



宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



# 非血管超声造影在肝脓肿经皮 穿刺置管引流术中的应用价值

三峡大学附属第一临床医学院超声诊断学教研室

艾婷，韦力，周畅，姚志，周围



宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



# 目录

01

**一、背景**

02

**二、目的**

03

**三、方法**

04

**四、结果**

05

**五、结论**

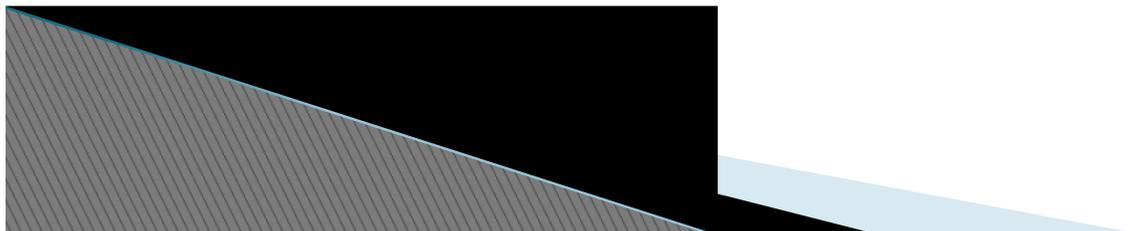


宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院

# 一、背景



- 肝脓肿是临床常见的一种感染性疾病，是由多种（如细菌、真菌或溶组织阿米巴原虫等）微生物感染所引起的肝脏化脓性病变，如不给予及时有效的诊治，可继发全身中毒性感染，严重时会导致患者死亡
- 超声造影主要利用造影剂，使后散射回声增强，从而提高超声诊断的分辨力、敏感性和特异性；有研究提出非血管超声造影引导下腹部含液病变经皮穿刺置管引流术可显著缩短患者拔管时间，缩小含液性病变体积，促进病情的好转，作用显著
- 本文旨在分析、评价常规超声造影+非血管超声造影引导下经皮经肝置管引流治疗肝脓肿的临床效果





宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院

## 二、目的

目的：探讨常规超声造影+非血管超声造影引导下经皮经肝置管引流治疗肝脓肿的临床效果



## 三、方法

（一）随机抽取我院2020年1月-2022年2月期间拟进行经皮穿刺置管引流的肝脓肿患者100例，随机分成实验组（常规超声造影+非血管超声造影引导）59例和对照组（常规超声造影引导）41例

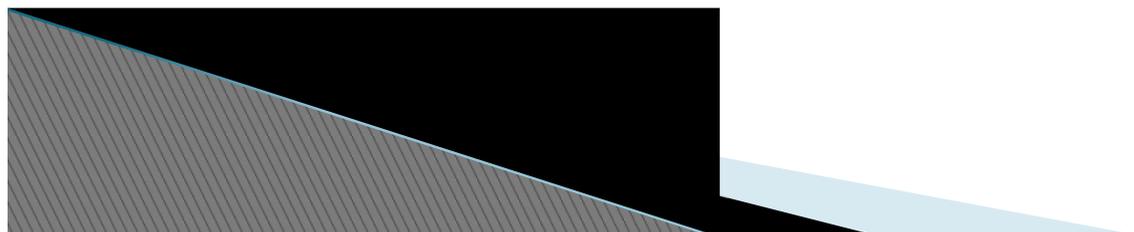
（二）对照组进行常规超声造影，实验组进行常规超声造影+非血管超声造影技术，比较两组患者置管时机、临床症状消失所需时间、脓腔缩小90%以上所需时间、持续引流时间、住院时间、治疗总费用等



## 四、结果

(一) 常规超声造影引导置管引流有效率 43.9% (18/41)，常规超声造影+非血管超声造影引导置管引流有效率 88.1% (52/59)，实验组的置管时机明显早于对照组

