

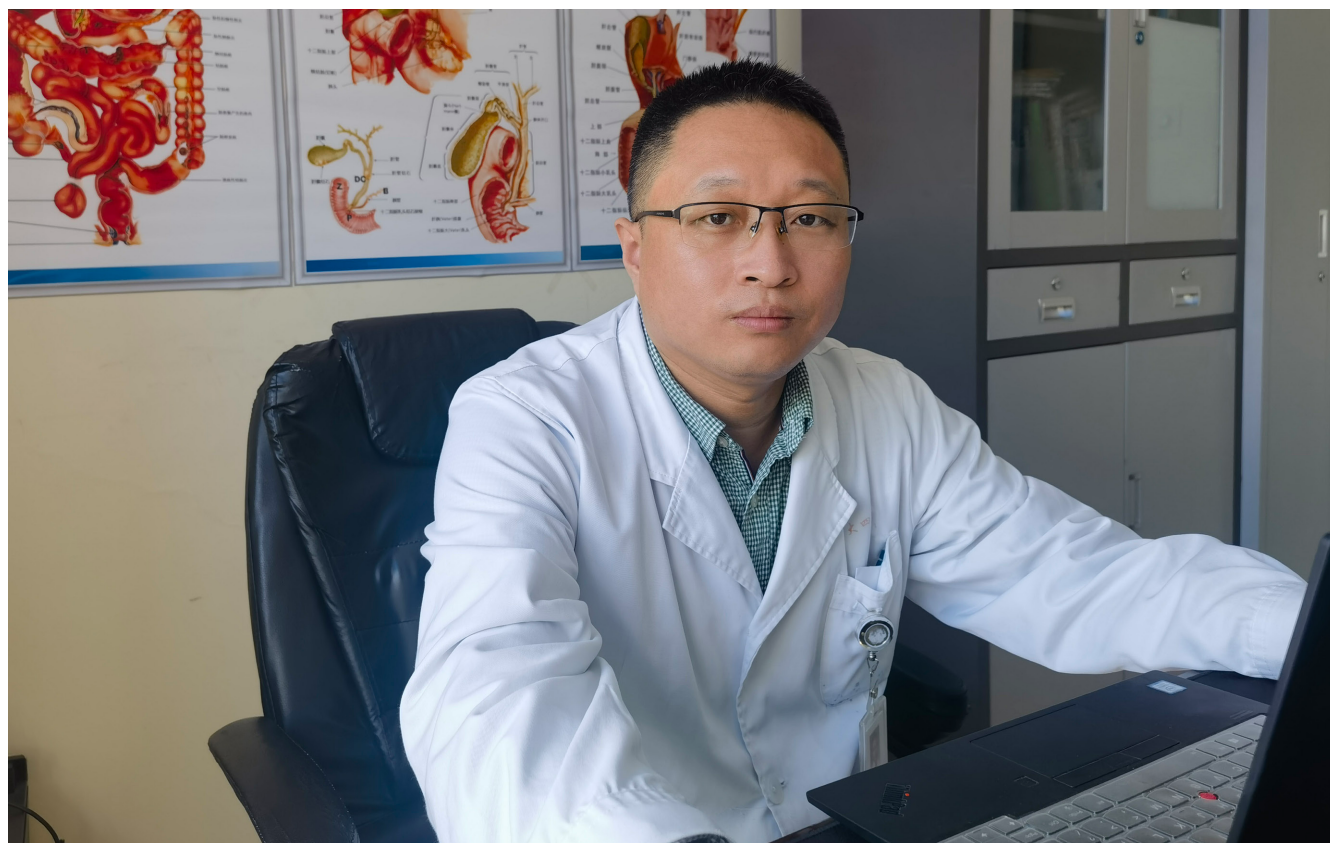
ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2023 年 8 月 8 日 第 31 卷 第 15 期 (Volume 31 Number 15)



15 / 2023

ISSN 1009-3079



《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.



