



中国抗癌协会系列杂志

ISSN 1672-4992
CN 61-1415/R

现代肿瘤医学

JOURNAL OF MODERN ONCOLOGY
XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

2013年3月 第21卷第3期

March 2013 Volume 21 Number 3

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
美国《化学文摘》收录期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
《中国学术期刊文摘》来源期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

2013 3

主办:

中国抗癌协会
陕西省抗癌协会
陕西省肿瘤防治研究所
陕西省医学会

ISSN 1672-4992



9 771672 499133

CSTPC
S O U R C E
中国科技论文引文统计源期刊

现代肿瘤医学

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

月刊 1993年11月创刊 第21卷第3期 总第141期 2013年3月25日出版

主 办

中国抗癌协会
陕西省抗癌协会
陕西省肿瘤防治研究所
陕西省医学会

主 管

陕西省科学技术协会

协 办

西安正大制药有限公司
浙江康莱特药业有限公司
山西振东制药股份有限公司

编 辑 出 版

《现代肿瘤医学》编辑部
(西安市雁塔西路309号,
陕西 西安 710061)
电话: 0086-029-85276012
0086-029-85277356
传真: 0086-029-85277356
网址: www.XDZLYX.com
E-mail: sxzlyx@263.net

社 长 耿庆义

副社长 黄立勋 商子周
李树业(常务)

荣誉主编

樊代明(院士) 郝希山(院士)
孙 燕(院士) 汤钊猷(院士)
徐光炜 郑 树 沈镇宙
胥 彬 李树玲 屠规范
韩德民 隋廷芳 王安平
Gary J. Streit(美国)

主 编 李树业

发 行

国内:陕西省邮政报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号:M1985

广告经营许可证号

6100004000094

印 刷

西安长峰科技产业集团公司印务分公司

订 购

全国各地邮政局 邮发代号 52-297

定 价

国内 10.00 元(人民币)
国外 6.00 元(美元)

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4992
CN 61-1415/R

2013年版权属现代肿瘤医学编辑部

目 次

□论著□

◇基础研究◇

- EZH2 在原发性肝癌中的表达及与分化和增殖的关系 曹相玲 王映梅 谷雨等(453)
MAPK/ERK 通路影响人胃癌细胞对奥沙利铂敏感性的机制研究 张晔 徐玲 刘云鹏等(456)
酵母双杂交诱饵表达载体 pGBK7-cide-3 的构建、鉴定以及毒性、自激活效应的检测 闵婕 李青 马楠等(459)
紫杉醇在 TRAIL 诱导脑胶质瘤干细胞凋亡中的增敏作用研究 仇波 林毅 王勇等(463)
IQGAP1 在非小细胞肺癌脑转移中的作用 庞晓雯 闵婕 刘佳钰等(467)

- siRNA 干扰 LEF-1 的表达对骨肉瘤细胞株 F5M2 侵袭和迁移的影响 任坤 同康 张迎龙等(471)

- 硼替佐米增加耐药白血病细胞株 K562/DNR 对化疗药物的敏感性 李迎春 王慧涵 李佳等(474)

- 雷公藤红素对人早幼粒细胞白血病 NB4 细胞增殖和凋亡的影响 王涤 赵万红 雷鸣等(478)

- n-3 PUFA 联合 5-FU 对 SW480 细胞裸鼠皮下移植瘤的疗效观察 黄文革 李捷 陈凤英等(482)

- MBP 序列特异性 shRNA 质粒载体的构建及鉴定 易芳 田瑞敏 王含彦等(486)

- 乌骨藤制剂诱导人肝癌细胞 Bel-7402 凋亡的实验研究 张锐 刘静 刘阳晨等(488)

- 雄黄抑制卵巢癌细胞株 COC₁ 增殖和诱导凋亡的体外研究 马淑云 高尚风 魏琳等(492)

- 携带干扰素基因的内皮祖细胞靶向抑制肿瘤的实验研究 王铉 王春平 毕京峰等(495)

- 铜绿假单胞菌注射液对肝癌瘤株细胞体外杀伤作用的研究 孙建民 包丽颖 张玉宝(498)

- 细胞印片在术中快速冰冻病理诊断中的应用 陈香菊 黄晓玲 王文娟(502)

◇头颈肿瘤◇

- 甲状腺乳头状瘤 BRAF 突变与初始治疗疗效的关系 代文莉 崔邦平 胡涛等(504)

