

ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2022年4月8日 第30卷 第7期 (Volume 30 Number 7)



7 / 2022

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议、开放获取和在线出版的学术刊物。本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录。

ISSN 1009-3079



9 771009 307056

文献综述

- 295 抑郁症和非酒精性脂肪性肝病: 相关性及潜在机制
彭海玲, 刘丽妮, 刘德良, 谭玉勇
- 303 外泌体非编码RNA在胰腺癌化疗耐药中的潜在作用
刘诗诗, 欧阳玉娟, 卢先州

基础研究

- 310 Circ_VANGL1调控miR-493-5p/FXR1影响结直肠癌细胞增殖、迁移和侵袭
朱丽燕, 占路娟, 卢吉英

临床研究

- 318 错配修复蛋白与CDX-2、p53在结直肠癌中的表达及对临床病理特征的影响
庞圆圆, 张晓媛, 王磊, 袁昕, 路国涛, 肖炜明

临床实践

- 327 基于Logistic回归模型风险预测的护理模式对妇科腹腔镜术后胃肠蠕动功能恢复及生活质量的影响
陈琳, 曹莉莉, 陈素华

病例报告

- 336 阿仑膦酸钠相关药物性食管炎1例
王安华, 邰通, 范震

消息

- 302 《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》书讯
326 《世界华人消化杂志》正文要求
335 《世界华人消化杂志》修回稿须知
340 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

封面故事

陈钟, 二级主任医师, 教授, 博士生导师, 留美高级访问学者. 南通大学附属医院普通外科科主任. 江苏省医学领军人才和创新团队带头人, 江苏省高校“青蓝工程”创新团队带头人培养对象, 江苏省“333工程”中青年科技带头人, 江苏省“六大人才高峰”培养对象等. 研究方向为肝癌的临床和基础研究. 先后在国内外杂志发表论文200余篇, 其中SCI收录80多篇. 获省市各类奖项23项、发明专利十余项. 先后主持国家自然科学基金3项, 中国博士后基金、江苏省自然科学基金、江苏省卫生厅重大项目等20多项研究课题.

本期责任人

编务 张砚梁; 送审编辑 张砚梁; 组版编辑 张砚梁; 英文编辑 王天奇;
形式规范审核编辑部主任 李香; 最终清样审核总编辑 马连生

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名

陈可冀 题写版权刊名

(半月刊)

创刊 1993-01-15

改刊 1998-01-25

出版 2022-04-08

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

共同主编

党双锁, 博士, 教授, 研究员, 主任医师, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

郭晓钟, 博士, 教授, 110840, 辽宁省沈阳市, 北部战区总医院消化内科

霍丽娟, 博士, 主任医师, 030001, 山西省太原市, 山西医科大学第一医院消化内科

江学良, 博士, 教授, 250001, 山东省济南市, 山东中医药大学第二附属医院消化中心

田艳涛, 博士, 教授, 主任医师, 100021, 北京市, 国

家癌症中心/中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院胰胃外科

王小众, 博士, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 博士, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 博士, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑委员会

编辑委员会成员在线名单, 详见:

<https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

编辑部

王金磊, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wcjd@wjgnet.com

<http://www.wjgnet.com>

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

制作

北京百世登生物医学科技有限公司
100025, 北京市朝阳区东四环中路
62号, 远洋国际中心D座903室
电话: +86-10-85381901

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录.

《世界华人消化杂志》正式开通了在线办公系统(<https://www.baishideng.com>), 所有办公流程一律可以在线进行, 包括投稿、审稿、编辑、审读, 以及作者、读者和编者之间的信息反馈交流.

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部和本刊编委会的观点. 除非特别声明. 本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换.

