

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

2020 年 2 月 8 日 第 28 卷 第 3 期 (Volume 28 Number 3)



3 / 2020

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。



述评

- 81 急性胆源性胰腺炎肝损伤研究进展
高广周, 郝英霞

基础研究

- 86 毛菊苣提取物对小鼠肝纤维化的保护作用
张晓恒, 姚佳, 秦冬梅

临床研究

- 92 黄芪建中汤肠内灌注对抗生素相关性腹泻患者肠道菌群、粘膜功能及炎性因子表达的影响
钟琴娟, 叶建樑, 唐宁, 邵兴

文献综述

- 98 辣椒素对消化系统肿瘤防治的研究进展
马乃箐, 陈世钻, 俞富祥

研究快报

- 103 超声引导下两种硬化剂药物治疗单纯性肝囊肿的疗效及并发症观察研究
杨琴琴, 张红
- 108 超声造影定量评估新辅助治疗后直肠癌的微循环血流及与微血管密度相关性
梅晓丽, 张红, 杨琴琴, 欧阳骏

消 息

- 102 《世界华人消化杂志》外文字符标准
107 《世界华人消化杂志》参考文献要求
112 《世界华人消化杂志》栏目设置

封面故事

郝英霞, 主任医师, 教授, 硕士研究生导师. 河北省保定市第一中心医院消化二科. 科研经历和科研专长: 消化身心疾病和胃食管反流病的诊治. 学术兼职: 中华医学会消化病学分会消化身心协作组委员; 中华消化身心联盟理事; 《世界华人消化杂志》编委; 河北省消化身心联盟副主任委员; 河北省医学会消化内镜学分会委员; 保定市医师协会消化医师分会主任委员; 保定市医学会消化病学分会副主任委员.

本期责任人

编务 王栋梅; 送审编辑 王禹乔; 组版编辑 刘继红; 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 2020-02-08

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)

主编

党双锁, 教授, 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

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科

王俊平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 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, 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, 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

马亚娟, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,

CA 94588, 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

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,

CA 94588, 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: +86-10-85381892

《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

© 2020 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.



Contents

Volume 28 Number 3 February 8, 2020

EDITORIAL

- 81 Progress in research of liver injury induced by acute biliary pancreatitis

Gao GZ, Hao YX

BASIC RESEARCH

- 86 Protective effects of *Cichorium glandulosum* Boiss extracts against liver fibrosis in mice

Zhang XH, Yao J, Qin DM

CLINICAL RESEARCH

- 92 Effect of intestinal perfusion of Huangqi Jianzhong decoction on intestinal flora, mucosal function, and expression of inflammatory factors in patients with antibiotic-associated diarrhea

Zhong QJ, Ye JL, Tang N, Shao X

REVIEW

- 98 Progress in understanding role of capsaicin in prevention and treatment of digestive system tumors

Ma NQ, Chen SZ, Yu FX

RAPID COMMUNICATION

- 103 Efficacy and complications of ultrasound-guided injection of different sclerosing agents in treatment of simple hepatic cyst

Yang QQ, Zhang H

- 108 Quantitative assessment of microcirculation perfusion state of rectal cancer patients after neoadjuvant treatment by contrast-enhanced ultrasound

Mei XL, Zhang H, Yang QQ, Ou-Yang J

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 28 Number 3 February 8, 2020

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Hao Ying-Xia, Chief Physician, Department of Gastroenterology II, Baoding First Central Hospital, No. 320, Changcheng North Street, Lianchi District, Baoding 071300, Hebei Province, China

Indexed/Abstracted by

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

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Dong-Mei Wang*

Review Editor: *Yu-Qiao Wang*

Electronic Editor: *Ji-Hong Liu*

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 February 8, 2020

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

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

EDITOR-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

Xue-Liang Jiang, Professor, Department of Gastroenterology, General Hospital of Jinan Military Command of Chinese PLA, Jinan 250031, Shandong Province, China

Zhan-Ju Liu, Professor, Department of Gastroenterology, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, Shanghai 200072, China

Bin Lv, Professor, Department of Gastroenterology, the First Affiliated Hospital of Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China

Da-Lie Ma, Professor, Department of Pathology, Changhai Hospital, the Second Military Medical University of Chinese PLA, Shanghai 200433, China

Jun-Ping Wang, Professor, Department of Gastroenterology, People's Hospital of Shanxi,

Taiyuan 030001, Shanxi Province, 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

Ya-Juan Ma, Director

World Chinese Journal of Digestology

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, 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: +86-10-85381892

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue

RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2020 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.