文献综述

- 615 结直肠癌新辅助抗PD-1/PD-L1治疗的现状与展望
韩曲, 曾慧, 徐维, 吴墨

基础研究

- 622 保和丸治疗食滞胃脘证泄泻合并肠道菌群失调的网络药理学分析
湛欢, 何云山, 何草芳, 毛婧, 周建军, 彭国茫
- 630 NGAL尿血比值在肝硬化急性肾损伤中的鉴别诊断价值
龚艳清, 赵莹, 贾艳会, 李煜, 江勇

临床实践

- 638 肝脏小病灶术前评分系统的建立及在小肝癌预测中的应用
王茜, 柴新群
- 647 卡瑞利珠单抗对晚期结直肠癌免疫功能及PD-1/PD-L1信号通路的近期疗效
杜海旭, 洪春霞, 喻彤

病例报告

- 655 肝吻合状血管瘤1例
叶泰伟, 黄东胜

消 息

- 621 《代谢相关脂肪性肝病肝外并发症》书讯
637 《世界华人消化杂志》正文要求
646 《世界华人消化杂志》修回稿须知
654 《世界华人消化杂志》参考文献要求

封面故事

翟博, 主任医师, 教授, 研究生导师, 医学博士, 博士后, 哈尔滨医科大学附属第四医院, 美国外科医师协会会员, 美国布朗大学肝脏研究中心访问学者. 从事普通外科工作近20年, 在腹腔镜外科、肝胆外科、胃肠外科、疝与腹壁外科等领域均有一定成绩. 近年来主要致力于肝癌分子靶向治疗耐药机理与逆转方法的基础研究, 先后承担了国家自然科学基金及省部级多项课题, 系国家重点研发计划重大慢性非传染性疾病防控研究专项的课题骨干, 任国家级、省级多个学术组织的副主委、常委或委员, 发表学术论文100余篇.

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 2023-08-08

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](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

© 2023 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.



Contents

Volume 31 Number 15 August 8, 2023

REVIEW

- 615 Neoadjuvant anti-PD-1/PD-L1 therapy for colorectal cancer: Current status and future prospects
Han Q, Zeng H, Xu W, Wu M

BASIC RESEARCH

- 622 Network pharmacologic analysis of molecular mechanism of Baohe Wan in treatment of diarrhea with gastrointestinal food stagnation syndrome combined with intestinal flora disorder
Chen H, He YS, He CF, Mao J, Zhou JJ, Peng GJ
- 630 Role of urine/serum NGAL ratio in differential diagnosis of acute kidney injury in patients with cirrhosis
Gong YQ, Zhao Y, Jia YH, Li M, Jiang Y

CLINICAL PRACTICE

- 638 Application of a preoperative scoring system for small liver lesions in predicting small hepatocellular carcinoma
Wang X, Chai XQ
- 647 Carrilizumab for treatment of advanced colorectal cancer: Short-term efficacy and impact on immune function and PD-1/PD-L1 signalling pathway
Du HX, Hong CX, Yu T

CASE REPORT

- 655 Hepatic anastomosing hemangioma: A case report
Ye TW, Huang DS

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 31 Number 15 August 8, 2023

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Bo Zhai, Chief Physician, Professor, Department of General Surgery, The Fourth Affiliated Hospital of Harbin Medical University, No. 37 Yiyuan Street, Nangang District, Harbin 150001, Heilongjiang Province, China. zaibo1999@126.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: *Yan-Liang Zhang*

Review Editor: *Yan-Liang Zhang*

Production Editor: *Yan-Liang Zhang*

English Language Editor: *Tian-Qi Wang*

Proof Editor: *Xiang Li*

Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date August 8, 2023

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: bpgoffice@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

© 2023 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.

