

# 中华病理学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PATHOLOGY

月刊 1955年4月创刊 第47卷 第12期 2018年12月8日出版



杂志官网

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华病理学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158244  
传真:(010)85158373  
Email:cjpa@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.epathology.org.cn

总编辑  
陈杰

编辑部主任  
常秀青

出版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告代理  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

广告发布登记号  
京东工商广登字 20170015 号

印刷  
北京柏力行彩印有限公司

发行  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京  
报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M645

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-56

零售  
中华医学会杂志社发行部  
网站:www.medline.org.cn  
微信:微信公众号“普医汇”  
Email:info@cma.org.cn  
电话:010-85158388,85158299

定价  
每期 35.00 元,全年 420.00 元

中国标准连续出版物号  
ISSN 0529-5807  
CN 11-2151/R

2018 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

本刊如有印装质量问题,请向中华  
医学会杂志社发行部调换

## 目次

第 47 卷终

### 专家论坛

液体活检在临床病理相关肿瘤诊治中的应用现状及展望 ..... 897  
张波

### 论 著

基于二代测序技术的循环肿瘤 DNA 检测在表皮生长因子受体  
酪氨酸激酶抑制剂耐药肺癌患者耐药基因检测中的  
应用 ..... 904  
李研 张繁霜 郭蕾 应建明

微滴数字 PCR 与 Super-ARMS PCR 检测非小细胞肺癌患者表皮  
生长因子受体(EGFR)酪氨酸激酶抑制剂治疗耐药后  
血浆游离 DNA EGFR 基因 T790M 突变的对比分析 ..... 910  
曹紫阳 吴伟 侯立坤 张伟 高彩霞 武春燕 张莉萍  
支气管冲洗液辅助现场快速评估为阴性的肺癌进行表皮  
生长因子受体基因检测的临床应用价值 ..... 915  
张新宇 江峥增 李春 叶茂松 胡沁 赵彦程  
张道允 巩子英 侯英勇 张新

间期荧光原位杂交技术在 604 例 B 细胞淋巴瘤中的  
诊断价值分析 ..... 920

陈敏 杨洁亮 赵莎 刘卫平 李甘地 叶云霞 严嘉琦 张文燕  
色素微囊性嫌色细胞肾细胞癌五例临床病理学特征 ..... 926  
赵明 王宇彬 张琦 金丽 杨泽然 张欣  
茹国庆 张大宏 何向蕾

CD117、MITF 及 NAT10 在鼻腔鼻窦黏膜黑色素瘤中的  
表达及预后意义 ..... 931

韩斐 刘洪芹 王纾宜  
涎腺肌上皮肿瘤的临床病理及分子病理学特征 ..... 936  
倪皓 吴楠 王小桐 夏秋媛 王璇 时姗姗  
李锐 周晓军 饶秋

节细胞性副神经节瘤临床病理学观察 ..... 941  
马怡晖 高汉青 李文才

GSK-3 $\beta$  抑制剂氯化锂对糖尿病肾病大鼠肾组织核因子  $\kappa$ B  
受体活化因子与其配体表达的影响 ..... 945  
周谊霞 郭永洪 李龙 吕利撒 覃瑛 李晓杰 徐锐 于燕妮

## 短篇论著

- 上泌尿道淋巴上皮瘤样癌六例临床病理学观察 ..... 951  
魏建国 方三高 张雷 岳振营 梁文清 滕晓东 王诚
- 门脉高压性肠病组织病理学观察 ..... 953  
姜支农 段晓红 夏龙 王娜 傅玉娟

## 技术交流

- 非小细胞肺癌液基细胞学标本用于分子检测前的评估体系及表皮生长因子受体突变状态检测 ..... 955  
吴伟 曹紫阳 侯立坤 黄焰 董正伟 张伟 李辉 孔洁 武春燕
- 前列腺穿刺组织石蜡包埋技术的改进方法 ..... 959  
李明显 张志发 李晓 何丽斯 彭辉 何青莲 郑广娟