- 脑胶质瘤中 Ki-67、Kras 和 Braf 蛋白的表达及临床意义 姜振富 李梅 韦鸿等(507)

- 恶性肿瘤颅骨转移 11 例临床分析及文献复习 王中玉 史清明(510)

- 小牛血清去蛋白注射液防治鼻咽癌放疗不良反应的疗效观察 张小玉 李迎春 任丽等(512)

- 儿童甲状腺乳头状瘤临床病理观察 王凤华 常占平 王殿军等(515)

◇胸部肿瘤◇

- RRM1 在晚期非小细胞肺癌中的表达及其意义 杨承纲 江波(518)

- 晚期非小细胞肺癌调节性 T 细胞与预后的关系 张瑞萍 徐冰心 王社论等(521)

- 局部晚期食管下段癌术前动脉灌注化疗临床疗效观察 刘厚斌 袁光金 李向阳等(524)

- Cik 细胞治疗对肺癌术后辅助化疗毒副反应的影响 杨加鹏 李高峰 叶联华等(526)

- 小细胞肺癌患者血清差异表达蛋白分析 朱江 邓智平 宋张骏等(530)

- 乳腺癌 VEGF-C 的表达与淋巴结转移及预后的关系 陈文有 周松 刘静等(533)

乳腺癌区域淋巴结中 CD4 ⁺ T、CD3 ⁺ /HLA-DR ⁺ T 细胞的对比分析	霍永平	阎丽婷	周新平	等(535)
雌激素受体 α 和 β 及表皮生长因子受体的表达与非小细胞肺癌临床病理特点关系				
男性乳腺癌血清 VEGF 水平与外周血循环肿瘤细胞的相关性及临床意义	李琳	王晖	杜俊	等(539)
荧光原位杂交法检测乳腺癌 HER-2 表达与腋淋巴结转移相关性的研究	张聚良	姚青	陈江浩	等(544)
CYFRA21-1 和 CEA 对局部晚期非小细胞肺癌患者早期预后的意义	周晓秋	李新功	孙希印	等(546)
多西他赛与吉西他滨联合放疗治疗老年非小细胞肺癌的疗效比较	张丽娜	么建立	郝殿晋	等(549)
食管癌放疗胸骨受照射剂量与骨髓抑制的关系	张明云	杜娟	韩立杰	等(552)
博莱霉素联合白介素-2 及凝血酶治疗恶性胸腔积液的临床观察	朱云云	陈杰	程惠华	等(555)
放疗联合紫杉醇奈达铂同期化疗治疗食管癌的临床分析	马少林	李润浦	王艳丽	等(557)
放疗联合希罗达和单纯放疗对老年食管癌生活质量的影响	明帮春	骆志国	胡江	等(559)
50 例早期乳腺癌保乳手术临床分析	胡水清	朱卫国	甘雅娴	等(563)
非小细胞肺癌脑转移瘤不同治疗方法的疗效评价以及预后分析	孙红梅	陈文彭	燕丽香	等(568)
TBNA 在纵隔气管周围淋巴结病变中的临床应用	陈谦	龚享文	刘春云	等(572)
◇ 消化·泌尿系肿瘤 ◇				
腹腔中由游离癌细胞分泌的 TGF-β1 影响腹膜间皮形态与功能进而促进癌转移的研究	那迪	刘福团	姜成钢	等(574)
Avastin 联合 FOLFIRI 治疗晚期肠癌的临床观察	王继荣	李娟	陆彬彬	等(578)
多西紫杉醇联合希罗达或替吉奥一线治疗晚期胃癌的临床观察	熊海林	刘洵祺	孙爱华	等(581)
干细胞标志物 CD44 与胃癌临床病理特征的相关性研究	王军	张勇	任芳	等(585)
大剂量碘油栓塞治疗肿块型肝癌的疗效分析	毛景松	梁茂全	苏洪英	(588)
膀胱癌组织中 GCS 的表达研究	李刚	胡滨	闫若东	(592)
尿液中核基质蛋白 22 联合端粒酶活性检测诊断膀胱癌的实验研究	吴静	方克伟	(595)	
参芪扶正注射液对胃癌术后 DFC 方案辅助治疗毒副反应影响的临床观察	陆彬彬	王朝霞	王莉	等(598)
AIF 与 Calpain-I 在胃癌组织中的表达及其临床意义	赵悦	彭杰	李兴德	等(601)
◇ 儿童肿瘤 ◇				
小儿神经母细胞瘤肺转移临床特征分析	刘颖	孙艳丽	程士凯	等(604)
◇ 综合治疗 ◇				
磷酸肌酸对阿霉素心脏毒性保护作用的临床研究	李芹	杨林东	(608)	