定价

每期136.00元 全年24期3264.00元

© 2022 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 30 Number 7 April 8, 2022

REVIEW

- 295 Depression and non-alcoholic fatty liver disease: Association and potential mechanisms
Peng HL, Liu LN, Liu DL, Tan YY
- 303 Potential roles of exosomal non-coding RNAs in chemoresistance in pancreatic cancer
Liu SS, Ouyang YJ, Lu XZ

BASIC RESEARCH

- 310 Circ_VANGL1 affects proliferation, migration, and invasion of colorectal cancer cells by regulating miR-493-5p/FXR1 axis
Zhu LY, Zhan LJ, Lu JY

CLINICAL RESEARCH

- 318 Expression of mismatch repair proteins, CDX-2, and p53 in colorectal adenocarcinoma and their association with clinicopathological characteristics
Pang YY, Zhang XY, Wang L, Yuan X, Lu GT, Xiao WM

CLINICAL PRACTICE

- 327 Effect of nursing model based on risk prediction with Logistic regression model on recovery of gastrointestinal motility function and quality of life in patients after gynecological laparoscopy
Chen L, Cao LL, Chen SH

CASE REPORT

- 336 Alendronate-induced pill esophagitis: A case report
Wang AH, Xun T, Fan Z

COVER

Editor-in-Chief of *World Chinese Journal of Digestology*, Zhong Chen, Second-level Chief Physician, Professor, Affiliated Hospital of Nantong University, No. 20 Xisi Road, Chongchuan District, Nantong 226001, Jiangsu Province. chenz9806@163.com

Indexed/Abstracted by

Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Abstract Journals, Scopus, CNKI, CSTJ and Superstar Journals Database.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: <i>Yan-Liang Zhang</i>	Review Editor: <i>Yan-Liang Zhang</i>
Production Editor: <i>Yan-Liang Zhang</i>	English Language Editor: <i>Tian-Qi Wang</i>
Proof Editor: <i>Xiang Li</i>	Layout Reviewer: <i>Lian-Sheng Ma</i>

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date April 8, 2022

NAME OF JOURNAL
World Chinese Journal of Digestology

ISSN
 ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

CO-EDITORS-IN-CHIEF

Shuang-Suo Dang, Professor, Department of Infectious Diseases, The Second Affiliated Hospital of Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi Province, China

Xiao-Zhong Guo, Professor, Department of Gastroenterology, North Theater General Hospital, Shenyang 110840, Liaoning Province, China

Li-Juan Huo, Chief Physician, Department of Gastroenterology, The First Hospital of Shanxi Medical University, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Xue-Liang Jiang, Professor, Digestive Center of The Second Affiliated Hospital of Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan 250001, Shandong Province, China

Yan-Tao Tian, Professor, Chief Physician, National Cancer Center/Department of Pancreatic and Gastric Surgery, Cancer Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing

100021, China
Xiao-Zhong Wang, Professor, Department of Gastroenterology, Union Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou 350001, Fujian Province, China

Deng-Fu Yao, Professor, Clinical Research Center, Affiliated Hospital of Nantong University, Nantong 226001, Jiangsu Province, China

Zong-Ming Zhang, Professor, Department of General Surgery, Beijing Electric Power Hospital, Capital Medical University, Beijing 100073, China

EDITORIAL BOARD MEMBERS

All editorial board members resources online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Jin-Lei Wang, Director
World Chinese Journal of Digestology
 Baishideng Publishing Group Inc
 7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA
 Telephone: +1-925-3991568
 E-mail: wjcd@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc
 7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA
 Telephone: +1-925-3991568
 E-mail: bjpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

PRODUCTION CENTER

Beijing Baishideng BioMed Scientific Co., Limited Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
 Telephone: +86-10-85381901

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue
 RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2022 Baishideng Publishing Group Inc. Articles published by this open access journal are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-commercial License, which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non commercial and is otherwise in compliance with the license.

SPECIAL STATEMENT

All articles published in journals owned by the Baishideng Publishing Group (BPG) represent the views and opinions of their authors, but not the views, opinions or policies of the BPG, except where otherwise explicitly indicated.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Full instructions are available online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

阿仑膦酸钠相关药物性食管炎1例

王安华, 郇通, 范震

王安华, 浙江中医药大学 浙江省杭州市 310053

郇通, 浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院病理科 浙江省杭州市 310006

范震, 浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院消化内科 浙江省杭州市 310006

王安华, 在读研究生, 主要从事消化内镜领域的研究.