超声引导下两种硬化剂药物治疗单纯性肝囊肿的疗效及并发症观察研究

杨琴琴, 张红

杨琴琴, 绍兴市柯桥区中医医院临床药理学, 浙江省绍兴市 312000

张红, 浙江萧山医院超声科 浙江省杭州市 311200

杨琴琴, 主管药师, 主要从事药物应用研究方向.

作者贡献分布: 此课题由杨琴琴设计; 研究过程由杨琴琴与张红共同操作完成; 研究所用新试剂及分析工具由张红提供; 数据分析及论文写作由杨琴琴完成.

通讯作者: 杨琴琴, 主管药师, 312000, 浙江省绍兴市柯桥区笛扬路868号, 绍兴市柯桥区中医医院临床药理学. yangqinqin@163.com

收稿日期: 2019-12-10

修回日期: 2019-12-29

接受日期: 2020-01-07

在线出版日期: 2020-02-08

Efficacy and complications of ultrasound-guided injection of different sclerosing agents in treatment of simple hepatic cyst

Qin-Qin Yang, Hong Zhang

Qin-Qin Yang, Department of Clinical Pharmacy, Shaoxing Keqiao Traditional Chinese Medicine Hospital, Shaoxing 312000, Zhejiang Province, China

Hong Zhang, Department of Ultrasound, Zhejiang Xiaoshan Hospital, Hangzhou 311200, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Qin-Qin Yang, Chief Pharmacist, Department of Clinical Pharmacy, Shaoxing Keqiao Traditional Chinese Medicine Hospital, No. 868, Diyang Road, Keqiao District, Shaoxing 312000, Zhejiang Province, China. yangqinqin@163.com

Received: 2019-12-10

Revised: 2019-12-29

Accepted: 2020-01-07

Published online: 2020-02-08

Abstract

BACKGROUND

In recent years, ultrasound intervention technology has developed rapidly. Ultrasound-guided injection of sclerosing agent in the treatment of simple hepatic cyst has the advantages of less trauma, less complications, simpler operation, and significant effect, which has attracted more and more attention in clinical practice, and become the first-choice treatment for simple hepatic cyst. However, its clinical effects are closely related to the type of sclerosing agent used.

AIM

To investigate the clinical effects of ultrasound-guided injection of different sclerosing agents in the treatment of simple hepatic cyst.

METHODS

The clinical data of 126 patients with simple hepatic cyst (a total of 126 simple hepatic cysts) treated at our hospital were analyzed retrospectively. According to the sclerosing agent used, they were divided into either a polidocanol group (63 cases, ultrasound-guided injection of polidocanol) or a hyperosmolar glucose group (63 cases, ultrasound-guided injection of hyperosmolar glucose). The complications during operation and at 1 mo after operation, and the clinical effects at 3 mo were compared between the two groups.

RESULTS

The total effective rate (98.41%) of the polidocanol group was significantly higher than that of the hyperosmotic glucose group (73.02%) ($P < 0.05$). The total incidence of postoperative complications (7.94%) of the polidocanol group was significantly lower than that of the hyperosmotic glucose group (22.22%) ($P < 0.05$).

CONCLUSION

Ultrasound-guided injection of sclerosing agents in the treatment of simple hepatic cyst is effective, while the efficacy and safety of injection of polidocanol are better than those of hypertonic glucose.

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Ultrasound-guided; Sclerosing agent; Hepatic cyst; Curative effect

Yang QQ, Zhang H. Efficacy and complications of ultrasound-guided injection of different sclerosing agents in treatment of simple hepatic cyst. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2020; 28(3): 103-107
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i3/103.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i3.103>

摘要

背景

近年来, 超声介入技术发展迅速, 超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿具有创伤小、并发症少、操作简便、疗效显著等优点, 越来越受到临床重视, 并成为单纯性肝囊肿的首选治疗手段. 而其临床治疗效果与所使用的硬化剂种类密切相关.

目的

探讨超声引导下注射不同药物治疗单纯性肝囊肿的效果及其临床应用价值.