## 病例报告

- 腹膜多囊性间皮瘤一例 ..... 961  
韩小子 王园园 刘璐 潘庆 张根花 赖丽琴 杨悦 王冰 魏红权
- 颅骨筋膜炎一例 ..... 963  
陈琰琰 罗峻 谢光辉 沈学章
- 胰腺区混合性生殖细胞肿瘤一例 ..... 965  
邢雪萍 于丽丽 茹国庆 何向蕾
- 核分裂象易见的卵巢硬化性间质瘤合并 Meigs 征及 CA125 升高一例 ..... 967  
王园园 潘庆 韩小子 刘璐 魏红权
- WT1 阳性先天性中胚层肾瘤一例 ..... 969  
黄慧 吴艳 樊金星 杨文萍 曾松涛 徐红艳 熊枫

## 讲 座

- 2017 WHO 甲状腺肿瘤新分类介绍 ..... 971  
方三高 魏建国 肖华亮 李晟磊 周晓军

## 综 述

- PD-1/PD-L1 检测点抑制剂抵抗机制的研究进展 ..... 975  
王心然 贾迎 刘月平
- DNA 聚合酶  $\epsilon$  催化亚基 A 突变型子宫内膜癌的研究进展 ..... 979  
于双妮 黄海建 班新超 邵汇琳 卢朝辉

## 专题讨论

- 基于 ISO15189 认可体系持续改进免疫组织化学实验室的现代化建设 ..... 982  
吴鸿雁 王婷 付尧 陈孔龄 张勤 陶钰 陈浩宇 樊祥山

## 读者·作者·编者

- 中华病理学杂志 2018 编辑年度审稿专家名单 ..... 950
- 本刊对学术论文英文摘要写作质量的要求 ..... 958
- 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 ..... 978

## 消 息

- 吴秉铨病理学发展基金奖学金项目通知 ..... 909
- 中华医学会病理学分会第二十四次学术会议暨第八届中国病理年会在成都隆重召开 ..... 940

## 本刊稿约见本卷第 1 期第 79 页和第 7 期第 567 页

本期执行编委 陈 杰 田新霞 常秀青 梁智勇 卢朝辉 刘玉琴 刘冬戈  
刘红刚 李 锋 何乐健 应建明 林冬梅 孟宇宏 曾 瑄

英文文摘编辑(特邀) 吴伟权 惠 培 谢文杰 张建中

本期责任编辑 倪 婧 本期责任排版 刘晓萍

# CHINESE JOURNAL OF PATHOLOGY

Monthly Established in April 1955 Volume 47, Number 12 December 8, 2018

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Pathology  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel:0086-10-85158244  
Fax:0086-10-85158373  
Email:cjpa@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.epathology.org.cn

## Editor-in-Chief

Chen Jie (陈杰)

## Managing Director

Chang Xiuqing (常秀青)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax):0086-10-85158180  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Paramount Color Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M645

## Retail

Customer Service Department, Publishing House, Chinese Medical Association  
http://www.medline.org.cn  
WeChat: cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-10-85158388, 85158299

## CSSN

ISSN 0529-5807

CN 11-2151/R

## Copyright © 2018 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 OF SELECTED ARTICLES

### Expert's Commentary

- Application and prospect of liquid biopsy in clinicopathologic diagnosis ..... 897  
*Zhang Bo*

### Original Articles

- Detection of circulating tumor DNA in epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor relapsed non-small cell lung cancer patients using next-generation sequencing and an analysis of the resistant mechanisms ..... 904  
*Li Yan, Zhang Fanshuang, Guo Lei, Ying Jianming*

- Comparison of epidermal growth factor receptor (EGFR) gene T790M mutation by droplet digital PCR and Super-ARMS PCR in plasma ctDNA samples of non-small cell lung cancer patients with the resistance to EGFR-tyrosine kinase inhibitor ..... 910  
*Cao Ziyang, Wu Wei, Hou Likun, Zhang Wei, Gao Caixia, Wu Chunyan, Zhang Liping*

- Detection of epidermal growth factor receptor mutations using bronchial washing fluid in lung cancer patients with negative results by rapid on-site evaluation ..... 915  
*Zhang Xinyu, Jiang Zhengzeng, Li Chun, Ye Maosong, Hu Qin, Zhao Yancheng, Zhang Daoyun, Gong Ziyang, Hou Yingyong, Zhang Xin*

