

QK1864823



# 海军医学杂志

HAIJUN YIXUE ZAZHI

JOURNAL OF  
NAVY MEDICINE

6  
2018

2018年11月 第39卷 第6期  
Volume 39 Number 6  
November 2018

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 全军医学期刊优秀编辑质量奖
- 上海市高校特色科技期刊奖
- 上海市高校最佳进步科技期刊奖



ISSN 1009-0754



9 771009 075184

海军后勤部卫生部 主管  
海军医学研究所 主办

万方数据



**主管** 海军后勤部卫生部  
**主办** 海军医学研究所  
**编辑** 《海军医学杂志》编辑委员会  
**出版** 《海军医学杂志》编辑部

**主编** 管柏林  
**编辑部主任** 甘辉亮  
**本期执行编委** 魏立  
**本期责任编辑** 林永丽  
**英文编辑** 龚国川

**通信地址**  
 200433  
 上海市杨浦区翔殷路880号  
 《海军医学杂志》编辑部  
**电话** 021-81883316(地)  
 0531-883316(军)  
**传真** 021-81883315  
**电子信箱** hjyx@chinajournal.net.cn  
**网址** http://hjyx.cbpt.cnki.net  
**中国标准连续出版物号**  
 ISSN 1009-0754  
 CN 31-1823/R

**发行** 上海市报刊发行局  
**订购** 全国各地邮局  
 邮发代号 4-858  
**定价** 每期15.00元,全年90.00元  
**2018年版权归海军医学研究所所有**  
 除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点  
 本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

(第39卷终,本期附索引)

### 军事医学

- 船载门诊医疗间的工效学评价研究 ..... 李科华,王庆敏,沈俊,等(481)
- 加纳 Lekma 医院眼科疾病谱分析对援非医疗的指导 ..... 雷鹏,唐小娣,吴艺,等(486)
- 医院船于格林纳达医疗服务期间药品使用情况分析 ..... 田泾,郑兴锋,雷蕾,等(490)
- 根本原因分析法在军队中小型医院科室质量管理建设中的应用 ..... 王海林,胡卫敏,高黄蓉(492)
- 军队特勤人员健康鉴定现状与重点环节把握 ..... 侯方高(495)
- 某门诊部药品零库存管理实践与体会 ..... 赵宏,费奥,张丽,等(497)
- 岛礁医院信息化建设实践与思考 ..... 侯鹏,薛启勋(499)
- 潜艇长航卫生装备使用与管理的几点体会 ..... 时斌,李新利,孙华强,等(500)
- 某部队医院医保患者跨省异地住院费结算管理与对策 ..... 李丹,沈雷鸣,栗丹(502)
- 浅析 LED 光源在潜艇救生系统中的应用 ..... 陈亮,吴夏阳,翁永斌(503)
- 做好核事故医学救援和辐射监测工作的几点思考 ..... 马得勋,刘书锋,曹务锐(506)
- 东部战区驻舟某部生活饮用水水质检测分析 ..... 陆金鑫,方志荣,沈亚庭,等(507)
- 舰船应急饮水保障现状及应对措施 ..... 丁冰泉,伍俊荣,邹士洋,等(509)
- 热区某部队食堂餐饮卫生状况与监管对策 ..... 余晓权,陈朝斌(511)
- 某部官兵腰椎间盘突出症患病情况及其防治对策 ..... 薛朝堂,李杰静(513)
- “互联网+”时代基层军医网络继续教育的新机遇 ..... 焦晓栋,秦保东,刘俊,等(514)

### 临床医学

- 葡萄糖转运蛋白-1-Ag@ Mn 探针的合成及在胰腺癌细胞靶向成像中的应用 ..... 姜玉洁,杨欢,陈懂燕,等(516)
- 血管内皮生长因子评价伽玛刀治疗肝癌的疗效 ..... 周国中,季兴英,吕礁,等(520)
- 内镜窄带成像技术联合醋酸染色对早期胃癌的诊断价值 ..... 蔡珍华,郭岚岚,黄志高,等(523)
- 贝伐珠单抗联合化疗治疗晚期大肠癌的疗效和安全性的 meta 分析 ..... 纪荣佳,管凯,庄建发,等(526)
- 药师干预对缺血性脑血管疾病患者疗效及用药依从性的影响 ..... 汪冬吟,陈惠萍,许燕玉,等(533)

