



QK2022639

# 医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2020年6月 第36卷 第6期

Jun. 2020 Vol. 36 No.6

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



ISSN 1003-6245



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

# 6

# 2020

万方数据



# 医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年7月创刊 第36卷 第6期 2020年6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

yxdz.cbpt.net

E-mail:1400423224@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

国内外公开发行人  
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

## 2020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

- 2000-2018年山东省菏泽市女性 HIV/AIDS 流行特征分析  
..... 张瑞红,王颖,沙娜,等(511)
- 2004-2018年青海省突发公共卫生事件流行特征分析  
..... 李永盛,马斌忠,曹海兰,等(515)
- 华北某基层部队43例劳力性热射病病例处置分析  
..... 高东旗,刘旺,李宏,等(519)
- 2015-2018年成都市 HIV 抗体确证实验结果分析  
..... 朱丹,刘杨,朱厚宏,等(522)
- 陕西省宝鸡市食用菌铅、镉含量测定及污染的风险评估  
..... 梁文革,杨君,高涛,等(527)
- 河北省接受艾滋病抗病毒治疗的男男性行为者 CD4<sup>+</sup>T  
淋巴细胞变化情况分析 ..... 张亚丽,王伟,吴小雪,等(530)
- 2014-2018年四川省攀枝花市法定报告肠道传染病流行  
特征分析 ..... 闫姝利,陈祖华,李琴,等(534)
- 河北省保定市6921例恶性肿瘤病例癌谱及生存分析  
..... 龙霏,刘玉荣,马继飞,等(537)
- 化学发光四代试剂结合病毒载量检测在 HIV-1 感染急性期  
诊断中的应用分析 ..... 李川,温浩瑄,杨红,等(541)
- 长沙市2014-2018年其它感染性腹泻病流行病学特征分析  
..... 杨栋,张恒,刘如春,等(544)
- 广东省佛山市南海区2015-2018年手足口病病原学监测  
结果分析 ..... 张彦丽,李钰桦,苏彦,等(547)
- 2018年安徽省六安市公共场所卫生状况分析  
..... 程凯,张凤,高大维,等(551)
- 一起诺如病毒引起的学校感染性腹泻暴发的调查  
..... 谢赞,于秋丽,刘莹莹,等(555)
- 万古霉素治疗新生儿革兰阳性菌败血症的疗效及对患儿生理  
机能的影响 ..... 于海芳,纪福利,徐若飞,等(558)
- 2014-2018年陕西省宝鸡市市售肉及肉制品致病菌风险  
监测结果分析 ..... 任婧,陈喆霄,魏雯,等(561)
- 陕西省榆林市2018年市售食品中化学污染物监测结果分析  
..... 郑振兴,王建利,田永东,等(564)

## 实验研究

- 登革热病人常见实验室指标的变化及其临床意义 ..... 汪杨,刘基铎,李溪,等(567)
- 吹扫捕集-气相色谱串联质谱测定出厂水中多种 N-亚硝胺物质 ..... 刘苗,甘平胜,王大虎,等(571)
- 2015-2018 年江苏省南通市住宿行业公共用品用具卫生细菌学指标检测结果分析  
..... 茅丽婷,赵哲,熊海平,等(575)

## 调查研究

- 2014-2018 年山东省菏泽市乙肝疫情及新生儿乙肝疫苗接种情况监测 ..... 王文祥,马敬仓,刘景顺,等(578)
- 河北省张家口市经开区 2018 年慢性病及其危险因素特征分析 ..... 马淑萍,刘会,苏建荣,等(582)
- 一起 O8:K21 副溶血性弧菌食物中毒调查 ..... 郭凯纯,许少洪,李映霞,等(586)
- 2018 年江苏省张家港市重点职业病监测噪声接触者听力异常情况分析 ..... 王志刚,陈祝军,杨叶中,等(589)
- 试用最大熵模型分析蚊密度和气温、降水的关系 ..... 蒋峥,管宇,张学贤,等(592)
- 江苏省无锡市儿童青少年近视患病率现况调查 ..... 钱红丹,周伟杰,缪国忠,等(595)
- 一起 O139 群霍乱疫情的调查分析 ..... 赵云岩,王诗雨,张旺生,等(598)