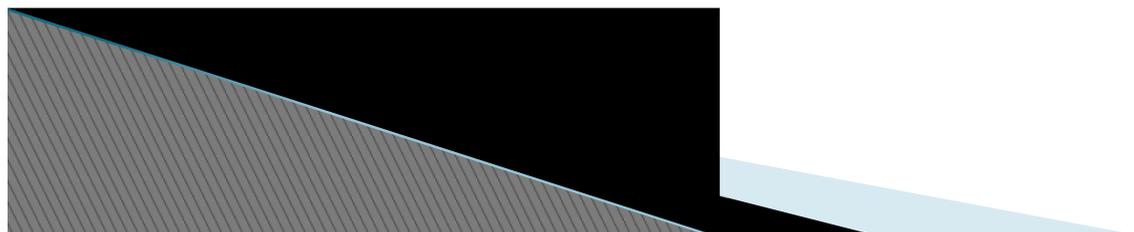
	组别		P 值
	对照组	实验组	
置管引流有效率	43.9% (18/41)	88.1% (52/59)	<0.05
置管时机 (d)	3.15	1.56	<0.05





(二) 实验组的临床症状消失所需时间、脓腔缩小 90% 以上所需时间、持续引流时间、住院时间均显著低于对照组，差异具有显著统计学意义 ( $P < 0.01$ )，治疗费用低于对照组，差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )，两组患者都未见明显术后并发症

组别	例数	临床症状消失所需时间(d)	脓腔缩小 90% 以上所需时间(d)	持续引流时间(d)	住院时间(d)	住院费用(万元)
对照组	41	6.45	11.64	10.62	16.56	3.24
实验组	59	4.05	8.21	8.54	12.12	2.16
<i>P</i> 值		$< 0.01$	$< 0.01$	$< 0.01$	$< 0.01$	$< 0.05$





宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



## 术中治疗图片



图1示肝左叶可见大小9.6x7.0cm混合回声光团

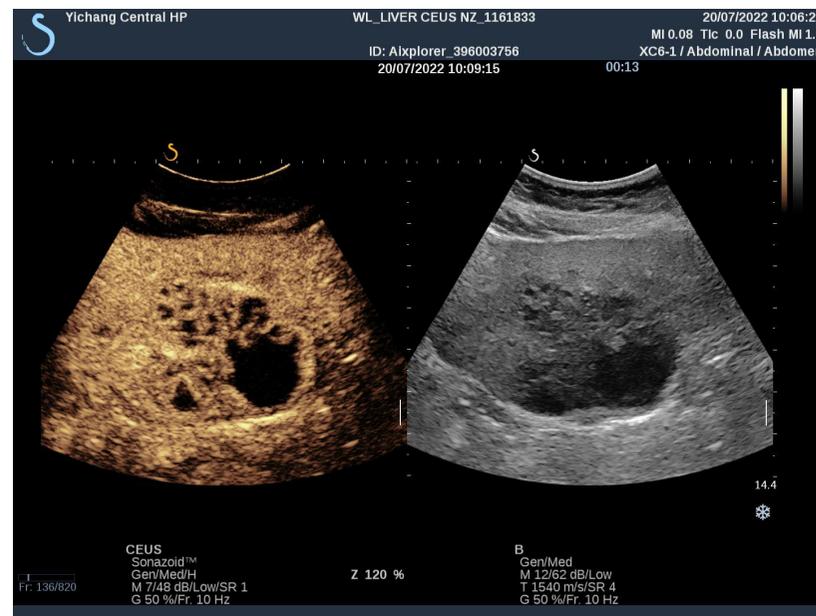
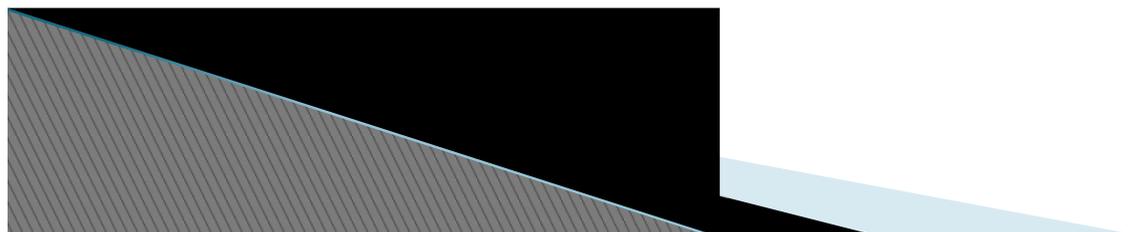