方法

回顾性分析我院收治的126例单纯性肝囊肿患者(共126个单纯性肝囊肿)的临床资料, 按硬化剂药物不同分为聚桂醇组(63例, 超声引导下注射聚桂醇治疗)和高渗葡萄糖组(63例, 超声引导下注射高渗葡萄糖治疗), 比较两组术中、术后1 mo的并发症情况以及术后3 mo的临床疗效.

结果

聚桂醇组治疗总有效率(98.41%)明显高于高渗葡萄糖组(73.02%), 差异有统计学意义($P < 0.05$); 聚桂醇组术后并发症总发生率(7.94%)明显低于高渗葡萄糖组(22.22%), 差异有统计学意义($P < 0.05$).

结论

超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿疗效确切, 而注射聚桂醇的疗效及安全性优于高渗葡萄糖, 值得临床推广应用.

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 超声引导; 硬化剂; 肝囊肿; 疗效

核心提要: 超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿具有创伤小、操作简便、疗效显著等优点, 而其临床治疗效果与所使用的硬化剂种类关系密切. 深入研究不同硬化剂的疗效有助于指导临床用药.

杨琴琴, 张红. 超声引导下两种硬化剂药物治疗单纯性肝囊肿的疗效及并发症观察研究. *世界华人消化杂志* 2020; 28(3): 103-107

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i3/103.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i3.103>

0 引言

肝囊肿是一种较为常见的肝脏良性病变, 其生长缓慢, 当体积较小时症状往往不明显, 无需特别治疗, 而当体积较大时, 可挤压周围器官组织引起不适症状, 同时较大的肝囊肿容易发生破裂、出血、感染等风险, 需及时治疗^[1]. 以往临床常采用外科手术和腹腔镜下囊肿开窗术进行治疗, 但因其创伤大、术后恢复慢、潜在并发症多等不足, 其临床应用受到限制^[2]. 随着超声介入技术的发展, 超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿具有创伤小、并发症少、操作简便、疗效显著等优点越来越受到临床重视^[3]. 本研究旨在探讨超声引导下注射不同硬化剂治疗单纯性肝囊肿的效果及其临床应用价值.

1 材料和方法

1.1 材料 回顾性分析2017-04/2019-11期间, 我院收治的126例单纯性肝囊肿患者的临床资料(共126个单纯性肝囊肿). 部分患者具有腹胀、不适、感染和发热等临床症状. 纳入标准: (1)均经超声、增强MRI或增强CT等影像学方法确诊为单纯性肝囊肿; (2)均为首次手术治疗; (3)术前患者均签署知情同意书. 排除标准: (1)合并严重肝肾功能不全、心脏疾病或全身性疾病者; (2)凝血功能障碍者; (3)高渗葡萄糖、聚桂醇过敏者; (4)不能耐受手术者. 按硬化剂药物不同分为聚桂醇组(63例, 超声引导下注射聚桂醇治疗)和高渗葡萄糖组(63例, 超声引导下注射高渗葡萄糖治疗). 其中, 聚桂醇组: 男26例, 女37例, 年龄25-60岁, 平均40.97岁 \pm 11.42岁; 囊肿最大直径5-11 cm, 平均7.37 cm \pm 1.41 cm; 高渗葡萄糖组: 男22例, 女41例, 年龄22-63岁, 平均43.30岁 \pm 11.06岁; 囊肿最大直径5-10 cm, 平均7.13 cm \pm 1.30 cm. 两组性别($\chi^2 = 0.54, P = 0.46$)、年龄($t = -1.16, P = 0.25$)、最大直径($t = 0.99, P = 0.33$)等一般资料比较, 差异均无统计学意义($P > 0.05$), 具有可比性. 本研究获得我院医学伦理委员会审批通过.