肝吻合状血管瘤1例

叶泰伟, 黄东胜

叶泰伟, 浙江中医药大学第二临床医学院 浙江省杭州市 310053

黄东胜, 浙江省人民医院, 杭州医学院附属人民医院肝胆胰微创外科
浙江省杭州市 310059

叶泰伟, 在读硕士研究生, 主要研究方向为肝胆胰疾病的临床与基础研究.

作者贡献分布: 本论文写作、修改均由叶泰伟完成; 论文审校由黄东胜完成.

通讯作者: 黄东胜, 教授, 310059, 杭州市拱墅区上塘路158号, 杭州医学院附属人民医院肝胆胰微创外科. dshuang@hmc.edu.cn

收稿日期: 2023-07-05

修回日期: 2023-07-19

接受日期: 2023-08-03

在线出版日期: 2023-08-08

Hepatic anastomosing hemangioma: A case report

Tai-Wei Ye, Dong-Sheng Huang

Tai-Wei Ye, The Second School of Clinical Medicine, Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, Zhejiang Province, China

Dong-Sheng Huang, Department of Hepatobiliary & Pancreatic Surgery and Minimally Invasive Surgery, Zhejiang Provincial People's Hospital, Affiliated People's Hospital of Hangzhou Medical College, Hangzhou 310059, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Dong-Sheng Huang, Professor, Department of Hepatobiliary & Pancreatic Surgery and Minimally Invasive Surgery, Zhejiang Provincial People's Hospital, Affiliated People's Hospital of Hangzhou Medical College, No. 158 Shangtang Road, Gongshu District, Hangzhou 310059, Zhejiang Province, China. dshuang@hmc.edu.cn

Received: 2023-07-05

Revised: 2023-07-19

Accepted: 2023-08-03

Published online: 2023-08-08

Abstract

BACKGROUND

Anastomosing hemangioma (AH) is a rare benign vascular

tumor, which is often discovered in the genitourinary system and paravertebral region and rarely occurs in the liver. AH lacks specific clinical manifestations and is prone to overtreatment.

CASE SUMMARY

A 29-year-old male patient sought medical attention due to the discovery of a liver tumor for 2 years and tumor enlargement for 7 mo. The preoperative diagnosis suggested the possibility of focal nodular hyperplasia. However, due to the rapid increase in the volume of the liver tumor, the possibility of malignancy cannot be ruled out. After surgical treatment, the diagnosis was confirmed as liver AH, and there was no recurrence during long-term follow-up after surgery.

CONCLUSION

Hepatic AH, as a benign tumor of blood vessels, lacks specific clinical manifestations. It can manifest as a stable tumor in the liver with a rapid increase in the volume in a short period of time, similar to a malignancy. Therefore, for cases with short-term progressive enlargement of intrahepatic masses, clinicians should broaden the scope of diagnosis and treatment, reduce misdiagnosis rates, and avoid overtreatment.

© The Author(s) 2023. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Liver; Anastomosing hemangioma; Benign vascular tumor

Citation: Ye TW, Huang DS. Hepatic anastomosing hemangioma: A case report. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2023; 31(15): 655-658

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v31/i15/655.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v31.i15.655>

摘要

背景

吻合状血管瘤(anastomosing hemangioma, AH)是一种

罕见的血管良性肿瘤, 常累积泌尿生殖系统和椎管旁区域, 极少发生在肝脏, 缺乏特异性临床表现, 易过度治疗。

病例简介

本例患者因“发现肝脏肿物2年, 增大7月”就诊, 术前诊断考虑局灶结节状增生, 因短期内肝肿物体积增大, 不排除恶变可能, 在手术治疗后, 确诊为肝吻合状血管瘤, 术后长期随访未复发。

结论

肝吻合状血管瘤作为血管良性肿瘤, 临床表现缺乏特异性, 可表现为肝内稳定肿物短期内增大, 类似恶变倾向。因此对于肝内肿物短期内进行性增大的病例, 可拓宽诊疗思路, 减少误诊率, 避免过度治疗。

© The Author(s) 2023. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 肝脏; 吻合状血管瘤; 血管良性肿瘤