《海军医学杂志》  
第二届编委会名单

顾问 丁青艾 杨 晔  
褚新奇 沈俊良  
主编 管柏林  
副主编 殷 明 段蕴铀  
辜建祥 方以群  
甘辉亮  
编委(以姓氏笔画排序)  
丁 力 丁江舟  
王世浩 王洪川  
王瑞淦 卞 俊  
方以群 方光荣  
方旭东 甘辉亮  
卢建东 叶汉深  
田金豹 田增民  
史亚强 匡雄峰  
向建华 刘 新  
刘国勤 许加文  
许 恒 阮狄克  
孙明权 孙建军  
严力生 李平海  
李伟华 李武林  
李荣杰 李曙光  
杨 雁 杨少峰  
陈子辉 陈尧忠  
邱立新 汪金生  
沈 澄 吴桂荣  
苑力华 范春明  
周 春 周赤龙  
段蕴铀 侯方高  
施惠斌 陶永华  
徐燎原 殷 明  
黄 旻 黄叶莉  
麻滨瑞 章建程  
彭秀军 蒋逸风  
辜建祥 鲁慧英  
雷呈祥 蔡宏伟  
管柏林 潘 玮  
潘承法 潘晓雯  
魏 立

营养强化蛋白复合粉在肝脏外科围手术期的应用…… 顾杨娟,曹 翔(537)

非酒精性脂肪肝与新发糖尿病患者尿酸及血液  
流变学水平的相关性分析 …………… 楼标雷,赵 峰,徐尔理,等(541)

肠易激综合征患者内脏感觉及其与结肠黏膜  
肥大细胞、P物质和血管活性肠肽的相关性  
研究 …………… 杨 娟,杨 琦,张 超,等(545)

床旁持续血液净化监护对重症急性胰腺炎患者疗效  
及血清内毒素水平的影响 …………… 何洪英,朱 敏(548)

子宫肌瘤射频消融术术前系统化综合评估的  
临床价值 …………… 王晨曦,蒋 莉,杨晓玉,等(553)

玻璃酸钠联合股四头肌训练对创伤性膝关节骨性  
关节炎的疗效分析 …………… 蒋晓伟,薛 焱,沈影超(556)

微创牙体调磨改善上颌前牙白色美学的临床  
效果 …………… 牛 璐,张庆福,符国才,等(560)

口服营养制剂对合并营养不良风险肝硬化  
失代偿患者生化指标和临床转归的影响…… 王 宁,庄芸香,廖 威,等(563)

知行模式联合同质健康教育模式对冠心病合并心力衰竭患者  
临床疗效的影响 …………… 陈运超(568)

视频健康教育结合回授法对老年冠心病患者  
心理状态和自我护理能力的影响 …………… 吴 丽,史 超(572)

住院天数和医疗费用影响因素分析 …………… 周忠彬(577)

闭合性胰腺损伤的超声临床应用价值探讨…… 周智慧,倪冬冬,许 丽,等(580)

**临床教学**  
慕特在舰艇军医继续教育中的应用与展望…… 钱 慧,季兴英,顾 静,等(582)

**综述与讲座**  
水母皮炎的中西医治疗 …………… 刘文文,苏雯静,姜贵先,等(584)

中医针灸术语的英译 …………… 刘小磊(587)

NLRP3 炎症小体在动脉粥样硬化中的研究  
进展 …………… 胡抗远,鲍蕾蕾,王全兴,等(590)

**病例报告**  
食酸代尔夫特菌感染性脑膜炎一例 …………… 万玉香,刘 云,秦 琴(封三)

**读者·作者·编者**  
关于投稿的统计学要求 …………… 本刊编辑部(555)

《海军医学杂志》征稿征订启事 …………… 本刊编辑部(559)

《海军医学杂志》作者在线投稿说明 …………… 本刊编辑部(583)

《海军医学杂志》2018年第39卷分类索引 …………… (英文目次2)

《海军医学杂志》投稿须知见本刊2018年第1期

# JOURNAL OF NAVY MEDICINE

Bimonthly Established in September 1980 Vol. 39, No. 6, Nov. 28, 2018 (Ser. No. 165)

## Responsible Institution

Medical Department of Navy  
Logistic Command

## Sponsors

Naval Medical Research Institute

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Navy Medicine

## Editor - in - Chief

Guan Bolin

## Managing Director

Gan Huiliang

## Publishing

Editorial Department of Journal of  
Navy Medicine  
880 Xiangyin Road, Shanghai  
200433, China  
Tel: 0086-21-81883316  
Fax: 0086-21-81883315

## Email

hjyx@chinajournal.net.cn

## Web Address

http://hjyx.cbpt.cnki.net

## Printing

Naval Medical Research Institute

## Distributor

Editorial Department of Journal of  
Navy Medicine

## CSSN

ISSN 1009-0754  
CN 31-1823/R

Copyright © 2018 by the Naval Medi-  
cal Research Institute

All articles published represent the opinions  
of the authors, do not reflect the official pol-  
icy of the Editorial Board, unless this is  
clearly specified