1.2 方法 嘱患者取合适体位, 首先行常规超声检查观察囊肿位置、大小、周围组织关系等一般情况, 确定最

佳穿刺路径^[4,5]. 常规消毒铺巾后, 穿刺点下使用2%利多卡因行局部麻醉. 超声引导下使用18G穿刺套管针沿穿刺路径刺入囊腔, 拔出针芯, 抽尽囊液后, 行囊内注射硬化剂治疗(如果囊液性质混浊, 即使用生理盐水冲洗囊腔至囊液清澈后, 再行硬化剂治疗). 聚桂醇组行囊内注射聚桂醇治疗, 按照4:1混合空气和聚桂醇, 制备成泡沫状硬化剂, 按照囊肿直径 ≤ 6 cm, 聚桂醇注入剂量为100 mg; 囊肿直径 > 6 cm, 聚桂醇注入剂量为200 mg, 注入20 min后, 嘱患者适当调整体位, 加大聚桂醇与囊壁接触面积. 高渗葡萄糖组行囊内注射高渗葡萄糖治疗, 注入50%葡萄糖注射液, 注入剂量为1/3囊液量(最大剂量 ≤ 300 mL), 保留10 min后, 抽尽囊内液体(图1、图2).

疗效判定: 观察并记录术中、术后1 mo的并发症发生情况. 术后3 mo评估疗效, 疗效判定标准: (1)治愈, 临床体征症状基本消失, 超声检查显示囊肿基本或完全消失; (2)显效, 临床体征症状改善明显, 超声检查显示囊肿体积减小1/3-2/3; (3)有效: 临床体征症状缓解, 超声检查显示囊肿体积减小 $< 1/3$; (4)无效: 临床体征症状无缓解或加重, 超声检查显示囊肿体积无变化或加大. 总有效率 = (治愈 + 显效 + 有效) / $n \times 100\%$.

统计学处理 采用SPSS 20.0软件处理数据, 计量资料以(mean \pm SD)表示, 组间比较采用独立样本 t 检验, 计数资料以(%)表示, 组间比较采用 χ^2 检验. $P < 0.05$ 差异有统计学意义.

2 结果

2.1 两组间疗效情况 聚桂醇组的治疗总有效率(98.41%)明显高于高渗葡萄糖组(73.02%), 差异有统计学意义($P < 0.05$)(表1).

2.2 两组间并发症情况 聚桂醇组术后并发症总发生率(7.94%)明显低于高渗葡萄糖组(22.22%), 差异有统计学意义($P < 0.05$)(表2).

3 讨论

以往临床治疗单纯性肝囊肿常采用外科手术和腹腔镜下囊肿开窗术, 因其治疗费用高、术后恢复慢, 其临床应用受到一定限制. 随着超声介入技术的发展, 超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿具有操作简单、创伤小、疗效显著等优势, 目前已成为单纯性肝囊肿的首选治疗手段.

传统的硬化剂有高渗葡萄糖、聚桂醇、四环素、无水乙醇、皮维碘等, 各种硬化剂在作用原理上有细微差别. 目前临床应用较多有聚桂醇和高渗葡萄糖. 聚桂醇的作用原理是通过破坏囊壁内皮细胞, 促进机体产生无菌性炎症介质, 最终导致内皮组织萎缩, 囊腔组织发

生黏连而闭合^[6]; 高渗葡萄糖的作用原理是通过囊腔内高渗透压, 引起囊壁内皮细胞脱水, 发生凝固性坏死, 从而丧失分泌功能而达到消除囊肿目的^[7]. 本次研究结果中, 聚桂醇组的治疗总有效率(98.41%)明显高于高渗葡萄糖组(73.02%)($P < 0.05$). 提示超声引导下注射聚桂醇的临床疗效明显优于高渗葡萄糖, 具有更高的临床应用价值. 原因可能是: 聚桂醇是一种具有独特黏附性、致密性的泡沫状硬化剂, 注入囊腔后, 其药液成分不易被稀释, 能有效保持其药液浓度并持续作用于囊壁, 从而提高治疗效果. 而高渗葡萄糖的疗效与囊肿大小、囊壁内皮细胞脱水效果密切相关. 确保疗效的关键是维持囊内高渗环境, 当囊腔体积较大, 囊内残留或后续分泌囊液较多, 囊内高渗葡萄糖浓度易被稀释, 导致高渗环境破坏, 影响囊壁内皮细胞脱水效果^[8].

超声引导下所注射硬化剂可出现腹胀、腹痛、纳差、囊内出血等并发症^[9]. 因不同硬化剂具有自身性质特征, 导致其在并发症方面存在差异. 本研究结果中, 聚桂醇组术后并发症总发生率(7.94%)明显低于高渗葡萄糖组(22.22%)($P < 0.05$). 提示超声引导下注射聚桂醇治疗单纯性肝囊肿能有效减少并发症发生, 其安全性优于高渗葡萄糖. 原因可能是: 聚桂醇是一种无刺激性硬化剂, 可留存于体内, 并具有镇痛、止血作用, 故能有效降低并发症的发生风险^[10,11]. 值得指出的是超声引导下硬化剂治疗单纯性肝囊肿存在一定的局限性, 如: 不适合肝周腹水患者, 容易受胃肠道气体干扰, 囊腔完全闭合时间长等.

