 甲状腺肿瘤专刊执行主编王卓颖简介
- 专家论坛 2 浅谈分化型甲状腺癌的治疗进展  
钱 凯, 郭 凯, 史 苑, 王卓颖
- 8 儿童及青少年分化型甲状腺癌远处转移的特征及治疗的研究进展  
饶津瑞, 钱 凯, 郭 凯, 史 苑, 王卓颖
- 15 晚期甲状腺癌靶向治疗和免疫治疗研究新进展  
毛爱红, 武元元, 王 军
- 24 机器人甲状腺手术的现状概述与前景展望  
孙寒星, 严估祺
- 31 经胸前入路腔镜甲状腺手术进展与争议  
王甜甜, 王 平
- 38 甲状腺术中喉上神经的辨识和保护策略  
陈 玲, 林 伟, 徐孙旺, 陈祥锦

- 44 2021年国际癌症报告联盟甲状腺癌规范化报告数据集解读  
刘志艳, 王馨培
- 53 长链非编码 RNA 在甲状腺癌中的研究进展  
隋芳, 石林, 杨振, 侯鹏
- 65 酪氨酸激酶抑制剂治疗晚期甲状腺癌的最新研究进展  
何紫燕, 邱娟, 萨日, 陈立波



(投审稿系统)



(微信公众号)

本期责任编辑：黄文华

主管单位

中华人民共和国教育部

主办单位

上海交通大学医学院附属仁济医院  
上海市肿瘤研究所

编辑出版单位

《肿瘤》编辑部  
上海市浦东新区东方路1630号17号楼507室  
邮政编码：200127  
电话：021-68371080  
E-mail: tumor@tumorsci.org  
网址：http://www.tumorsci.org

主 编

刘颖斌

印 刷

上海欧阳印刷厂有限公司

发 行

国内：上海市邮政局报刊发行局  
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：BM 4731

订 阅

全国各地邮政局或报刊门市部  
邮发代号：4-289

定 价

国内：20.00 元  
国外：5.50 美元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R

2022年版权归《肿瘤》编辑委员会所有

本刊如果有印刷装订质量问题  
请向本刊编辑部调换



## CONTENTS

<b>Thyroid Tumor Issue</b>	1	Brief introduction of executive editor WANG Zhuoying
<b>Expert Forum</b>	2	Advances in treatment of differentiated thyroid cancer QIAN Kai, GUO Kai, SHI Yuan, WANG Zhuoying
	8	Distant metastases from differentiated thyroid carcinoma in children and young adolescents: progress in characteristics and treatment RAO Jinrui, QIAN Kai, GUO Kai, SHI Yuan, WANG Zhuoying
	15	Progress in targeted therapy and immunotherapy for advanced thyroid cancer MAO Aihong, WU Yuanyuan, WANG Jun
	24	Robotic thyroid surgery: summary of current situation and prospect SUN Hanxing, YAN Jiqi
	31	Progress and controversy of endoscopic thyroid surgery via anterior chest approach WANG Tiantian, WANG Ping
	38	Identification and protection of superior laryngeal nerve in thyroid surgery CHEN Lin, LIN Wei, XU Sunwang, CHEN Xiangjin

44 Interpretation of the data set for reporting carcinoma of the thyroid recommended by the International Collaboration on Cancer Reporting

LIU Zhiyan, WANG Xinpei

53 Advances in long non-coding RNAs in thyroid cancer

SUI Fang, SHI Lin, YANG Zhen, HOU Peng

65 Progress in tyrosine kinase inhibitor treatment in advanced thyroid cancer

HE Ziyan, QIU Xian, SA Ri, CHEN Libo



(投审稿系统)



(微信公众号)

**Executive editor: HUANG Wenhua**

**Supervisor**

Ministry of Education of  
the People's Republic of China

**Sponsors**

Renji Hospital, Shanghai Jiao Tong University  
School of Medicine  
Shanghai Cancer Institute

**Editorial Office and Publisher**

Editorial Board of *TUMOR*  
1630 Dongfang Road,  
Shanghai 200127, China  
Tel: 8621-68371080  
E-mail: tumor@tumorsci.org  
http: //www.tumorsci.org

**Editor-in-Chief**

LIU Yingbin

**Subscriptions**

1. 1630 Dongfang Road  
Shanghai 200127, China

Tel: 8621-68371080

E-mail: tumor@tumorsci.org

2. Local Post Offices, China

Post Subscription Code 4-289

Price RMB 20.00

3. China International Book Trading

Corporation (P.O. Box 399,  
Beijing 100044, China)

Subscription Code BM 4731

Price USD 5.50

Tel: 8610-68433197

Fax: 8610-68413063

**Printed by**

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.

No.128 Delixi Road,

Shanghai 201802, China

Tel: 8621-62259570

**CSSN**

ISSN 1000-7431

CN 31-1372/R

Copyright © 2022 by the Editorial Board of *Tumor*