## MAIN CONTENTS

### Military Medicine

- Evaluation on the ergonomics of the shipboard outpatient medical  
room ..... Li Kehua, Wang Qingmin, Shen Jun, et al(481)  
Analysis of ocular disease spectrum obtained from Ghanalan Lekma  
Hospital and guidance to future African  
medical missions ..... Lei Peng, Tang Xiaodi, Wu Yi, et al(486)  
Analysis of drug consumption in medical service for  
the local inhabitants of Grenada  
by the hospital ship ..... Tian Jing, Zhen Xingfeng, Lei Lei, et al(490)

### Clinical Medicine

- The synthesis of GLUT-1-Ag@Mn probes and their applications  
in pancreatic cancer cells  
target imaging ..... Jiang Yujie, Yang Huan, Chen dongyan, et al(516)  
VEGF as a surrogate to evaluate the therapeutic efficacy of liver cancer  
treated by gamma rays ... Zhou Guozhong, Ji Xinying, Lyu Jiao, et al(520)  
Diagnostic value of endoscopic narrow-band imaging combined with acetic  
acid staining in early gastric  
cancer ..... Cai Zhenhua, Guo Lanlan, Huang Zhigao, et al(523)  
Efficacy and safety of bevacizumab combined with chemotherapy  
in the treatment of advanced colorectal cancer:  
a meta analysis ..... Ji Rongjia, Guan Kai, Zhuang Jianfa, et al(526)  
Effects of pharmacist intervention on the efficacy of the patients with  
ischemic cerebrovascular disease and medication  
compliance ..... Wang Dongyin, Chen Huiping, Xu Yanyu(533)  
Application of oral compound protein nutrition supplement in hepatic  
surgery during perioperative period ..... Gu Yangjuan, Cao Xiang(537)  
Relationship between non-alcoholic fatty liver disease and serum uric acid  
and hemorheology in patients with newly diagnosed type 2  
diabetes mellitus ..... Lou Biaolei, Zhao Feng, Xu Erli, et al(541)  
Correlation between rectal visceral perception and colonic mucous mast cells,  
substance P and vasoactive intestinal peptide in patients with irritable  
bowel syndrome ..... Yang Juan, Yang Qi, Zhang Chao, et al(545)  
Evaluation of continuous renal replacement therapy and nursing  
and effects on serum endotoxin in patients with  
severe acute pancreatitis ..... He Hongying, Zhu Min(548)  
Clinical value of systematic and comprehensive evaluation before surgery  
in radiofrequency ablation of  
uterine fibroids ..... Wang Chenxi, Jiang Li, Yang Xiaoyu, et al(553)  
Therapeutic effects of sodium hyaluronate combined with quadriceps training  
in the treatment of traumatic knee  
osteoarthritis ..... Jiang Xiaowei, Xue Yi, Shen Yingchao(556)  
Clinical effect of minimally invasive dental grinding on the improvement of  
the white esthetics scores in maxillary  
anterior teeth ..... Niu Lu, Zhang Qingfu, Fu Guocai, et al(560)  
Effects of oral nutritional supplements on the biochemical indexes and  
outcomes of patients with decompensated liver cirrhosis  
and malnutrition ..... Wang Ning, Zhang Yunxiang, Liao Wei, et al(563)  
Clinical effects of KAP model combined with homogeneity health  
education on patients with coronary heart disease complicated  
with heart failure ..... Chen Yunchao(568)  
Effects of video health education combined with feedback method  
on the mental status and self-care ability of old patients  
with coronary heart disease in the process of  
rehabilitation ..... Wu Li, Shi Chao(572)  
Factors affecting hospitalization days and medical expenditure  
in inpatients ..... Zhou Zhongbin(577)

Serial parameters: CN31-1823/R \* 1980 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3000 \* 38 \* 2018-06

### 3 讨论

3.1 生物学特点 食酸代尔夫特菌属丛毛单胞菌科,代尔夫特菌属,为条件致病菌,在自然界中分布广泛,多发生于免疫力低下或存在侵入性操作的患者,可引起呼吸道感染、败血症、心内膜炎、伤口感染等,也可引起医源性感染。国内外文献记载多为散发病例,尚未见爆发感染的报道。该菌对氨基糖苷类天然耐药,而且对多粘菌素 B,喹诺酮类和磺胺类等临床常用革兰阴性菌抗菌药物表现出不同程度的耐药<sup>[3-5]</sup>。

3.2 本例病例特点 食酸代尔夫特菌引起感染性心内膜炎、导管相关菌血症、眼内炎、腹膜炎等<sup>[4,6-8]</sup>在国外已有报道,国内仅报道过引起肺部感染和菌血症<sup>[9-11]</sup>的病例。本病例是首例因食酸代尔夫特菌感染引起中枢神经系统感染的个案。本例蛛网膜下腔出血术后患者是感染高危人群,术后反复出现中枢神经系统感染,脑脊液中多次分离出食酸代尔夫特菌,应当考虑为食酸代尔夫特菌引起的术后感染。