综上所述, 超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿疗效确切, 而注射聚桂醇的疗效及安全性优于高渗葡萄糖, 值得临床推广应用.

文章亮点

实验背景

超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿是一种微创性治疗单纯性肝囊肿的重要方法. 不同硬化剂的治疗效果以及并发症发生率存在一定差异.

实验动机

比较分析超声引导下注射不同硬化剂药物治疗单纯性肝囊肿的治疗效果, 以期临床治疗单纯性肝囊肿选用合适的硬化剂提供参考.

实验目标

本篇论文研究的主要目标是探讨超声引导下注射不同药物治疗单纯性肝囊肿的治疗效果及其临床应用价值. 结果表明超声引导下注射聚桂醇治疗单纯性肝囊肿的

表 1 两组间疗效比较, *n* (%)

组别	治愈	显效	有效	无效	总有效率	χ^2/P 值
聚桂醇组	33(52.38)	21(33.33)	8(12.70)	1(1.59)	62(98.41)	16.59/0.000
高渗葡萄糖组	12(19.05)	19(30.16)	15(23.81)	17(26.98)	46(73.02)	

表 2 两组并发症比较, *n* (%)

组别	腹痛	纳差	腹胀	囊内出血	总发生率	χ^2/P 值
聚桂醇组	0(0)	1(1.59)	3(4.76)	1(1.59)	5(7.94)	5.02/0.025
高渗葡萄糖组	2(3.17)	4(6.35)	6(9.52)	2(3.17)	14(22.22)	



图 1 穿刺针刺入肝囊肿内。

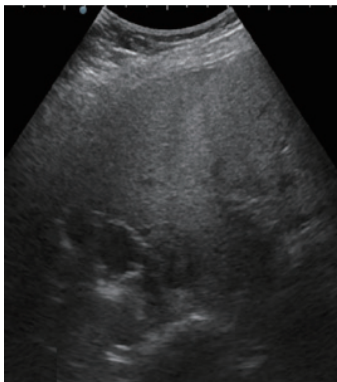


图 2 穿刺针抽取囊液。

疗效及安全性均优于高渗葡萄糖, 值得临床推广应用。

实验方法

本篇论文采用超声引导下注射不同药物治疗单纯性肝囊肿。该治疗方法具有创伤小、并发症少、操作简便、疗效显著等优点。

实验结果

本篇论文研究达到了实验目标, 研究结果显示聚桂醇组治疗总有效率明显高于高渗葡萄糖组($P<0.05$), 且聚桂醇组术后并发症总发生率明显低于高渗葡萄糖组($P<0.05$)。本研究结果说明超声引导下注射聚桂醇治疗单纯性肝囊肿的疗效及安全性优于高渗葡萄糖, 具有较高应用价值。

实验结论

超声引导下注射硬化剂治疗单纯性肝囊肿时, 聚桂醇是一种较为理想的硬化剂药物, 具有独特黏附性、致密性。其药液成分不易被稀释, 能在囊腔内保持较高的药液浓度并持续作用于囊壁, 可获得较理想的疗效。超声引导下注射聚桂醇治疗单纯性肝囊肿的疗效及安全性

优于高渗葡萄糖, 值得临床推广应用。

展望前景

抽尽囊液后采用生理盐水灌洗, 嘱患者适当调整体位以加大药物与囊壁接触面积, 有助于进一步提高疗效。而超声引导下注射聚桂醇治疗不同大小单纯性肝囊肿的疗效以及超声引导下注射聚桂醇联合其它药物共同治疗单纯性肝囊肿的临床价值将是本研究未来研究的方向重点。