图2示常规超声造影混合回声光团内可见不规则无增强区，可行超声引导下经皮肝脓肿穿刺置管引流术





宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



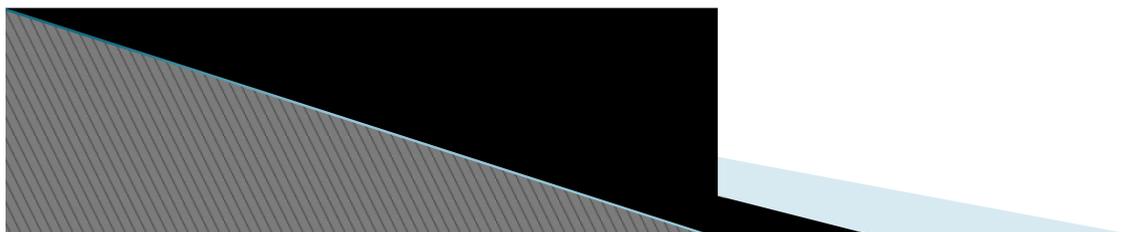
## 术中治疗图片



图3示腔内超声造影提示混合回声光团内无回声区相通，可确定置管位置及引流范围



图4示置管引流术后1周复查混合回声光团范围较前明显缩小（大小5.7x4.6cm）





宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



## 术中治疗图片

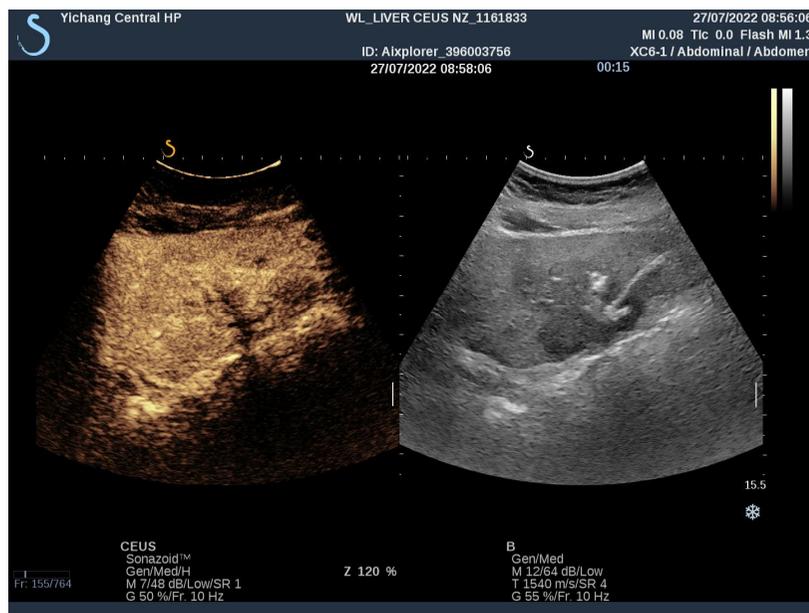


图5示术后一周常规超声造影提示混合回声光团内可见少许无增强区

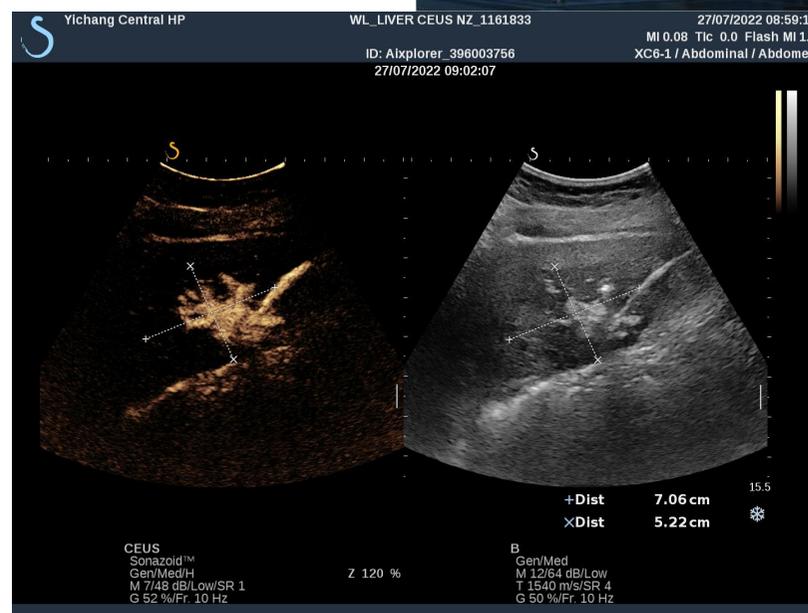