作者贡献分布: 王安华负责收集病例资料、查阅文献及撰写文章; 郇通负责病理阅片; 范震负责内镜操作及审校.

通讯作者: 范震, 主任医师, 310006, 浙江省杭州市上城区浣纱路261号, 浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院消化内科. fanzhenmd@aliyun.com

收稿日期: 2022-01-21

修回日期: 2022-02-28

接受日期: 2022-03-26

在线出版日期: 2022-04-08

Alendronate-induced pill esophagitis: A case report

An-Hua Wang, Tong Xun, Zhen Fan

An-Hua Wang, Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, Zhejiang Province, China

Tong Xun, Department of Pathology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310000, Zhejiang Province, China

Zhen Fan, Department of Gastroenterology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310000, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Zhen Fan, Chief Physician, Department of Gastroenterology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, No. 261 Huansha Road, Shangcheng District, Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China. fanzhenmd@aliyun.com

Received: 2022-01-21

Revised: 2022-02-28

Accepted: 2022-03-26

Published online: 2022-04-08

Abstract BACKGROUND

Alendronate-induced esophagitis is a rare form of pill esophagitis. With the wide application of alendronate, the incidence of adverse events affecting the esophagus has increased; however, some endoscopists have a relatively insufficient understanding of the disease and cannot identify the cause in time.

CASE SUMMARY

A woman presented with chest pain and she was diagnosed with alendronate-associated pill esophagitis by the medical history and typical endoscopic findings, thus removing the cause and avoiding further esophageal injury.

CONCLUSION

Alendronate-associated pill esophagitis relies on prevention and timely diagnosis. A detailed medical history, typical endoscopic manifestations, and pathological features are helpful for early diagnosis.

© The Author(s) 2022. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Alendronate; Pill esophagitis; Endoscopic; Pathologic features

Citation: Wang AH, Xun T, Fan Z. Alendronate-induced pill esophagitis: A case report. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2022; 30(7): 336-340

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v30/i7/336.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v30.i7.336>

摘要 背景

阿仑膦酸钠引起的食管炎是一种临床少见的药物性

食管炎疾病, 随着该药的广泛应用, 食管不良反应事件有所增多, 部分内镜医师对该病的认识相对不足, 无法及时明确病因。

病例简介

本文报道了1例因胸痛就诊的患者, 通过结合病史及典型内镜下表现确诊了阿仑膦酸钠相关药物性食管炎, 去除病因, 避免了进一步食管损伤。

结论

该病重在预防和及时诊断, 详尽的病史、典型的内镜下表现和病理学特征有助于及早确诊。

© The Author(s) 2022. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 阿仑膦酸钠; 药物性食管炎; 内镜; 病理特征

核心提要: 阿仑膦酸钠相关药物性食管炎疾病, 具有独特的内镜下表现和病理学特征, 重在预防和及时诊断。本病例典型的内镜下表现和病理学特征可加强临床医师对该病的认识, 减少漏诊和误诊。

文献来源: 王安华, 郇通, 范震. 阿仑膦酸钠相关药物性食管炎1例. 世界华人消化杂志 2022; 30(7): 336-340

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v30/i7/336.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v30.i7.336>