4 参考文献

- 1 李甜甜, 白亮亮, 周乃春, 李建生. 影像引导下穿刺硬化术与腹腔镜下开窗引流术治疗非寄生虫性肝囊肿: Meta分析. 中国介入影像与治疗学 2018; 15: 473-476 [DOI: 10.1007/s11547-015-0514-4]
- 2 祁莉娜, 颜梅, 郭建琴. 腹腔镜下肝囊肿开窗术与超声引导下穿刺介入治疗单纯性肝囊肿患者疗效对比研究. 实用肝脏病杂志 2019; 4: 581-584 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-5069.2019.04.033]
- 3 刘会侠, 桂普国. 彩超引导下经皮无水酒精硬化治疗肝囊肿的疗效分析. 临床医学研究与实践 2017; 2: 53-54 [DOI: 10.19347/j.cnki.2096-1413.201712027]
- 4 包作伟, 张伟民, 邵珍, 符文育. 超声引导下聚桂醇硬化治疗单纯性肝囊肿疗效及安全性分析. 介入放射学杂志 2014; 23: 520-522 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-794X.2014.06.015]
- 5 沈水春, 沈继斌, 魏育英. 高渗葡萄糖囊内注射治疗老年性巨大

- 肝囊肿疗效分析. 肿瘤影像学 2005; 14: 293-294 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-617X.2005.04.016]
- 6 Dell'Atti L. Comparison between the use of 99% ethanol and 3% polidocanol in percutaneous echoguided sclerotherapy treatment of simple renal cysts. *Urol Ann* 2015; 7: 310-314 [PMID: 26229316 DOI: 10.4103/0974-7796.152026]
- 7 杜鲲, 管生, 胡小波, 李明省, 刘朝, 陈振. DSA引导下注射高渗葡萄糖及无水乙醇对巨大肝囊肿硬化治疗效果的对照分析. 介入放射学杂志 2012; 21: 127-130 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-794X.2012.02.010]
- 8 鲁朝学, 姜志明, 赵萍, 黄新, 李秀兰. 超声引导下经皮穿刺置管引流并注入高渗葡萄糖治疗老年人巨大肝囊肿. 中国现代医生 2009; 47: 83-83 [DOI: 10.3969/j.issn.1673-9701.2009.03.040]
- 9 周立平, 刘尚忠, 李明贤, 肖雨雄, 陈越峰. 超声介入聚桂醇硬化剂治疗肝囊肿疗效的分析. 现代生物医学进展 2014; 14: 4943-4945 [DOI: 10.13241/j.cnki.pmb.2014.25.036]
- 10 Yonguc T, Sen V, Aydogdu O, Bozkurt IH, Yarimoglu S, Polat S. The comparison of percutaneous ethanol and polidocanol sclerotherapy in the management of simple renal cysts. *Int Urol Nephrol* 2015; 47: 603-607 [PMID: 25778818 DOI: 10.1007/s11255-015-0953-9]
- 11 张卫兵, 刘华, 颜朝晖, 陈建. 超声引导下经皮穿刺置管引流联合聚桂醇硬化治疗巨大肝囊肿. 江苏医药 2016; 4: 1463-1465 [DOI: 10.3969/j.issn.1006-5725.2016.04.043]

编辑: 王禹乔 电编: 刘继红



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2020 Baishideng Publishing Group Inc.
All rights reserved.

• 消息 •

《世界华人消化杂志》参考文献要求

本刊讯 本刊采用“顺序编码制”的著录方法,即以文中出现顺序用阿拉伯数字编号排序.提倡对国内同行近年已发表的相关研究论文给予充分的反映,并在文内引用处右上角加方括号注明角码.文中如列作者姓名,则需在“Pang等”的右上角注角码号;若正文中仅引用某文献中的论述,则在该论述的句末右上角注角码号.如马连生^[1]报告……,研究^[2-5]认为……;PCR方法敏感性高^[6,7].文献序号作正文叙述时,用与正文同角的数字并排,如本实验方法见文献[8].所引参考文献必须以近2-3年SCIE, PubMed,《中国科技论文统计源期刊》和《中文核心期刊要目总览》收录的学术类期刊为准,通常应只引用与其观点或数据密切相关的国内外期刊中的最新文献,包括世界华人消化杂志(<http://www.wjgnet.com/1009-3079/index.jsp>)和World Journal of Gastroenterology(<http://www.wjgnet.com/1007-9327/index.jsp>).期刊:序号,作者(列出全体作者).文题,刊名,年,卷,起页-止页, PMID编号;书籍:序号,作者(列出全部),书名,卷次,版次,出版地,出版社,年,起页-止页.



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