## 卫生监督与管理

- 河北省卫生监督现场快速检测应用现状分析 ..... 朱晓鹏,张晓峰,郭忠起,等(601)

## 疾病控制与临床

- 2 例输入性恶性疟病例的治疗与护理体会 ..... 邓积广,方玉花,陆夏瑜,等(605)

## 检验技术

- 结核感染 T 细胞斑点试验的临床应用价值探讨 ..... 宋洋,翁绳凤,郭威,等(607)
- 河北省邯郸煤矿地区手足口病患儿童血清降钙素原、C 反应蛋白、白介素-6 的变化及与心肌酶谱的  
相关性分析 ..... 赵睿,袁昆,张跃栋,等(611)

本刊实行网站在线投稿 网址: [www.yxdwz.com](http://www.yxdwz.com) [yxdz.cbpt.net](http://yxdz.cbpt.net)

如有疑问请与管理员信箱联系 1400423224@qq.com

期刊基本参数 CN 13-1068/R \* 1984 \* m \* A4 \* 102 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2000 \* (30) \* 2020-06

责任编辑:段利国

0.05), 随着手足口病患儿感染及发病的严重程度不断变化, 其 WBC、PCT、CRP、IL-6 水平会不断升高, 普通病例组各指标检测水平明显高于健康对照组, 而重症病例组各指标的检测水平明显高于普通病例组和健康对照组, 从而为患儿的确诊及进一步的诊疗提供极具价值的参考依据。

心肌酶谱是存在于心肌的多种酶的总称。在手足口病进程中, 病毒往往容易侵犯心肌细胞, 膜通透性增加, 多种酶释放入血, 引起其检测水平上升。早期发现心肌损伤有助于及早进行干预治疗。张婷<sup>[14]</sup>等的研究结果显示, 手足口病患儿的心肌酶谱检测水平会随着感染程度不同呈渐进递增的现象, 表明心肌正在受到不同程度的侵害和损伤, 当达到一定程度时会引起心肌电生理紊乱, 导致心电图异常。栾清欣<sup>[15]</sup>等的研究结果显示, 在手足口病患儿的心肌出现不同程度损伤时, 经过有效治疗后其心肌酶谱检测水平趋于下降或正常。本研究在对急性时相反应因子检测的同时, 对 3 组血清心肌酶谱进行检测。通过检测得知, 健康对照组心肌酶谱水平在正常范围, 随着感染及疾病进程, 患儿血清心肌酶谱不同程度升高, 3 组观察对象 AST、LDH、CK、CK-MB 检测水平差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。说明在手足口病疾病发展的进程中, 病原微生物对患儿心肌的损伤会随着感染程度而加强, 心肌酶谱成为心肌损伤的特异性指标, 为临床诊疗提供重要参考价值和指导意义。

在本研究中, 随着手足口病感染及发病的程度不断严重, 患儿的心肌损伤程度不断增强, 3 组对象两两之间心肌酶谱各检测指标差异有统计学意义( $P < 0.05$ ), 完全符合手足口病容易诱发患儿心肌损伤的病理过程。

绘制 ROC 曲线是目前常用的评价检测指标敏感性和特异性的方法。以每一检测项目的灵敏度为纵坐标, 以 1-特异度为横坐标绘制成的 ROC 曲线, 其曲线下面积越大, 说明诊断的准确性越高。曲线下面积(AUC)小于 0.5 时没有诊断意义, 在 0.5~0.7 之间诊断价值较低, 在 0.7~0.9 时有一定诊断意义, 大于 0.9 时具有较高的诊断意义<sup>[16-17]</sup>。PCT、CRP 的 ROC 曲线下面积大于 0.9, IL-6 的曲线下面积大于 0.8, 说明 3 种指标是手足口病的重要参考指标。而且通过相关性分析, 得到心肌酶谱各检测值与 PCT、CRP 及 IL-6 的相关系数, 可知在手足口病进程中患儿心肌酶谱各检测值与 PCT、CRP 及 IL-6 检测水平呈正相关, 相关性良好, 可共同作为手足口病患儿心肌损伤程度评价的指标。