0 引言

阿仑膦酸钠自1995年在美国上市以来, 已被广泛用于治疗佩吉特骨病、糖皮质激素诱发的骨质疏松症和绝经后骨质疏松症^[1], 它是首个获得美国食品与药物管理局批准用于治疗绝经后骨质疏松症的双膦酸盐类药物, 其可直接抑制破骨细胞, 促进破骨细胞凋亡, 进而降低骨转换, 明显增加绝经后骨质疏松症患者的骨密度, 减少骨折发生^[2]。虽然已显示其预防和治疗疾病的功效, 但国外有病例报告描述了使用该药物对上消化道的损害, 特别是糜烂性或溃疡性食管炎。近年来随着我国步入老龄化社会, 阿仑膦酸钠的应用日益广泛, 由此引发的药物性食管炎有所增多, 部分内镜医师对该病的认识不足, 现结合国内外文献将我院收治的1例阿仑膦酸钠相关药物性食管炎患者的诊疗过程并文献复习报道如下。

1 病例简介

1.1 临床资料 患者, 女, 62岁。患者因“胸骨后疼痛不适3天”就诊, 自述3天前开始出现持续性下段胸骨后胀痛不适, 进食时加重, 有哽咽感, 无反酸嗝气、呕血黑便、咳嗽咳痰、呼吸困难等不适症状, 起病前无腐蚀性物质、异物吞咽史, 近期无体重下降。既往史: 6年前因甲

状腺部分切除术后继发性甲状腺功能减退, 长期口服左甲状腺素钠125 ug qd补充治疗。1周前外院诊断为“骨质疏松症”, 予以口服阿仑膦酸钠1片qw治疗。体格检查: 体温38.1℃, 余无特殊。

1.2 实验室检查及影像表现 (1)血常规WBC $13.1 \times 10^9/L$, N% 77.7%, Hb 146 g/L, CRP 25 mg/L; 血生化、心肌酶、TNI、凝血功能、肿瘤标记物均未见异常; 常规心电图及胸部CT平扫未见异常; (2)无痛电子胃镜检查(图1A-D): 食管上段黏膜未见异常, 距门齿23 cm-40 cm可见黏膜广泛发红、糜烂、伴深浅不一的溃疡形成, 呈全周性, 表面有厚薄不均的白色渗出液松散粘附, 具有伪膜样外观, 节段性病变与正常黏膜界限清晰。病变节段内可见散布小片状正常黏膜。食管内腔轻度相对狭窄, 溃疡段内镜通过顺畅, 予多处活检。胃部及十二指肠未见明显异常。组织病理结果(图2): 炎性坏死组织伴肉芽组织增生, 少许肿大、深染的多核鳞状上皮巨细胞伴中性粒细胞浸润。

2 最终诊断

(1)阿仑膦酸钠相关药物性食管炎; (2)骨质疏松症; (3)甲状腺切除术后。

3 治疗

患者入院后予以禁食、抑酸、头孢他啶抗感染及营养支持等治疗。次日行内镜检查, 发现后食管黏膜损伤呈节段性病变, 并呈全周性, 与正常部位界限清晰, 追问病史, 得知患者口服阿仑膦酸钠时饮水不足50 mL。明确诊断后, 嘱其停用阿仑膦酸钠, 开放流质饮食, 加用硫糖铝口服混悬液保护食管黏膜。

