

中国科技核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

ISSN 2095-1116

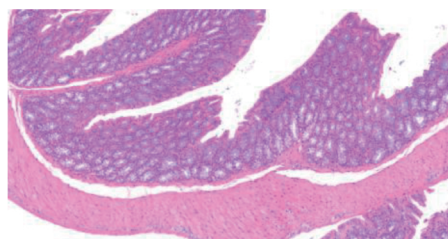
CN 43-1509/R

Medical Science Journal of
Central South China

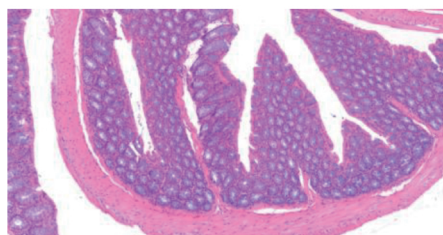
中南医学科学杂志

牛初乳通过调节肠道菌群对小鼠溃疡性结肠炎的改善作用

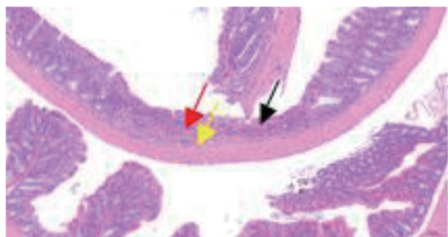
郑慧怡, 马芙蓉, 罗晓清, 张瑜, 金盈圻, 贺庆芝, (南华大学衡阳医学院, 湖南 衡阳 421001; 桂林医学院生物技术学院, 广西 桂林 541199)



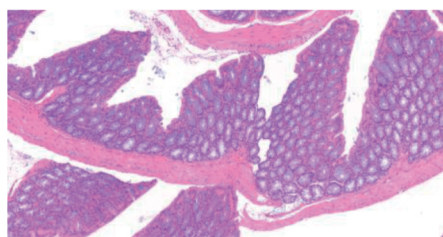
对照组



BC组



DSS组



BC+DSS组

ISSN 2095-1116



9 772095 111206



2020年9月

第5期
第48卷

中南医学科学杂志

ZHONGNAN YIXUE KEXUE ZAZHI

双月刊

1973 年创刊

第 48 卷第 5 期

2020 年 9 月出版

主 管

湖南省教育厅

主 办

南华大学

编辑出版

《中南医学科学杂志》编辑部

地址: 湖南省衡阳市, 南华大学内

邮政编码: 421001

电话: 0734-8160781

E-mail: znyxkzz@vip.163.com

网址: http://nhqks.cnjournals.com/yx/

主 编

文格波

副主编

吴移谋 姜志胜

雷小勇 陆前进

编辑部主任

秦旭平

广告经营许可证号

4304047440022

印 刷

长沙市和一印刷设备有限公司

发 行

国内: 中国邮政集团公司湖南省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(中国北京 399 信箱, 100044)

订 购

全国各地邮局

邮发代号: 国内 42-396

国外 Q4353

邮 购

《中南医学科学杂志》编辑部

定 价

每期 10 元, 全年 60 元

国际标准连续出版物号

ISSN 2095-1116

国内统一连续出版物号

CN 43-1509/R

本刊刊出文章均不代表本刊编委会和编辑部的观点。
本刊若有印刷和装订质量问题, 请向编辑部对换。

目 次

■讲座与综述

发酵支原体 MALP-2 生物学作用研究进展

..... 梁珂莹, 刘 君, 曾焱华, 何 军(449)

■论著

· 骨关节与脊柱损伤 ·

关节镜辅助空心钉固定胫骨平台髁间棘骨折的疗效观察

..... 李 浩, 李晓森, 沈 奕, 王伟力(454)

膝关节液和血清肿瘤坏死因子与 IL-1 的临床意义

..... 鲍 亮, 赵 晨, 刘 琮, 朱 鹏, 周 涛, 张 兵(458)

