



QK1946442

CN 13-1068/R

医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2019年10月 第35卷 第10期

Oct. 2019 Vol. 35 No.10

中国民主促进会河北省委员会 主管
中国民主促进会河北省委员会 主办

JMPC

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国生物医学核心期刊
中国期刊全文数据库期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊
中国知网《中国学术期刊》网络出版总库收录期刊



ISSN 1003-6245



9 771003 624197

万方数据

中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

10

2019

医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第35卷 第10期 2019年10月25日出版

主管

中国民主促进会河北省委员会
050051, 石家庄市桥西区新华西路 236 号

主办

中国民主促进会河北省委员会
050051, 石家庄市桥西区新华西路 236 号

编辑

医学动物防制编辑委员会

出版

医学动物防制杂志社
050011, 石家庄市休门街 3 号滨江优谷
大厦 A1 商务办公楼 0937 号
电话: (0311) 80661018
QQ: 1400423224
微信: 17778208446
投稿网站: www.yxdwz.com
E-mail: 2183498525@qq.com

总编

段利国

编辑部主任

王玉霞

印刷

石家庄市桥西区联盟印刷厂

发行

国内外公开发行
国内: 河北报刊发行局
海外总发行: 中国国际图书贸易
集团有限公司
国外发行代号: M8250

订购

全国各地邮局
邮发代号: 18-335

邮购

医学动物防制杂志社编辑部

定价

每期 10.00 元, 全年 120.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-6245
CN 13-1068/R

2019 年版权归医学动物防制杂志社

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学
会和本刊编委会的观点, 除非特别声明
如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

论著

- 西洋参枫糖片对 ICR 雄性小鼠免疫力的影响
..... 周博宇, 孙兰, 隋自洁, 等 (919)
- 某市学生胃肠道症状监测与感染性腹泻发病的相关性分析
..... 何宏灵, 王春娟, 张辉 (923)
- 严重烧伤病人血流感染的流行病学特点及死亡危险因素分析
..... 曾勇, 李小英, 蒋秋萍, 等 (927)
- 广东省佛山市家禽生鲜上市政策实施效果评估
..... 杨泽锋, 梁自勉, 黄嘉殷, 等 (932)
- 陕西省安康市 2005-2017 年水痘流行病学特征分析
..... 万春阁, 金华英, 罗延琪, 等 (935)
- 陕西省渭南市 2005-2016 年流行性乙型脑炎流行特征分析
..... 郭欣, 马宁, 李通情, 等 (938)
- 西安市学校因病缺课症状监测信息直报系统数据报告质量分析
..... 张辉, 樊芯艇, 张松杰, 等 (942)

综述

- 结核病易感基因研究进展 童叶萌, 李航, 蔡昆, 等 (946)

实验研究

- 重组聚合酶扩增技术 (RPA) 定量检测淋巴细胞中的 HIV-1 pol 基因
..... 王燕, 董晓庆, 董潇潇, 等 (950)
- 2015-2017 年河北省邯郸市献血者 HIV 检测与确证分析
..... 张丽, 孙国栋, 张毓, 等 (955)
- 2011-2017 年北京市东城区儿童 A 群链球菌的 M 蛋白基因分型
..... 李艳宇, 彭晓旻, 高鹏, 等 (958)
- 石墨炉原子吸收光谱法测定食品中铬
..... 刘楠, 武景福, 李晓, 等 (961)

调查研究

- 2014-2016 年河北省保定市肺癌住院病人费用分析
..... 赵博兰, 侯焯, 王春艳, 等 (964)