核心提要: 本文报道杭州医学院附属人民医院肝胆胰外科收治的1例肝吻合状血管瘤患者的诊治过程, 以期对肝吻合状血管瘤的临床诊治提供经验及参考。

文献来源: 叶泰伟, 黄东胜. 肝吻合状血管瘤1例. 世界华人消化杂志 2023; 31(15): 655-658

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v31/i15/655.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v31.i15.655>

0 引言

吻合状血管瘤(anastomosing hemangioma, AH)是一种血管良性肿瘤, 一般发生在肝外组织, 极少以肝脏作为原发部位^[1]。与传统意义上肝血管瘤不同的是, 其在影像学上表现缺乏特异性; 临床可表现为肝内稳定肿块, 短期内进行性增大, 难以与肝恶性肿瘤相鉴别, 误诊率高^[2-4]。另外有研究报道吻合状血管瘤可能存在种植转移能力^[1], 因此对于吻合状血管瘤的治疗尚存在许多争议。本文报道1例肝吻合状血管瘤的临床诊疗流程, 提供本中心对肝吻合状血管瘤的诊疗经验。

1 病例简介

1.1 主诉 患者男, 29岁, 因“发现肝脏肿物2年, 增大7月”入院。

1.2 现病史 患者2年前体检检查超声发现肝脏肿物, 肝实质内见中等偏高回声团, 切面大小约19 mm×18 mm, 边界清, 内回声欠均匀。完善增强CT提示: 肝Ⅷ段占位, 考虑FNH可能大, 建议完善MRI检查, 遂至浙一医院检查MRI, 影像结果显示同CT检查。当时患者一般状况良好,

无明显不适, 未予重视及进一步处理。2年间定期复查, 发现肝脏肿物有增大趋势, 自觉无明显不适。2018-10-12我院复查超声结果显示: 右肝前后叶交界处实质内见偏低回声团, 切面大小约46 mm×36 mm, 内回声欠均匀。现患者为求进一步治疗, 以“肝脏肿物”收入我科。患者自病来, 神志清, 精神尚可, 体力、食欲、睡眠正常, 大小便无殊。

1.3 既往史 药物过敏: 青霉素。

1.4 个人史和家族史 2017年行肛瘘激光术。吸烟15年, 20支/日。无特殊家族史。

1.5 查体 T37.0℃, P112次/分, R18次/分, BP148/89 mmHg。神志清, 精神尚可, 皮肤巩膜无黄染, 心肺听诊未闻及病理性杂音, 腹平软, 无压痛及反跳痛, 腹部未及包块, 肠鸣音3次/分, 移动性浊音(-), 双下肢无水肿。

1.6 实验室检查 三大常规、凝血功能未见明显异常; 生化: 白蛋白: 47.7 g/L, 谷丙转氨酶: 44 U/L, 谷草转氨酶: 26 U/L, 总胆红素: 12.1 μmol/L; 肿瘤标志物: AFP: 3.6 μg/L, CA19-9: 7.1 U/mL, CEA: 1.2 μg/L。

1.7 影像学检查 超声显示“肝区脂肪沉积, 右肝偏低回声团”。增强MR: 肝右叶见团块异常信号影, 大小约33 mm×44 mm×40 mm; DWI序列弥散受限(图1A), TI序列低信号(图1B), T2序列高信号(图1C); 增强检查时动脉期强化明显, 随后信号下降, 中央瘢痕延迟强化(图1D-F); 考虑局灶结节状增生(focal nodular hyperplasia, FNH)。