硬膜外腔镜下激光减压术治疗腰椎间盘突出症的近期疗效

..... 张 洁, 曹 奇, 唐晓军, 王爱军, 冷晶晶, 陈 康, 向玉林, 陈小明(461)

Sextant 经皮内固定对胸腰椎骨折患者椎间功能的影响

..... 陈志明, 黄 浩, 丁 兵, 李继平(465)

腰骶固定系统与经皮骶髂钉固定治疗创伤性脊柱骨盆分离患者的

效果比较

..... 鲍 亮, 张 兵, 朱 鹏, 李 博, 周 涛, 周鹏飞, 薛 欣, 刘 琮, 赵 晨(469)

帕瑞昔布钠对急性腰椎间盘突出症患者机体微炎症状态、疼痛程度

的治疗效果

..... 林家民, 张伟凯, 李 锋, 秦 亮, 李 密, 张 帆(473)

经皮内镜下腰椎间盘突出切除术治疗脱垂游离型腰椎间盘突出症的

临床疗效

..... 曹传军, 李国强, 张力人(477)

· 呼吸系统疾病 ·

N-乙酰半胱氨酸联合糖皮质激素对 AECOPD 患者的疗效及机制

..... 张 维, 胡 晟(481)

贝伐珠单抗联合胸腺法新治疗 NSCLC 合并 MPE 的疗效及其机制

..... 卢瑞琦, 郭 昌, 孙燕川, 杨泽西, 王利欢, 徐海亮, 崔立亚, 宋建民(484)

COPD 患者相关炎症因子水平与其病情严重程度的相关性研究

..... 李富寿, 李沛繁(487)

CTC 检测在预测肺癌复发转移及患者预后中的意义

..... 李 娜, 姚 丽(490)

新型冠状病毒肺炎 12 例死亡病例分析及文献回顾

..... 袁 婷, 谭英征, 龙云铸, 傅京力, 李 丹, 周 青(494)

· 代谢与内分泌系统疾病 ·

糖尿病肾组织 PPAR γ 和 PTEN 的表达及对 EMT 和纤维化的影响

..... 徐庆东, 郭焕开, 苏 明, 陈洁欣, 马惠娟, 邓继鸿, 姜松青, 石晓峰(499)

虾青素对 2 型糖尿病大鼠视网膜病变的干预作用及机制研究	杨 倩,刘 媛,李威威(505)
· 内分泌系统疾病 ·	
ECT 联合 B 超、CT 检查对甲状腺癌诊断的临床价值	罗 雯,傅 颖(509)
· 妇产科疾病 ·	
孕早中期胎盘生长因子水平对高危孕妇妊娠结局预测价值	吴 鹏,陶 婷,王向东,孙中平,王 佐,吴仕元(513)
硝呋太尔胶囊联合苦参凝胶对细菌性阴道炎的疗效	李 艳,闫丽明,杨 敏,王 媛,贺 晶(516)
· 心血管系统疾病 ·	
EPS 对肺动脉高压大鼠右心室重构的影响及机制	李瑞敏,丁艳艳,张永祥(520)
探讨老年非瓣膜性房颤左心房内径与左心房/左心耳血栓的关系	梁丽明,白树堂,符洪捷,羊家慧(524)
· 神经系统疾病 ·	
和肽素水平变化与心脏神经官能症相关性分析	石红梅,曾文轩,王文艳,栗 虹,李 芳(528)
· 消化系统疾病 ·	
牛初乳通过调节肠道菌群对小鼠溃疡性结肠炎的改善作用	郑慧怡,马芙蓉,罗晓清,张 瑜,金盈圻,贺庆芝(531)
· 泌尿系统疾病 ·	
IGFBP7 在早期预测脓毒症急性肾损伤中作用的研究	涂曦文,肖勇健,黄治家(536)
· 感染性疾病 ·	
生殖支原体感染的临床分布和耐药性分析	曾丽洪,张小团,曾 童,刘卓然(540)
· 技术与方法 ·	
脓毒症患者预后的分类决策树分析	彭田英,黄华勇,邹文洁,于紫英,彭正良(544)
新型自制预防病毒传播便携式超声机装置的结构与使用	高 博,刘红梅,马 力(548)
■ 小专论	
核因子 E2 相关因子 2 在糖尿病肾病中的研究进展	沈 倩,王 利,赵 鼎(550)
■ 个案报道	
伴 Graves 病的青年人中的成人发病型糖尿病 1 例	彭少林,杨水冰,陆小玉,张美彪(554)
成人型卵巢颗粒细胞瘤 1 例并文献复习	周 艳,龙 丹,刘伏香,梁珂莹,何 军(558)
■ 读者 · 作者 · 编者	
更正启示	(523)