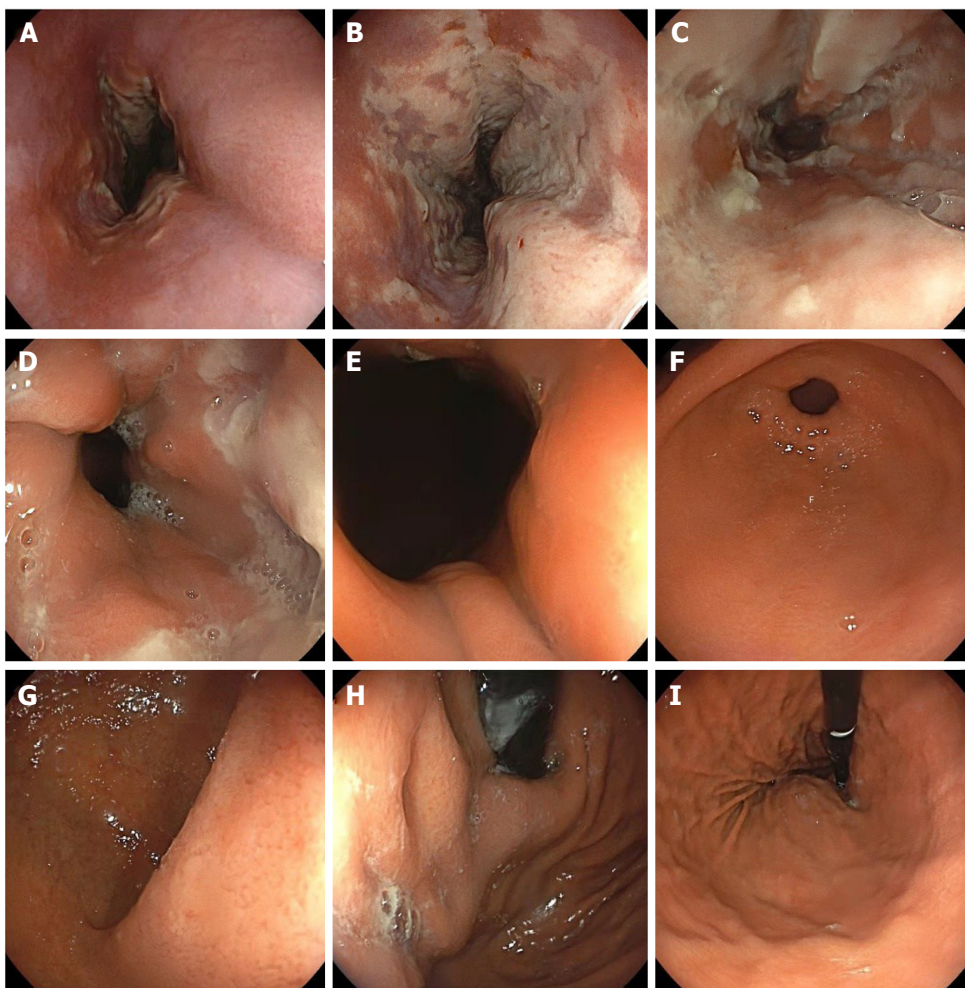
4 结果和随访

第4天患者体温及血象均恢复正常, 可进食半流质饮食, 予以出院。出院1个月后患者门诊随访未有胸痛、吞咽困难等症状。

5 讨论

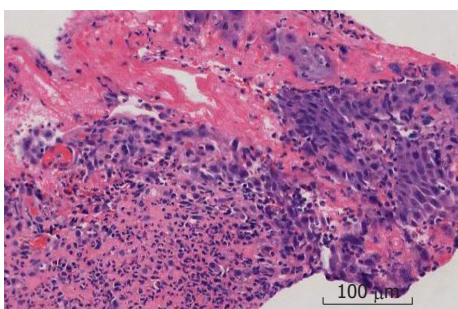
阿仑膦酸钠引起的食管炎是一种临床少见的药物性食管炎, 可见于服用双膦酸盐治疗绝经后骨质疏松症的女性。国外一项对阿仑膦酸盐全球上市后监测数据进行的大型回顾表明, 0.04%(199/475000)的治疗者出现了与食道相关的不良反应^[3]。但另一方面, 多项随机双盲对照试验表明^[4,5], 若遵医嘱规范服用, 接受阿仑膦酸盐治疗的患者其上消化道不良反应的总体发生率与接受安慰剂的患者相似。这些结果表明食道不良反应只发生在很小的范围内且多与不恰当的服用方法密切相关。

食管损伤的临床症状包括吞咽疼痛、吞咽困难、



DOI: 10.11569/wcjd.v30.i7.336 Copyright ©The Author(s) 2022.