2 最终诊断

(1)肝良性肿瘤; (2)肛瘘术后。

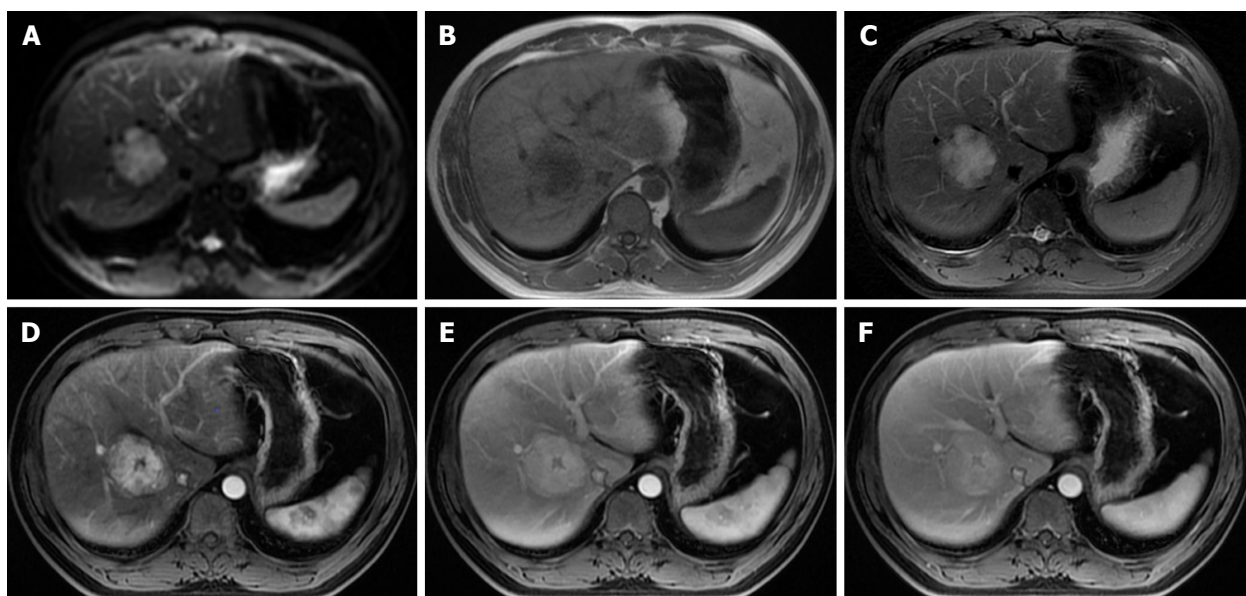
3 治疗

结合术前检查资料, 肝内占位性病变首先考虑FNH, 肿瘤性病变不排除。肝内占位位于尾状叶, 术前肝功能Child-Pugh A级, 符合肝脏手术要求。在综合考量后, 我们拟定肝脏肿块局部切除, 再根据术中冰冻病理结果合理的扩大手术切除范围或结束手术。

患者肝占位性质待定, 入院完善相关检查后未见明显, 拟行腹腔镜下肝局部肿块切除+术中冰冻病理。于2019-05-22在全麻下行腹腔镜下尾状叶肿瘤切除术, 术中冰冻病理: 肝尾状叶肿块, 首先考虑FNH。术后辅以补液、抗感染、护胃等对症处理后恢复良好出院。