Medical Science Journal of Central South China

Bimonthly, Established in 1973

Volume 48, Number 5

September, 2020

Responsible Institution

Department of Education of
Hunan Province

Sponsoring Institution

University of South China

Editor and Publisher

Editorial Staff of Medical
Science Journal of Central
South China

University of South China,
Hengyang 421001, Hunan, China
Tel: 0734-8160781
E-mail: znyxkzz@vip.163.com
<http://nhqks.cnjournals.com/yx/>

Editor-in-chief

WEN Gebo

Associate editor-in-chief

WU Yimou JIANG Zhisheng
LEI Xiaoyong LU Qianjin

Managing Director

QIN Xuping

Printing

Changsha Heyi Printing Equipment
Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. box 399, Beijing, China
Code No. Q4353

Domestic Subscription

Post Office, China
Code No. 42-396

Mail-Order

Editorial Staff of Medical
Science Journal of Central
South China
University of South China

CSSN

ISSN 2095-1116
CN 43-1509/R

Price

¥10.00

All articles published represent the
opinions of authors and do not reflect
the official policy of the journal or the
editorial board.

This issue was edited by
JIANG Xianglian, QIN Xuping

CONTENTS

■ LECTURES AND SUMMARIES

The progress of immunologic mechanisms of mycoplasma fermentans macrophage-
activating lipopeptide-2 LIANG Keying, LIU Jun, ZENG Yanhua, HE Jun (449)

■ ORIGINAL ARTICLE

• OSTEROARTHROPATHY AND SPINE INJURY •

Curative effect observation of arthroscopic-assisted reduction and percutaneous cannulated
screw fixation in the treatment of tibial plateau and intercondylar eminence
avulsion fractures LI Hao, LI Xiaomiao, SHEN Yi, WANG Weili (454)

Implication of tumor necrosis factor and interleukin-1 in knee joint fluid and serum
..... BAO Liang, ZHAO Chen, LIU Cong, ZHU Peng, ZHOU Tao, ZHANG Bing (458)

Short-term effects of trans-sacral epiduroscopic laser decompression in the treatment of
lumbar disc herniation ZHANG Jie, CAO Qi, TANG Xiaojun,
WANG Aijun, LENG Jingjing, CHEN Kang, XIANG Yulin, CHEN Xiaoming (461)

Effect of Sextant percutaneous internal fixation on the function of intervertebral motion
in patients with thoracolumbar fracture
..... CHEN Zhiming, HUANG Hao, DING Bing, LI Jiping (465)

Comparison of the effects of lumbar iliac fixation system and percutaneous sacroiliac
nail fixation on patients with traumatic spine-pelvic separation
..... BAO Liang, ZHANG Bing, ZHU Peng, LI Bo,
ZHOU Tao, ZHOU Pengfei, XUE Xin, LIU Cong, ZHAO Chen (469)

Efficacy of parecoxib sodium on the state of microinflammation and the degree of pain
in patients with acute lumbar disc herniation
..... LIN Jiamin, ZHANG Weikai, LI Feng, QIN Liang, LI Mi, ZHANG Fan (473)

The therapeutic effect of percutaneous endoscopic lumbar discectomy technique in the
treatment of prolapsed and sequestered lumbar disc herniation
..... CAO Chuanjun, LI Guoqiang, ZHANG Liren (477)