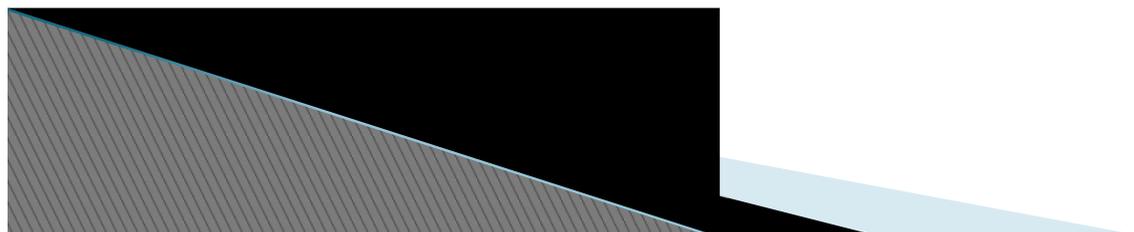


图6示术后一周腔内超声造影提示混合回声光团内仍有不规则增强区，目前尚不能拔除引流管，需继续置管引流





宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院



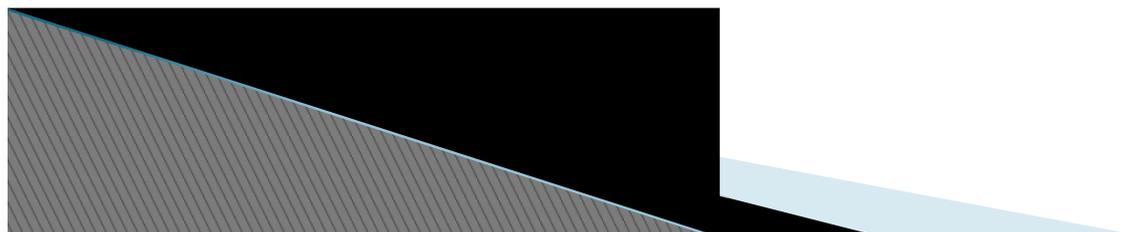
## 术中治疗图片



图7示置管引流术后十天复查混合回声光团范围较前进一步缩小(4.7x3.8cm), 引流管内无液体流出, 可拔除引流管



图8示超声引导下安全拔除引流管

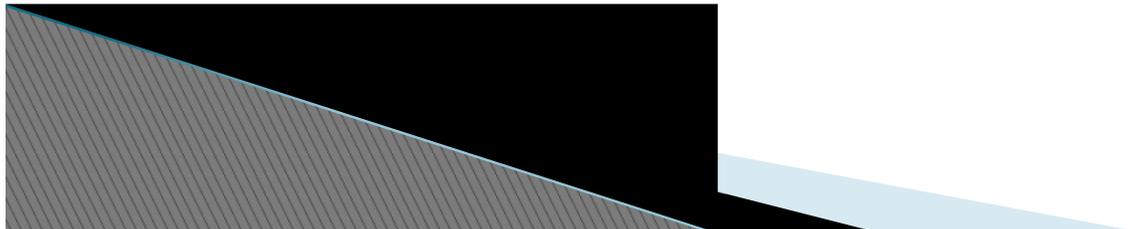




宜昌市中心人民医院  
三峡大学 第一临床医学院

## 五、结论

对肝脓肿经皮穿刺置管引流术患者采用常规超声造影+非血管超声造影技术，可显著改善患者临床症状，缩短患者住院时间、拔管时间，提高治疗总有效率，降低患者住院总费用，值得临床进一步推广应用





感谢聆听