图 1 胃镜示. A: 食管上段黏膜完整, 与节段性病变黏膜近端界限清晰; B: 距门齿23 cm处起可见黏膜广泛发红、糜烂、伴深浅不一的溃疡形成, 呈全周性; C: 表面有厚薄不均的白色渗出液松散粘附, 具有伪膜样外观. 病变节段内可见散布小片状正常黏膜; D: 距门齿40 cm处节段性病变远端与正常黏膜界限清晰; E: 贲门黏膜无异常; F: 胃窦无异常; G: 十二指肠球部未见异常; H: 胃底及镜身可见附着白色粘液; I: 倒镜观察胃体未见异常.



DOI: 10.11569/wcjd.v30.i7.336 Copyright ©The Author(s) 2022.

图 2 术后病理. 炎性坏死组织伴肉芽组织增生, 少许肿大、深染的多核鳞状上皮巨细胞伴中性粒细胞浸润($\times 100$).

胸骨后胸痛、上腹痛和呕血等.根据既往的病例报道, 症状通常在服药开始后的数天至数周内被发现, 大多数病例在半月内即可痊愈, 亦有个例报道^[10]口服药物长达10个月才发现食管损伤, 并最终因为食管狭窄而行外科手

术治疗. 本病例为初次口服阿仑膦酸钠即出现明显吞咽疼痛症状就诊, 及时停药药物后, 门诊复诊未出现食管狭窄等相关后遗症.因此, 该病诊疗最重要的便是及时发现真正的病因, 避免药物引起再次损伤, 如有可能应停用口服药物, 所以消化内科医师应深化对该食管炎的认识.

目前其发病机制被认为主要是由于食管黏膜长期接触药物溶解时产生的高浓度腐蚀性物质, 引起化学性损伤. Abraham等^[6]和Ribeiro等^[7]报道的案例中, 绝大多数组织病理学发现溃疡部位有肉芽组织和炎性渗出物, 这与本病例的结果一致. Abraham等^[6]发现, 60%的活检组织中含有可极化异物, 这些异物具有清晰、折射、结晶状的外观, 并与炎性渗出物混合在一起, 提示药物与黏膜之间的接触时间延长. Ribeiro等^[7]则进一步证实该双折射结晶物质确为药物碎屑, 从而提出大多数阿仑膦酸盐引起的食管粘膜损伤是由于长时间接触药物造成的. 本病例中患者不规范的药物服用史及被正常黏膜包围

的节段性食管炎侧面证实了该机制。

另一种可能引起食管损伤的机制与胃食管反流病有关。当pH高于3.5时,阿仑膦酸盐以单钠盐形式存在;然而,当pH低于2时,它主要以游离酸的形式存在,对黏膜更具刺激性^[8]。因此,尤其是在服用片剂后没有保持直立状态30 min的患者中,被胃酸溶解的阿仑膦酸钠可能会通过反流对食管远端造成特定的毒性。这解释了为什么部分病例报告中活检染色未发现片状结晶物质。近年还有学者研究^[9]提出发病机制可能与T细胞介导的迟发型超敏反应有关,但需进一步研究证实。

该药物性食管炎通常具有独特的内镜表现,呈节段性的广泛的糜烂、溃疡和表面覆有致密的炎性渗出物组成的松散粘连的假膜。由本病例图片可见,食管节段性的黏膜广泛发红、糜烂、伴深浅不一的溃疡形成,呈全周性,沿食管壁环形分布或对吻分布,大小不等,部分溃疡有融合,溃疡边界清楚,整体呈花斑样改变(图1B)和表面覆盖着一种突出的、稠密厚实的白色伪膜样渗出物松散粘连(图1C)。病变黏膜两端存在正常黏膜,界限清晰(图1A和1D)。病变节段内可见散布小片状正常黏膜(图1C)及程度不一的黏膜损伤进一步证实了药物长期接触是该病的主要致病机制。食管损伤通常位于食管中下端,自食管第二生理狭窄食物易滞留处起始,这与上文提到的发病机制有关。阿仑膦酸盐相关性食管炎的渗出液在内镜下的表现与反流性食管炎显著不同,结合黏膜完整的远端食管可以排除胃食管反流病引起的食管炎。