• RESPIRATORY DISEASES •

Curative effect of N-acetylcysteine combined with glucocorticoid on AECOPD patients
and its mechanism ZHANG Wei, HU Sheng (481)

Clinical efficacy of bevacizumab and thymalfasin therapy in the treatment of lung
cancer-related malignant pleural effusion and its mechanism
..... LU Ruiqi, GUO Chang, SUN Yanchuan,
YANG Zexi, WANG Lihuan, XU Hailiang, CUI Liya, SONG Jianmin (484)

Relationship between related inflammatory factors levels and severity of disease in patients with COPD

..... *LI Fushou, LI Peifan*(487)

Implication of CTC detecting in the predicting recurrence and metastasis of lung cancer and prognosis of patients

..... *LI Na, YAO Li*(490)

Analysis and literature review of 12 cases of human infection with COVID-19

..... *YUAN Ting, TAN Yingzheng, LONG Yunzhu, FU Jingli, LI Dan, ZHOU Qing*(494)

• METABOLIC AND ENDOCRINE SYSTEM DISEASES •

Effect of PPAR γ and PTEN expression in diabetic renal tissue on EMT and fibrosis

..... *XU Qingdong, GUO Huankai, SU Ming, CHEN Jiexin, MA Huijuan, DENG Jihong, JIANG Songqing, SHI Xiaofeng*(499)

Intervention and mechanism of astaxanthin on retinopathy in type 2 diabetic rats *YANG Qian, LIU Yuan, LI Weiwei*(505)

• ENDOCRINE SYSTEM DISEASES •

The clinical value of ECT combined with B ultrasound and CT in the diagnosis of thyroid cancer

..... *LUO Wen, FU Ying*(590)

• OBSTETRICS AND GYNECOLOGY DISEASES •

Prediction value of placental growth factor level in early and middle pregnancy for pregnancy outcomes in high-risk pregnant

women *WU Peng, TAO Ting, WANG Xiangdong, SUN Zhongping, WANG Zuo, WU Shiyuan*(513)

Effects of nifuratel capsule combined with matriline gel on bacterial vaginitis

..... *LI Yan, YAN li ming, YANG ming, WANG Yan, HE Jing*(516)

• CARDIOVASCULAR DISEASE •

Effect of EPS on right ventricular remodeling of pulmonary hypertension rats and its mechanism

..... *LI Ruimin, DING Yanyan, ZHANG Yongxiang*(520)

• NERVOUS SYSTEM DISEASES •

Correlation analysis between changes in copeptin levels and cardiac neurosis

..... *SHI Hongmei, ZENG Wenxuan, WANG Wenyan, SU Hong, LI Fang*(528)

• DIGESTIVE SYSTEM DISEASE •

Bovine colostrum alleviating ulcerative colitis in mice by regulating intestinal flora

..... *ZHENG Huiyi, MA Furong, LUO Xiaoqing, ZHANG Yu, JIN Yingqi, HE Qingzhi*(531)

• URINARY SYSTEM DISEASES •

The role of IGFBP7 in early prediction of sepsis-induced acute kidney injury

..... *TU Xiwen, XIAO Yongjian, HUANG Zhijia*(536)

• INFECTIOUS DISEASES •

Clinical distribution and antimicrobial resistance of mycoplasma genitalium infection

..... *ZENG Lihong, ZHANG Xiaotuan, ZENG Tong, LIU Zhuoran*(540)

• TECHNOLOGY AND METHOD •

Classification decision tree analysis of prognosis in patients with sepsis

..... *PENG Tianying, HUANG Huayong, ZOU Wenjie, YU Ziyang, PENG Zhengliang*(544)

Structure and application of a new portable ultrasonic machine for preventing virus transmission

..... *GAO Bo, LIU Hongmei, MA Li*(548)

■ MINI REVIEWS

Advances in the study of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in diabetic nephropathy

..... *SHEN Qian, WANG Li, ZHAO Ding*(550)