- 西宁市城西区居民健康状况及行为生活方式现况调查 何淑珍,赵生虎,赵振川,等(969)
- 妇科首次住院病人梅毒预防知识知晓状况及影响因素 赵碧霞,邱晓萍,陈萍慧,等(976)
- 2017年西宁市艾滋病流行现状分析 吴建英,马韶辉,贾清,等(980)
- 2013-2017年广东省中山市某院骨科手术病人乙型肝炎病毒感染状况及护理对策
..... 梁珍玲,李永海,袁月环,等(983)
- 神经内科实习护生针刺伤发生及其对血源性传染病防护知识的知晓状况 郑玉莲,任丽玲,汪子琪,等(986)
- 某体校游泳池水氯化消毒副产物致癌风险评价 杨轶骞,石同幸,施洁,等(990)
- 2010-2016年青海省天峻县人间布鲁氏菌病调查结果分析 李积权,杨旭欣,马丽,等(993)
- 包头市九原区监狱系统中羁押人员结核病知识知晓情况调查研究 高晨,刘建国,毕玉,等(995)
- 人巨细胞病毒感染与儿童特发性血小板减少性紫癜的关系 万娟,王慧,胡芳君,等(998)
- 普通级獭兔发生乳房炎病例调查 翁顺太,高昔英,徐海滨,等(1001)
- 江苏省江阴市2014-2016年乙型流感病毒流行特征分析 刘晓骏,张宏宾,姚建香(1003)
- 陕西省咸阳市渭城区2017年0~7岁婴幼儿手足口病疫情分析 刘静,张娟,张朝辉,等(1006)

PCO 论坛

- 湖北省十堰市创建国家卫生城市前后病媒生物密度监测与分析 程时秀,龚丽丽,吕均,等(1009)

卫生监督与管理

- 广西贵港市公共场所卫生监测结果分析及卫生监督工作建议 梁正林,包成就,王绍瑜,等(1012)
- 一起家庭误食曼陀罗花引起中毒的案例调查 吕鸿鑫,何林,肖海清,等(1016)

检验技术

- 结核分枝杆菌的荧光定量 PCR 快速诊断 黄亮,赵丽萍,胡朝辉,等(1018)
- 两种方法检测马拉色菌结果分析 周晓毅,吴丽惠,康贵民,等(1020)

本刊实行网站在线投稿 网址: www.yxdwz.com 如有疑问请与管理员信箱联系 2183498525@qq.com

期刊基本参数 CN 13-1068/R * 1984 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥10.00 * 2000 * (30) * 2019-10

责任编辑:段利国

高, 分别为 77.91% 和 58.14%, 两者差异有统计学意义 ($\chi^2=8.258, P<0.05$)

表 1 两种方法头部检测结果比较

荧光 染色法	KOH 湿片镜检法					
	阴性		阳性		合计	
	n	%	n	%	n	%
阴性	16	18.60	5	5.81	21	24.42
阳性	23	26.74	42	48.84	65	75.58
合计	39	45.35	47	54.65	86	100.00

表 2 两种方法胸部检测结果比较

荧光 染色法	KOH 湿片镜检法					
	阴性		阳性		合计	
	n	%	n	%	n	%
阴性	12	13.95	7	8.14	19	22.09
阳性	24	27.91	43	50.00	67	77.91
合计	36	41.86	50	58.14	86	100.00

3 讨论

基于显微镜镜检及真菌培养是浅部真菌感染诊断的主要依据^[9-10], 相比于真菌培养结果容易受样本的质量、数量及用药情况等影响且耗时长, 直接镜检因其设备要求低、简单快捷及速度快等特点, 应用更为广泛。当前应用较多的为 KOH 湿片镜检法, 但该方法对检验者的经验和技术要求较高, 且容易受到杂质的影响, 检出率不高, 存在漏检的可能^[11], 特别是该法中孢子和脂肪很难辨别, 容易误诊, 本研究颈部 KOH 湿片镜检法镜下结果也证实容易将脂肪当成孢子。