⁸⁹ Sr 及 ⁸⁹ Sr 联合唑来膦酸治疗多发骨转移癌的对照研究	袁彬	陈晓泉	许建林	等(610)
缺血修饰白蛋白预测多柔比星导致心功能下降的临床观察	马英桓	马怡然	(612)	
腹腔镜联合肿瘤标记物检测在诊治疑难性腹水中的应用	孙敏	李恒	黄东	(615)
◇ 放射治疗 ◇				
紫草油及微波热疗防治严重放射性皮炎的临床探讨	黄梅芳	侯兴兰	邓省益	等(618)
体部非共面旋转照射的质量保证和疗效观察	王蕊华	邓怀慈	刘春杰	等(620)
肺癌影像引导放疗图像配准标记点的研究	郝春成	葛晓峰	徐向英	等(622)
某医院 2008-2010 年从事放射工作人员个人剂量检测结果分析	王永刚	冯子良	陈宏	等(624)
兆伏级锥形束 CT 在食管癌放射治疗中摆位误差的分析	张学成	杨植	王永锋	等(627)
◇ 妇科肿瘤 ◇				
子宫内膜癌中 STAT3 蛋白的表达及临床意义	朱丽霞	刘琴	李海	等(630)
子宫内膜癌中 PTEN 蛋白、P-AKT 蛋白的表达及意义	李志伟	李彩红	张智慧	等(633)
鳞状上皮细胞癌抗原在局部晚期宫颈鳞癌中的临床意义	王静	田小飞	袁渊	等(636)
◇ 造血器·淋巴系肿瘤 ◇				
荧光原位杂交技术检测 BCR/ABL 融合基因阳性的病例分析	梁蓉	朱华锋	冯苗娟	等(638)
15 例多发性骨髓瘤应用硼替佐米为主化疗方案治疗的临床不良反应分析	王志芳	孟祥玲	赵恩锋	(641)
□ 论著摘要 □				
托泊替康联合奈达铂治疗宫颈癌引起急性肾功能衰竭 1 例分析	罗兰	周岱翰	吴建奇	等(643)
骨髓转移癌 1 例及文献复习	张冉冉	李里	姜秋颖	(645)
□ 短篇报道 □				
原发性皮肤弥漫大 B 细胞淋巴瘤 - 腹型 1 例报道	李金红	王国华	赵恩锋	(647)
乳腺和结肠同时性双原发癌 1 例	葛鹏	景瑞军	王智	等(648)
¹⁸ F-FDG PET-CT 检查漏诊胃癌 1 例	张萍	武晓楠	(649)	
□ 综述 □				
保罗样激酶 PLK1 与肿瘤预后及治疗研究进展	蒋思明	王朝霞	(650)	
彩色多普勒在宫颈癌诊断及疗效评价中的应用进展	向小庆	叶红	(653)	
早期乳腺癌保乳术后放射治疗进展	刘艳莉	李文辉	常莉	(656)
PRL 的生物学功能及与肿瘤关系的研究进展	郭延林	朱彦君	伍青	(659)
SURVIVIN 基因与肿瘤相关研究进展	夏荣耀	张冉冉	孙亚娇	等(662)
L1-CAM 在肿瘤组织中的研究进展	彭梓月	韩毅敏	王晶	(665)
鸦胆子油抗肿瘤机制研究进展	韩凤娟	蔡冬燕	吴效科	等(669)
胃癌分子病理学中相关肿瘤标志物的研究新进展	钱屹峯	倪润洲	(671)	
PET/CT 在非小细胞肺癌精确放疗中的应用	王雪霖	李文辉	常莉	等(676)

【期刊基本参数】CN61-1415/R * 1993 * m * A₄ * 226 * Zh * p * ¥10.00 * 2600 * 77 * 2013-3

本期责任编辑 张志明 徐萌 英文编辑 门伯媛

MODERN ONCOLOGY

Monthly

Established in November 1993

Total issue 141

Volume 21 ,Number 3

Mar 25 , 2013

Sponsors

Chinese Anti - cancer
Association
Shaanxi Anti - cancer
Association of China
Shaanxi Cancer Institute
Shaanxi Medical Association
of China