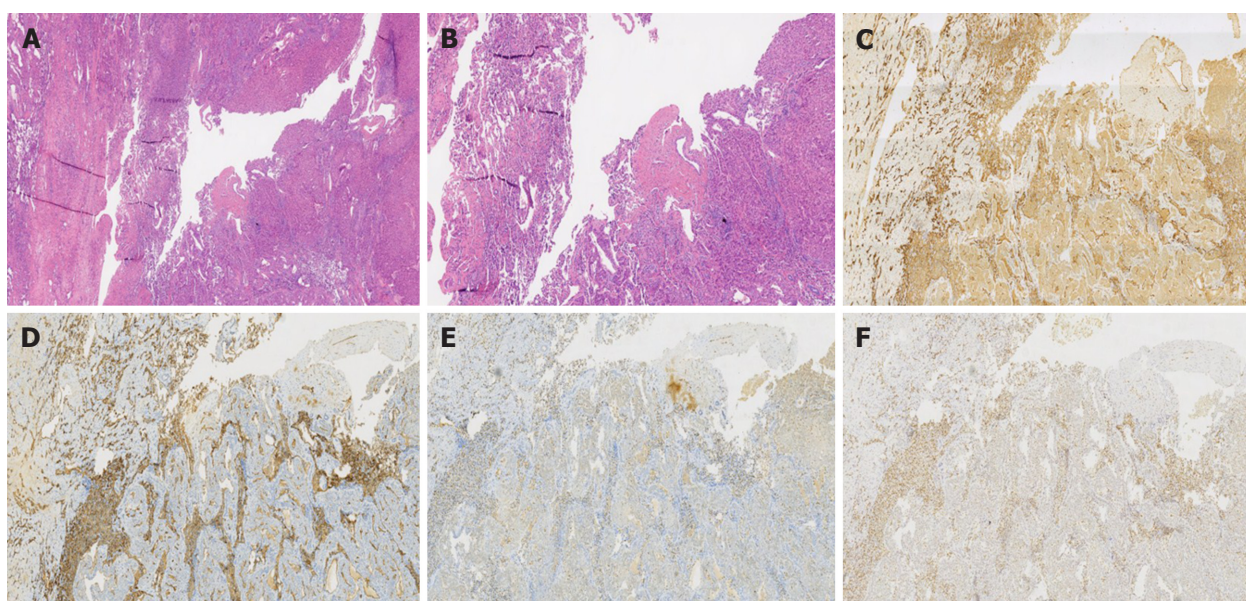
术后病理显示“肝尾状叶肿块”大小38 mm×32 mm×30 mm, 似有包膜, 周边未见正常肝组织, 中央见灰白色放射状疤痕; “肝尾状叶肿块”血管源性肿瘤, 镜下形态符合吻合状血管瘤(图2A和B)。免疫组化染色结果(图2C-F): A3-2: GS(-), Arginase-1(-), CD34(+), SMA(-), Glypican-3(-), CD31(+), ERG(+), Fli-1(+), FVIII(-)。

术后肠蠕动恢复后行流质饮食, 进食流质无腹胀后,



DOI: 10.11569/wcjd.v31.i15.655 Copyright ©The Author(s) 2023.

图 1 肝吻合状血管瘤MR影像资料. A: 磁共振DWI序列; B: 磁共振T1序列; C: 磁共振T2序列; D: 磁共振动脉期; E: 磁共振门脉期; F: 磁共振延迟期.



DOI: 10.11569/wcjd.v31.i15.655 Copyright ©The Author(s) 2023.

图 2 肝吻合状血管瘤病理特征. A: 大体镜下观(2×); B: 大体镜下观(4×); C: 免疫组化CD34(4×); D: 免疫组化CD31(4×); E: 免疫组化ERG(4×); F: 免疫组化Fli-1(4×).

早期恢复半流质饮食; 随后逐渐过渡到正常饮食; 鼓励患者早期下床活动; 术后动态观察血常规、肝功能指标未见明显异常, 术后7 d复查腹部CT见腹腔内无明显积液, 拔除腹腔引流管, 于术后第8天出院.

4 结果和随访

患者于2019-05-30出院, 出院后我院门诊定期随诊, 随访截止2023-05-31, 术后4年无复发.

5 讨论

吻合状血管瘤是一种罕见的血管良性肿瘤, 主要发生在泌尿生殖系统和椎管旁区域的软组织, 也可以发生在胃肠道、乳腺、肾上腺、卵巢等部位, 极少发生在肝脏^[1,2]. 目前发生于肝脏的吻合状血管瘤病例屈指可数, 但现有的病例资料中已初步描述了肝脏吻合状血管瘤一般性状、生物特性和发病机制.