荧光染色法是通过特殊荧光素标联的几丁质酶与真菌细胞壁中的几丁质产生特异性的结合, 并吸收紫外光(波长 340~380 nm), 使显微镜下的菌丝及孢子发出蓝色荧光, 在荧光显微镜下真菌的轮廓和背景黑暗的视野形成明显反差, 更易于寻找以及识别。研究表明荧光染色法具有敏感性高、特异性高、时间短及阳性率高等优点^[12], 可很好地用于多种真菌的快速检测^[13-14]。本次研究通过对头部和胸部两个部位的样本分别用 KOH 湿片镜检法和荧光染色法进行检测, 结果显示两个部位荧光染色的检出率比较高、孢子形态更为清晰、与周围背景对比鲜明, 可很好地区分、鉴别。图片显示荧光染色法能快速有效地找到标本中的菌丝或孢子, 并且结构清晰, 明显提高了标本的阳

性率, 较传统的 KOH 湿片镜检法具有一定的优势。因此, 荧光染色法快速、有效、简便且安全无毒、无需特殊防护等^[15], 可作为马拉色菌检测的新方法在临床上推广。

参 考 文 献

- [1] 韩阳, 齐瑞群, 张雨京, 等. 马拉色菌外分泌物的研究进展[J]. 国际皮肤性病学期刊, 2017, 43(3): 185-188.
- [2] 尹斌, 冉玉平. 马拉色菌临床鉴定研究进展[J]. 中华皮肤科杂志, 2014, 47(12): 912-914.
- [3] 方爱兰, 丁正祥, 叶冬桂. 皮炎湿疹患者皮肤常见细菌、真菌的检测及其临床意义[J]. 中国医师杂志, 2016, 18(6): 934-936.
- [4] KIM SY, LEE YW, CHOE YB, et al. Progress in malassezia research in korea[J]. Ann Dermatol, 2015, 27(6): 647-657.
- [5] 刘维达. 皮肤真菌病的防治策略与治疗进展[J]. 皮肤性病诊疗学杂志, 2017, 24(3): 145-146.
- [6] 陈锐君, 佟韬, 李超, 等. 荧光染色法和 KOH 湿片法在诊断浅部真菌感染中的效果比较[J]. 中国真菌学杂志, 2016, 11(6): 378-380.
- [7] 杨采丰, 刘往. 荧光染色法在马拉色菌病诊断中的应用[J]. 世界临床医学, 2016, 10(24): 235.
- [8] 何文婧, 高志琴, 陈健, 等. CFW 荧光染色法检测疑似真菌感染的临床应用评价[J]. 检验医学, 2018, 33(4): 331-334.
- [9] MANICK DS, VINAYARAJ EV, PAVAVNI K, et al. Comparison of KOH, calcofluor white and fungal culture for diagnosing fungal onychomycosis in an urban teaching hospital, hyderabad[J]. Indian J Microbiol Res, 2015, 2(3): 148-153.
- [10] 冉玉平, 杨琴, 庄凯文, 等. 常见皮肤真菌病临床及真菌形态学检查[J]. 临床检验杂志, 2017, 35(10): 750-757.
- [11] 韩德文, 刘原志, 朱均昊, 等. 荧光染色法与 KOH 湿片法在真菌直接镜检中的应用比较[J]. 中国真菌学杂志, 2016, 11(4): 240-242.
- [12] OVREN E, BERGLUND L, NORDLIND K, et al. Dermatophytosis: fluorostaining enhances speed and sensitivity in direct microscopy of skin, nail and hair specimens from dermatology outpatients [J]. Mycoses, 2016, 59(7): 436-441.
- [13] 杨通, 何炼图, 陈涛, 等. 荧光染色剂 Calcofluor White 在活检组织中真菌染色的应用[J]. 分子诊断与治疗杂志, 2014, 6(5): 307-311.
- [14] 赵志伟, 张蕴莉. 真菌性角膜炎的实验室快速诊断方法分析[J]. 中国医学创新, 2014, 11(1): 75-77.
- [15] 钟白玉, 徐艳, 邓向芬, 等. 荧光染色、PAS 染色和美蓝染色在马拉色菌毛囊炎诊断中的比较[J]. 实用皮肤病学杂志, 2018, 11(3): 149-150.

(收稿日期: 2018-09-28)