- Diagnostic and therapeutic values of interphase fluorescence in situ hybridization in B-cell lymphomas: a clinicopathologic analysis of 604 cases ..... 920  
*Chen Min, Yang Jieliang, Zhao Sha, Liu Weiping, Li Gandi, Ye Yunxia, Yan Jiaqi, Zhang Wenyan*

- Pigmented microcystic chromophobe renal cell carcinoma: a clinicopathologic analysis of five cases ..... 926  
*Zhao Ming, Wang Yubin, Zhang Qi, Jin Li, Yang Zeran, Zhang Xin, Ru Guoqing, Zhang Dahong, He Xianglei*

- Expression of CD117, MITF and NAT10 and their prognostic values in sinonasal mucosal melanoma ..... 931  
*Han Fei, Liu Hongqin, Wang Shuyi*

- Clinicopathologic and molecular features of myoepithelial tumors of salivary glands ..... 936  
*Ni Hao, Wu Nan, Wang Xiaotong, Xia Qiuyuan, Wang Xuan, Shi Shanshan, Li Rui, Zhou Xiaojun, Rao Qiu*

- Gangliocytic paragangliomas: a clinicopathologic study ..... 941  
*Ma Yihui, Gao Hanqing, Li Wencai*

- Effect of GSK-3 $\beta$  inhibitor on the expression of RANK-RANKL in rats kidney tissue with diabetic nephropathy ..... 945  
*Zhou Yixia, Guo Yonghong, Li Long, Lyu Lisa, Qin Ying, Li Xiaojie, Xu Kun, Yu Yanni*

## Brief Reports

- Lymphoepithelioma-like carcinoma: a clinicopathologic analysis of 6 cases** ..... 951  
*Wei Jianguo, Fang Sangao, Zhang Lei, Yue Zhenying, Liang Wenqing, Teng Xiaodong, Wang Cheng*
- Histopathological observation of portal hypertensive enteropathy** ..... 953  
*Jiang Zhinong, Duan Xiaohong, Xia Long, Wang Na, Fu Yujuan*

## Technical Exchanges

- Evaluation system before molecular detection of liquid-based cytology samples from non-small cell lung cancer and analysis of epidermal growth factor receptor gene mutation status** ..... 955  
*Wu Wei, Cao Ziyang, Hou Likun, Huang Yan, Dong Zhengwei, Zhang Wei, Li Hui, Kong Jie, Wu Chunyan*
- An improved method for paraffin embedding technique in prostate punctured tissue** ..... 959  
*Li Mingxian, Zhang Zhifa, Li Xiao, He Lisi, Peng Hui, He Qinglian, Zheng Guangjuan*

## Case Reports

- Peritoneal multicystic mesothelioma: report of a case** ..... 961  
*Han Xiaoyu, Wang Yuanyuan, Liu Jun, Pan Qing, Zhang Genhua, Lai Liqin, Yang Yue, Wang Bing, Wei Hongquan*
- Cranial fasciitis: report of a case** ..... 963  
*Chen Yanyan, Luo Jun, Xie Guanghui, Shen Xuezhong*
- Mixed reproductive cell tumor of the pancrea: report of a case** ..... 965  
*Xing Xueping, Yu Lili, Ru Guoqing, He Xianglei*
- Mitotically active sclerosing stromal tumor of the ovary with Meigs' syndrome and elevated serum cancer antigen 125 levels: report of a case** ..... 967  
*Wang Yuanyuan, Pan Qing, Han Xiaoyu, Liu Jun, Wei Hongquan*
- WT1-positive congenital mesoblastic nephroma: report of a case** ..... 969  
*Huang Hui, Wu Yan, Fan Jinxing, Yang Wenping, Zeng Songtao, Xu Hongyan, Xiong Feng*

## Lecture

- Interpret on 2017 WHO classification of the parathyroid tumours** ..... 971  
*Fang Sangao, Wei Jianguo, Xiao Hualiang, Li Shenglei, Zhou Xiaojun*

## Reviews

- Research progress on resistance of PD1/PD-L1 signal pathway** ..... 975  
*Wang Xinran, Jia Ying, Liu Yueping*
- Landscape of POLE mutant-type endometrial carcinoma** ..... 979  
*Yu Shuangni, Huang Haijian, Ban Xinchao, Shao Huilin, Lu Zhaohui*