已报道的阿仑膦酸钠相关药物性食管炎的病理特征多为非特异性炎性改变,显微镜下可见肉芽组织,纤维索性炎性渗出物和病变部位附近肿大、深染的多核鳞状上皮巨细胞^[2]。部分活检标本中存在折光结晶物质。Gómez等^[2]对1例病例的报道发现,除上述病理特征外该病还具有独特的组织病理学改变:散在的角化异常细胞(特征为散在的嗜酸性包涵体或凋亡小体)和其靠近黏膜的基底侧(而非管腔侧)可见巨大的、奇异的鳞状上皮细胞,但需更多案例加以证实。

详细的病史和上消化道镜检是诊断的关键。而组织病理活检可明确食管非特异性炎症改变和结晶样物质的存在,以及排除病毒、真菌和细菌感染,都有助于确诊阿仑膦酸钠相关性食管炎。明确诊断后,立即停用阿仑膦酸钠,必要时加用抑酸剂和黏膜保护剂等治疗,多数患者可于1月内痊愈,长期服用导致损伤者可能会遗留有不同程度的食管狭窄。为减少可能存在的食管损伤风险,贲门失弛缓症和其他食管动力障碍、食管狭窄或已有重度反流性食管炎患者应避免服用双膦酸盐类药物。同时,应用非甾体抗炎药的患者需谨慎使用双膦酸盐类口服药物。有研究表明^[11],这两种药物对溃疡形成

具有协同作用。为尽量减少食管损伤,我们建议患者应于早餐半小时服用双膦酸盐片剂,并用至少180 mL-240 mL的水送服,在吞咽片剂后保持直立姿势至少30 min^[12]。

6 结论

总之,阿仑膦酸钠相关药物性食管炎重在预防和及时诊断,国内未见相似报道,本病例典型的内镜下表现和病理学特征可加强临床医师对该病的认识,减少漏诊和误诊。

7 参考文献

- 1 Liberman UA, Weiss SR, Bröll J, Minne HW, Quan H, Bell NH, Rodriguez-Portales J, Downs RW Jr, Dequeker J, Favus M. Effect of oral alendronate on bone mineral density and the incidence of fractures in postmenopausal osteoporosis. The Alendronate Phase III Osteoporosis Treatment Study Group. *N Engl J Med* 1995; 333: 1437-1443 [PMID: 7477143 DOI: 10.1056/NEJM199511303332201]
- 2 Gómez V, Xiao SY. Alendronate-induced esophagitis in an elderly woman. *Int J Clin Exp Pathol* 2009; 2: 200-203 [PMID: 19079657]
- 3 de Groen PC, Lubbe DF, Hirsch LJ, Daifotis A, Stephenson W, Freedholm D, Pryor-Tillotson S, Seleznick MJ, Pinkas H, Wang KK. Esophagitis associated with the use of alendronate. *N Engl J Med* 1996; 335: 1016-1021 [PMID: 8793925 DOI: 10.1056/NEJM199610033351403]
- 4 Lanza F, Sahba B, Schwartz H, Winograd S, Torosis J, Quan H, Reyes R, Musliner T, Daifotis A, Leung A. The upper GI safety and tolerability of oral alendronate at a dose of 70 milligrams once weekly: a placebo-controlled endoscopy study. *Am J Gastroenterol* 2002; 97: 58-64 [PMID: 11808969 DOI: 10.1111/j.1572-0241.2002.05446.x]
- 5 Lowe CE, Depew WT, Vanner SJ, Paterson WG, Meddings JB. Upper gastrointestinal toxicity of alendronate. *Am J Gastroenterol* 2000; 95: 634-640 [PMID: 10710050 DOI: 10.1111/j.1572-0241.2000.01835.x]
- 6 Abraham SC, Cruz-Correa M, Lee LA, Yardley JH, Wu TT. Alendronate-associated esophageal injury: pathologic and endoscopic features. *Mod Pathol* 1999; 12: 1152-1157 [PMID: 10619269]
- 7 Ribeiro A, DeVault KR, Wolfe JT 3rd, Stark ME. Alendronate-associated esophagitis: endoscopic and pathologic features. *Gastrointest Endosc* 1998; 47: 525-528 [PMID: 9647380 DOI: 10.1016/s0016-5107(98)70256-1]
- 8 Dobrucali A, Tobey NA, Awayda MS, Argote C, Abdunour-Nakhoul S, Shao W, Orlando RC. Physiological and morphological effects of alendronate on rabbit esophageal epithelium. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2002; 283: G576-G586 [PMID: 12181170 DOI: 10.1152/ajpgi.00014.2002]
- 9 Naniwa T, Maeda T, Mizoshita T, Hayami Y, Watanabe M, Banno S, Ito R. Alendronate-induced esophagitis: possible pathogenic role of hypersensitivity to alendronate. *Intern Med* 2008; 47: 2083-2085 [PMID: 19043266 DOI: 10.2169/internalmedicine.47.1457]
- 10 Ryan JM, Kelsey P, Ryan BM, Mueller PR. Alendronate-induced esophagitis: case report of a recently recognized form of severe esophagitis with esophageal stricture—radiographic features. *Radiology* 1998; 206: 389-391 [PMID: 9457190 DOI: 10.1148/radiology.206.2.9457190]
- 11 Graham DY, Malaty HM. Alendronate and naproxen are