Editing & Publishing

Editorial Board of Journal of
Modern Oncology
309 Yanta West Road
Xi'an Shaanxi Province 710061,
P. R. China
Tel:0086 - 029 - 85276012
0086 - 029 - 85277356
Fax:0086 - 029 - 85277356
http://www.XDZLYX.com
E - mail: sxzlyx@263.net

Chief of Magazine Agency

Geng Qingyi(耿庆义)

Editor - in - Chief & Managing Director

Li Shuye(李树业)

Subscriptions

Domestic

Local Post Offices ,China
Post subscription code 52 - 297

Overseas

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399 ,Beijing
100044 ,China
Code No.:M1985

Licence for Advertising

Shaanxi Industrial Commer
- cial :6100004000094

Printing

Printing Branch of Xi'an
Changfeng Science and
Technology Industries
Corporation

CSSN

ISSN 1672 - 4992
CN 61 - 1415/R

Price

RMB ¥ 10. 00
US \$ 6. 00

Copyright © 2012 by the
Modern Oncology

CONTENTS IN BRIEF

- Expression of EZH2 and its relation to differentiation and proliferation in hepatocellular carcinoma** Cao Xiangmei, Wang Yingmei, Gu Yu, et al(453)
- The mechanism of MAPK/ERK signaling pathway in sensitivity of human gastric cancer cells to oxaliplatin** Zhang Ye, Xu Ling, Liu Yunpeng, et al(456)
- Construction, identification and transformation of "bait plasmid" containing human cide - 3 gene in yeast two - hybrid system** Min Jie, Li Qing, Ma Nan, et al(459)
- Paclitaxel increases sensitivity of glioma stem cells to apoptosis induced by TRAIL in vitro** Qiu Bo, Lin Yi, Wang Yong, et al(463)
- The role of IQGAP1 in brain metastasis of non - small lung cancer** Pang Xiaowen, Min Jie, Liu Jiayu, et al(467)
- Influence of siRNA interfering the expression of LEF - 1 on the invasion and migration in human osteosarcoma cell line F5M2** Ren Kun, Yan Kang, Zhang Yinglong, et al(471)
- Bortezomib sensitizes leukemia drug - resistant cell line K562/DNR to chemical drugs** Li Yingchun, Wang Huihan, Li Jia, et al(474)
- Effects of Celastrol on proliferation and apoptosis of acute promyelocytic leukemia cell lines NB4** Wang Di, Zhao Wanrong, Lei Ming, et al(478)
- Efficacy of n - 3 PUFAs combined with 5 - FU on solid tumors in nude mice** Huang Wenge, Li Jie, Chen Fengying, et al(482)
- Construction and identification of MBP sequence - specific shRNA plasmid vector** Yi Fang, Tian Ruimin, Wang Hanyan, et al(486)
- Experimental study on effect of Glaucescent Fissistigma Root preparation on Bel - 7402 cells apoptosis** Zhang Rui, Liu Jing, Liu Yangchen, et al(488)
- Realgar inhibits ovarian cancer cell lines COC₁ proliferation and induces apoptosis in vitro** Ma Shuyun, Gao Shangfeng, Wei Lin, et al(492)
- Endothelial progenitor cells delivering the genes of interferon inhibit the growth of tumors** Wang Hong, Wang Chunping, Bi Jingfeng, et al(495)
- Effects of PA - MSHA vaccine on hepatocarcinoma cells in vitro** Sun Jianmin, Bao Liying, Zhang Yubao(498)
- Imprint cytology application in fast intra - operative pathologic diagnosis** Chen Xiangju, Huang Xiaoling, Wang Wenjuan(502)
- The correlation between BRAF mutation and the initial treatment outcome of papillary thyroid cancer** Dai Wenli, Cui Bangping, Hu Tao, et al(504)
- Clinical significance of Ki - 67, Kras and Braf protein expressions in gliomas** Jiang Zhenfu, Li Mei, Wei Hong, et al(507)
- Clinical report of 11 patients with skull metastasis and review of literature** Wang Zhongyu, Shi Qingming(510)
- Clinical observation of deproteinised calf blood serum injection on radioactive adverse reaction in patients with nasopharyngeal carcinoma** Zhang Xiaoyu, Li Yingchun, Ren Li, et al(512)
- Analysis of clinicopathological features and prognosis of papillary thyroid carcinoma in children** Wang Fenghua, Chang Zhanping, Wang Dianjun, et al(515)
- Expression and significance of RRM1 protein in advanced non - small cell lung cancer** Yang Chenggang, Jiang Bo(518)
- The correlation of regulatory T cells with prognosis in non small cell lung cancer patients** Zhang Ruiying, Xu Bingxin, Wang Shelun, et al(521)
- Clinical effects of preoperative intra - arterial infusion chemotherapy for local advanced lower esophageal carcinoma** Liu Houbin, Yuan Guangjin, Li Xiangyang, et al(524)
- The Cik cell treatment on lung cancer after neoadjuvant chemotherapy** Yang Jiapeng, Li Gaofeng, Ye Lianhua, et al(526)
- Analysis of differential expressed protein from SCLC patient serum** Zhu Jiang, Deng Zhiping, Song Zhangjun, et al(530)