综上所述, 在手足口病发展进程中, PCT、

CRP、IL-6 联合检测对掌握疾病感染程度及发展进程具有良好的指导作用, 同时检测患儿的心肌酶谱可以对其心肌损伤程度作出评价, 两者相辅相成, 共同作为手足口病诊疗的有效检测指标, 提高了手足口病的检出率, 从而为随后的临床诊治提供重要的参考, 有较高的应用价值。

## 参 考 文 献

- [1] 蒋荣猛, 邓慧玲, 李兴旺, 等.《手足口病诊疗指南(2018 版)》解读-手足口病的一般治疗与病因治疗[J]. 传染病信息, 2018, 31(5): 421-424.
- [2] 李侗曾, 姜太一, 梁连春. 手足口病患儿血清细胞因子水平变化及免疫球蛋白治疗效果分析[J]. 国际儿科学杂志, 2014, 41(4): 427-430.
- [3] 樊淑珍, 马俐华, 闫乐. C-反应蛋白、白介素 6 及降钙素原联合检测在感染性疾病中的诊断价值探讨[J]. 内蒙古医科大学学报, 2017, 39(3): 239-242.
- [4] 王冬, 温兆华, 吴燕晓, 等. 手足口病患儿血清细胞因子和免疫球蛋白水平及意义[J]. 解放军预防医学杂志, 2017, 35(6): 658-660.
- [5] HUANG X, FAN L, CHEN G. The change and clinical significance of serum IL-6, IL-10 and IL-17 level in children with hand, foot and mouth disease[J]. Chongqing Medicine, 2012, 41(30): 3157-3159.
- [6] HUANG XF, TAN WP, JIANG RC. Change and Clinical Significance of Serum IL-6, IL-10, and IL-17 level in Children with Hand, Foot, and Mouth Disease[J]. Medical Sci, 2012, 33(2): 195-197.
- [7] 郝霞. 心肌酶谱、高敏肌钙蛋白 T(hs-cTnI) 在小儿手足口病(HFMD)并发心肌损伤诊断中的价值分析[J]. 现代诊断与治疗, 2017, 28(7): 170-171.
- [8] 付红霞, 杨靖, 徐祥. 心肌酶谱和高敏肌钙蛋白 T 在小儿手足口病并发心肌损伤诊断中的临床应用价值[J]. 国际检验医学杂志, 2018, 39(8): 89-97.
- [9] 卿爽. 血清心肌酶谱、肌钙蛋白 I 和超敏 C-反应蛋白在手足口病患儿中的临床意义[J]. 中外医学研究, 2018, 16(3): 70-71.
- [10] 马小宏, 陈爱莲. 小儿手足口病心肌酶谱和肌钙蛋白检测临床分析[J]. 国际检验医学杂志, 2012, 33(3): 373-374.
- [11] 杜贵年. 心肌酶谱、高敏肌钙蛋白 T(hs-cTnI) 及超敏 C-反应蛋白联合检测对诊断手足口病的临床意义[J]. 临床医药文献电子杂志, 2017, 4(54): 10522-10523.
- [12] 马雅静. 联合检测 PCT+CRP+IL-6+IL-10 对手足口病合并细菌感染研究[D]. 新疆: 石河子大学, 2016: 1-28.
- [13] 陈晓晴, 葛海峰, 谢奇朋. 手足口病患儿血清降钙素原、C 反应蛋白、白介素-6 及白介素-10 检测的意义[J]. 中国微生态学杂志, 2013, 25(1): 54-57.
- [14] 张婷. 血清心肌酶谱、肌钙蛋白和超敏 C-反应蛋白在手足口病患儿中的临床意义[J]. 中国实验诊断学, 2014, 18(8): 1255-1257.
- [15] 栾清欣, 张斌国. 小儿手足口病心肌酶谱和肌钙蛋白检测临床分析[J]. 中国实用医药, 2014, 9(7): 26-27.
- [16] 杜丽新, 李书清, 李凤莲, 等. ROC 曲线确定最佳临界点的方法探讨[J]. 标记免疫分析与临床, 2015, 22(8): 823-824.
- [17] 王敬瀚. ROC 曲线在临床医学诊断实验中的应用[J]. 中华高血压杂志, 2008, 16(2): 175-177.

(收稿日期: 2019-03-28)