synergistic for development of gastric ulcers. *Arch Intern Med* 2001; 161: 107-110 [PMID: 11146706 DOI: 10.1001/archinte.161.1.107]

12 Nightingale SL. From the Food and Drug Administration. *JAMA* 1996; 275: 585 [PMID: 8594230 DOI: 10.1001/jama.275.8.585]

科学编辑: 张砚梁 制作编辑: 张砚梁



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2022 Baishideng Publishing Group Inc.
All rights reserved.

• 消息 •

《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

本刊讯 《世界华人消化杂志》[国际标准刊号ISSN 1009-3079 (print), ISSN 2219-2859 (online), DOI: 10.11569, *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi/World Chinese Journal of Digestology*], 是一本由来自国内31个省、市、自治区、和香港特别行政区和719位胃肠病学和肝病学专家支持的开放存取的同行评议的半月刊杂志, 旨在推广国内各地的胃肠病学和肝病学领域临床实践和基础研究相结合的最具有临床意义的原创性及各类评论性的文章, 使其成为一种公众资源, 同时科学家、医生、患者和学生可以通过这样一个不受限制的平台来免费获取全文, 了解其领域的所有的关键的进展, 更重要的是这些进展会为本领域的医务工作者和研究者服务, 为他们的患者及基础研究提供进一步的帮助。

除了公开存取之外, 《世界华人消化杂志》的另一大特色是对普通读者的充分照顾, 即每篇论文都会附带有一组供非专业人士阅读的通俗易懂的介绍大纲, 包括实验背景、实验动机、实验目标、实验方法、实验结果、实验结论、展望前景。

《世界华人消化杂志》报道的内容包括食管、胃、肠、肝、胰肿瘤, 食管疾病、胃肠及十二指肠疾病、肝胆疾病、肝脏疾病、胰腺疾病、感染、内镜检查法、流行病学、遗传学、免疫学、微生物学, 以及胃肠道运动对神经的影响、传送、生长因素和受体、营养肥胖、成像及高科技技术。

《世界华人消化杂志》的目标是出版高质量的胃肠病学和肝病学领域的专家评论及临床实践和基础研究相结合具有实践意义的文章, 为内科学、外科学、感染病学、中医学、肿瘤学、中西医结合学、影像学、内镜学、介入治疗学、病理学、基础研究等医生和研究人员提供转换平台, 更新知识, 为患者康复服务。



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,
CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
https://www.wjgnet.com



ISSN 1009-3079