Expression of VEGF – C in breast cancer and its significance of lymph node metastasis and prognosis	Chen Wenyou, Zhou Song, Liu Jing, et al(533)
Analysis on CD4⁺T,CD3⁺/HLA – DR⁺T cells of regional lymph nodes in breast cancer patients	Huo Yongping, Yan Liting, Zhou Xinping, et al(535)
Expressions and clinicopathological characteristics of estrogen receptor α, β and epidermal growth factor receptor in non - small cell lung cancer	Li Lin, Wang Hui, Du Jun, et al(539)
Level of serum VEGF in male breast cancer and its association with circulating tumor cells	Zhang Juliang, Yao Qing, Chen Jianghao, et al(544)
Relationship between HER – 2 gene expression detected by FISH and axillary lymph nodes status in breast cancer	Zhou Xiaoqiu, Li Xingong, Sun Xiying, et al(546)
Clinical significance of CYFRA21 – 1 and CEA in the early prognosis of patients with locally advanced non – small cell lung cancer	Zhang Lina, Yao Jianli, Hao Dianjin, et al(549)
Curative effect of Docetaxel and Gemzar gemcitabine adjuvant radiotherapy on older non – small cell lung cancer patients	Zhang Mingyun, Du Juan, Han Lijie, et al(552)
Relationship between sternal irradiated dose and bone marrow suppression in radiotherapy for esophageal carcinoma	Zhu Yunyun, Chen Jie, Cheng Huihua, et al(555)
Clinical observation of bleomycin combined with interleukin – 2 and thrombin in the treatment of malignant pleural effusion	Ma Shaolin, Li Runpu, Wang Yanli, et al(557)
Clinical analysis of radiotherapy combined with paclitaxel and nedaplatin for esophageal carcinoma	Ming Bangchun, Luo Zhiguo, Hu Jiang, et al(559)
The effect of radiotherapy combined with Xeloda and radiotherapy alone on quality of life in old local advanced esophageal cancer patients	Hu Shuiqing, Zhu Weiguo, Gan Yaxian, et al(563)
Breast – conserving surgery and modified radical mastectomy in 50 patients with early stage breast cancer	Yang Lindong, Li Qin(565)
Effects of different treatment modality on non – small – cell lung cancer with brain metastases and factors related to the prognosis	Sun Hongmei, Chen Wenzhang, Yan Lixiang, et al(568)
Transforming growth factor beta1 produced by free cancer cells in peritoneal affect the function and morphology of mesothelial cells and promote peritoneal carcinomatosis	Na Di, Liu Funan, Jiang Chenggang, et al(574)
Efficacy of Bevacizumab combined with FOLFIRI in the treatment of refractory metastatic colorectal cancer	Wang Jirong, Li Juan, Lu Binbin, et al(578)
Clinical comparison of Docetaxel combined with S – 1 or Capicitabine in treating advanced gastric carcinoma	Xiong Hailin, Liu Xunqi, Sun Aihua, et al(581)
Correlation between stem cell marker CD44 and clinicopathologic features in gastric carcinoma	Wang Jun, Zhang Yong, Ren Fang, et al(585)
Clinical efficacy of large dose of lipiodol embolism on patients with mass hepatocellular carcinoma	Mao Jingsong, Liang Maoquan, Su Hongying(588)
The significance of glucosylceramide synthase (GCS) expression in bladder carcinoma	Li Gang, Hu Bin, Yan Ruodong(592)
Combined detection of urinary NMP22 and telomerase in the diagnosis for bladder cancer	Wu Jing, Fang Kewei(595)
Clinical observation of adjuvant chemotherapy of postoperative gastric cancer by Shen – qi – fu – zheng Injection combined with DCF chemotherapy	Lu Binbin, Wang Zhaoxia, Wang Li, et al(598)