吻合状血管瘤极少发生在肝脏, 因其形态类似血管

肉瘤, 常对诊治造成困难. 发生在肝脏的AH具有以下特征: (1)缺乏特异性临床表现; (2)无显著年龄差异; (3)单发肿块多见^[3-5]. 现有报道统计AH平均大小在2.2 cm上下浮动, 而发生在肝脏的AH平均肿瘤大小为2 cm-5.1 cm, 偶有表现为巨大肿块(>10 cm)^[1,6]. 大体病理下呈现出边界清晰、无包膜的灰色或红棕色病变, 肉质状切面, 内部质地疏松或不伴海绵状结构^[7]. 镜下可见AH由不规则大小的毛细血管紧密堆积而成, 同时相互之间出现众多的吻合结构^[6]. 血管间隙由单层内皮细胞排列, 这些内皮常表现为“鞋钉样”形态^[7,8]. 理论上AH的生长部位无选择性, 任何肝段均可发生, 但更倾向于生长在肝裸区^[7]. 本例报道发生在肝尾状叶单发的AH.

肝AH诊断依赖病理, AH在影像学检查(超声、CT、MRI)中与其他血管肿瘤鉴别困难, 影像学检查目的在于辅助诊断并减少非必要手术. 超声表现为边界清晰的混合回声病变, 在彩色多普勒下可能出现强烈的内部血管性^[6]. AH在增强CT下, 动脉期呈现出边缘不连续性、结节性增强或出现弥漫性内部增强; 若AH存在血管血栓区域时, 表现为边缘出现不均匀增强, 内部出现非增强的低密度区^[9,10]. 行MRI检查时, AH在T1WI序列上低信号, 在T2WI序列上稍高信号, DWI序列表现为弥散受限^[6]. 尽管AH在以上检查中存在不同特点, 但缺乏特异性.

AH细胞具有轻度不典型性, 但有丝分裂活性弱、增殖率低、无破坏性侵袭性生长^[11]. 因此, 在2020年WHO软组织肿瘤分类中将AH划分为良性肿瘤^[12]. 在免疫组化上, AH显示内皮标记物的扩散染色, 常表现为CD31、CD34、FVIII、Fli-1、ERG阳性, 有助于与其他肿瘤相鉴别^[8,11,13]. 在Johnstone、Bean等^[14,15]的研究中指出, AH是一种克隆性血管肿瘤, 可能与GNAQ、GNA 11和GNA 14的复发激活突变有关. 通过GNA基因编码的鸟嘌呤结合蛋白G(q)的 α -亚基与细胞膜受体相互作用, 激活PI3K/AKT和MAPK通路, 从而促进蛋白质合成和细胞增殖^[15].

6 结论

综上, 肝AH作为罕见的血管良性肿瘤, 在治疗的选择上, 我们认为, 对于稳定且体积较小的AH, 结合辅助检查及穿刺活检后可考虑保守治疗; 而对于体积大且短期内迅速增大的病例, 建议直接手术切除. 肝AH的病例报道少, 因此需要强化对此类疾病的认知, 避免过度治疗.

7 参考文献

1 杨龙, 闫骏, 刘晓龙, 李阳, 张雅敏. 罕见肝巨大吻合状血管瘤一

例. 中华肝胆外科杂志 2021; 27: 543-544 [DOI: 10.3760/cma.j.cn113884-20201128-00607]