尽管以前有病例报道食酸代尔夫特菌对氨基糖苷类、粘菌素等耐药,但是对β内酰胺类药物还是有较高的敏感性。本病例中,食酸代尔夫特菌除对氨基糖苷类药物、喹诺酮类、粘菌素耐药,对头孢菌素类也都表现出高度耐药性,仅对碳青霉烯类和替加环素等药物敏感。加之本病例为中枢神经系统感染,氨基糖苷类、喹诺酮类、四环素类药物都难以通过血脑屏障,所以治疗难度大。我院该例患者病原学明确诊断为食酸代尔夫特菌感染后,结合该菌的药敏结果,选择全身静脉应用美罗培南的同时,予侧脑室及腰大池鞘内注射替加环素进行抗感染治疗,一周后患者食酸代尔夫特菌感染得到控制。

由于食酸代尔夫特致脑膜炎的临床案例非常少见,该菌的分离和鉴定需要在临床工作中认真仔细,加强责任意识,以防漏诊或误诊。另外,本病例中的治疗方案效果较好,可作为经验参考。

#### [参考文献]

[1] Aimin W, Mark F, Chris H, et al. Phylogenetic relationships among members of the comamonadaceae, and description of *Delftia acidovorans* (den Dooren de Jong 1926 and Tarnaoka et al. 1987) gen. nov., comb. nov. [J]. *Int J Syst Bacteriol*, 1999, (49):

567-5762. DOI: 10.1099/00207713-49-2-567.

[2] Sadia K, Sujatha S, Rahul D, et al. Fatal *Delftia acidovorans* infection in an immunocompetent patient with empyema [J]. *Asian Pac J Trop Biomed*, 2012, 2(11): 923-924. DOI: 10.1016/s2221-1691(12)60254-8.

[3] Carlos HC, Adriano MF, Edvaldo J, et al. Microbiological characterization of *Delftia acidovorans* clinical isolates from patients in an intensive care unit in Brazil [J]. *Diag Microbiol Infect Dis*, 2014, (80): 330-333. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2014.09.001.

[4] Saima M, Kent ET, Timothy LO, et al. Acute infective endocarditis caused by *delftia acidovorans*, a rare pathogen complicating intravenous drug use [J]. *J Clin Microbiol*, 2012, 50(11): 3799-3800. DOI: 10.1128/JCM.00553-12.

[5] Lipuma JJ, Currie BJ, Peacock SJ, et al. *Burkholderia*, *Stenotrophomonas*, *Ralstonia*, *Cupriavidus*, *Pandoraea*, *Brevundimonas*, *Comamonas*, *Delftia*, and *Acidovorax* [J]. *Manual Clin Micro*, 2011, (10): 692-713.

[6] Kobkul C, Martin B, Gabriela RG, et al. Recurrent intravascular-catheter-related bacteremia caused by *delftia acidovorans* in a hemodialysis patient [J]. *J Clin Microbiol*, 2011, 49(9): 3418-3421. DOI: 10.1128/JCM00553-12.

[7] Manotosh R, Dawn KL. A Rare Polymicrobial keratitis involving *Chryseobacterium meningosepticum* and *delftia acidovorans* in a cosmetic contact lens wearer [J]. *Eye Contact Lens*, 2013, 39(2): 192-193. DOI: 10.1128/JCM.00553-12.

[8] Pez-Menchero RL. Peritonitis due to *Comamonas acidovorans* in a CAPD patient. [J]. *Petit Dial Int*, 1998, 18(4): 445-446. DOI: 10.3696/j.issn.1673-7555.2011.10.155.

[9] 季宝建,曹德生,罗迪,等. 代尔夫特食酸菌引起肺部感染 1 例 [J]. *中国冶金工业医学杂志*, 2011, 28(1): 21. DOI: 10.3969/j.issn.1673-2555.2011.10.155.

[10] 张全华,雷殿刚. 食酸丛毛单胞菌致败血症 1 例 [J]. *第三军医大学学报*, 2002, 24(10): 1255. DOI: 10.3321/j.issn.1000-5404.2002.10.060.

[11] 章秋霞,胡庆丰,俞俊臣,等. 反复血流感染食酸代尔夫特菌的报道 [J]. *中国卫生检验杂志*, 2016, 26(8): 1211-1213. DOI: 10.3969/j.issn.1009-6663.2013.09.104.

(收稿日期:2018-03-02)

(本文编辑:张阵阵)