Clinical significance and the expression level of AIF and Calpain – I mRNA in gastric cancer	Zhao Yue, Peng Jie, Li Xingde, et al(601)
Clinical analysis of pulmonary metastases at diagnosis of neuroblastoma in pediatric patients	Liu Ying, Sun Yanli, Cheng Shikai, et al(604)
Prevention of doxorubicin – associated cardiotoxicity by creatine phosphate sodium	Li Qin, Yang Lindong(608)
Efects of Strontium – 89 combined with Zoledronic acid for bone metastases	Yuan Bin, Chen Xiaoquan, Xu Jianlin, et al(610)
Ischemia modified albumin predicts doxorubicin resulted in decreased cardiac function	Ma Yinghuan, Ma Yiran(612)
Application of combined laparoscopic peritoneal exploration and tumor markers in diagnosis of unknown origin aseites	Sun Min, Li Heng, Huang Dong(615)
Clinical study on Gromwell root oil and microwave thermotherapy used to prevent and treat acute radiodermatitis	Huang Meifang, Hou Xinglan, Deng Shengyi, et al(618)
Quality assurance and curative effects of non – Coplanar rotation therapy in body case	Wang Ruihua, Deng Huaici, Liu Chunjie, et al(620)
Analysis to define appropriate marker of images – matching for lung cancer in IGRT	Hao Chuncheng, Ge Xiaofeng, Xu Xiangying, et al(622)
Analysis of personal dose of radiation workers in a hospital during 2008 – 2010	Wang Yonggang, Feng Ziliang, Chen Hong, et al(624)
Study of megavolt cone – beam computed tomography to 3 – dimensional conformal radiotherapy of esophageal carcinoma	Zhang Xuecheng, Yang Zhi, Wang Yongfeng, et al(627)
Significance and expression of STAT3 in endometrial carcinoma	Zhu Lixia, Liu Qin, Li Hai, et al(630)
PTEN protein expression and significance of P – AKTprotein in endometrial carcinoma	Li Zhiwei, Li Caihong, Zhang Zhihui, et al(633)
The value of serum squamous cell carcinoma antigen in locally advanced squamous cell cervical cancer	Wang Jing, Tian Xiaofei, Yuan Yuan, et al(636)
Study on the cases with BCR/ABL fusion gene positively detected by fluorescence in situ hybridization	Liang Rong, Zhu Huafeng, Feng Miaojuan, et al(638)
Clinical analysis of 15 patients about adverse effects in the treatment of multiple myeloma with bortezomib combined regimen	Wang Zhifang, Meng Xiangling, Zhao Enfeng(641)
Case analysis of a patient with acute renal failure caused by topotecan combined with nedaplatin	Luo Lan, Zhou Daihan, Wu Jianqi, et al(643)
Research progress of Polo – like kinase 1 and prognosis and treatment in human carcinomas	Jiang Siming, Wang Zhaoxia(650)
Application progress in diagnosis and assessment of therapeutic effect of cervical cancer by color Doppler ultrasound	Xiang Xiaoqing, Ye Hong(653)
Progress on radiation therapy after conservative surgery for early breast cancer	Liu Yanli, Li Wenhui, Chang Li, et al(656)
Study development of PRLs' biological functions and correlation between PRLs and tumors	Guo Yanlin, Zhu Yanjun, Wu Qing(659)
survivin gene and tumor – related research progress	Xia Rongyao, Zhang Ranran, Sun Yajiao, et al(662)
Research progress of L1 – CAM in tumor tissues	Peng Ziyue, Han Yimin, Wang Jing(665)
Research progress of Brucea javanica antitumor mechanism	Han Fengjuan, Cai Dongyan, Wu Xiaoake, et al(669)
New progress of molecular pathology of gastric cancer related tumor markers	Qian Yiyin, Ni Runzhou(671)
Application of PET/CT on precise radiotherapy in non – small cell lung cancer(NSCLC)	Wang Xueji, Li Wenhui, Chang Li, et al(676)