- 2 荆涛, 王宝森, 韩镇远. 肾周脂肪内吻合状血管瘤一例报告. 中华腔镜泌尿外科杂志(电子版) 2020; 14: 386-388 [DOI: 10.3877/cma.j.issn.1674-3253.2020.05.016]
- 3 Merritt B, Behr S, Umetsu SE, Roberts J, Kolli KP. Anastomosing hemangioma of liver. *J Radiol Case Rep* 2019; 13: 32-39 [PMID: 31558961 DOI: 10.3941/jrcr.v13i6.3644]
- 4 Lunn B, Yasir S, Lam-Himlin D, Menias CO, Torbenson MS, Venkatesh SK. Anastomosing hemangioma of the liver: a case series. *Abdom Radiol (NY)* 2019; 44: 2781-2787 [PMID: 31069477 DOI: 10.1007/s00261-019-02043-x]
- 5 Lin J, Bigge J, Ulbright TM, Montgomery E. Anastomosing hemangioma of the liver and gastrointestinal tract: an unusual variant histologically mimicking angiosarcoma. *Am J Surg Pathol* 2013; 37: 1761-1765 [PMID: 23887160 DOI: 10.1097/PAS.0b013e3182967e6c]
- 6 Shanbhogue K, Khandelwal A, Hajdu C, Cao W, Surabhi VR, Prasad SR. Anastomosing hemangioma: a current update on clinical, pathological and imaging features. *Abdom Radiol (NY)* 2022; 47: 2335-2346 [PMID: 35678844 DOI: 10.1007/s00261-022-03559-5]
- 7 Lappa E, Drakos E. Anastomosing Hemangioma: Short Review of a Benign Mimicker of Angiosarcoma. *Arch Pathol Lab Med* 2020; 144: 240-244 [PMID: 30958692 DOI: 10.5858/arpa.2018-0264-RS]
- 8 Kryvenko ON, Gupta NS, Meier FA, Lee MW, Epstein JI. Anastomosing hemangioma of the genitourinary system: eight cases in the kidney and ovary with immunohistochemical and ultrastructural analysis. *Am J Clin Pathol* 2011; 136: 450-457 [PMID: 21846922 DOI: 10.1309/ajcpjp34qcqytmt]
- 9 O'Neill AC, Craig JW, Silverman SG, Alencar RO. Anastomosing hemangiomas: locations of occurrence, imaging features, and diagnosis with percutaneous biopsy. *Abdom Radiol (NY)* 2016; 41: 1325-1332 [PMID: 26960722 DOI: 10.1007/s00261-016-0690-2]
- 10 Tahir M, Folwell A. Anastomosing haemangioma of kidney: a rare subtype of vascular tumour of the kidney mimicking angiosarcoma. *ANZ J Surg* 2016; 86: 838-839 [PMID: 25041271 DOI: 10.1111/ans.12779]
- 11 John I, Folpe AL. Anastomosing Hemangiomas Arising in Unusual Locations: A Clinicopathologic Study of 17 Soft Tissue Cases Showing a Predilection for the Paraspinal Region. *Am J Surg Pathol* 2016; 40: 1084-1089 [PMID: 26945338 DOI: 10.1097/pas.0000000000000627]
- 12 Sbaraglia M, Bellan E, Dei Tos AP. The 2020 WHO Classification of Soft Tissue Tumours: news and perspectives. *Pathologica* 2021; 113: 70-84 [PMID: 33179614 DOI: 10.32074/1591-951x-213]
- 13 Kryvenko ON, Haley SL, Smith SC, Shen SS, Paluru S, Gupta NS, Jorda M, Epstein JI, Amin MB, Truong LD. Haemangiomas in kidneys with end-stage renal disease: a novel clinicopathological association. *Histopathology* 2014; 65: 309-318 [PMID: 24548339 DOI: 10.1111/his.12394]
- 14 Johnstone KJ, Strutton GM, Perry-Keene JL, Hazratwala K, Delahunt B. Multifocal anastomosing haemangioma of the kidney with intravascular growth and sinus fat invasion: a rare benign mimic of angiosarcoma. *Pathology* 2020; 52: 394-396 [PMID: 32111399 DOI: 10.1016/j.pathol.2020.01.681]
- 15 Bean GR, Joseph NM, Gill RM, Folpe AL, Horvai AE, Umetsu SE. Recurrent GNAQ mutations in anastomosing hemangiomas. *Mod Pathol* 2017; 30: 722-727 [PMID: 28084343 DOI: 10.1038/modpathol.2016.234]

科学编辑: 张砚梁 制作编辑: 张砚梁





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

