

靶向纳米微泡下高强度聚焦超声增效的声像图相关函数的应用研究(点击

[查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年04期 页码: 527 栏目: 出版日期: 2012-04-15

Title: -

作者: [郭宇](#); [邹建中](#); [闵加艳](#); [王冬](#); [郭海英](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 高强度聚焦超声](#); [相关函数](#); [凝固性坏死](#); [声像图](#); [纳米造影剂](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的探讨在靶向纳米微泡条件下, 用高强度聚焦超声(HIFU)辐照后, 声像图相关函数与HIFU辐照发生凝固性坏死的关系, 以提高监控超声的判断灵敏度。方法60只双侧第二乳腺建模成功的VX2移植性肿瘤兔随机分为90 W, 120 W, 150 W组, 每组20只, 采用HIFU定点辐照, 辐照时间统一为3 s, 辐照左侧肿瘤时注射微泡造影剂, 右侧作对照, 观测靶区辐照前后声像图变化和灰度值变化, 并对靶区声像图进行相关函数运算, 比较灰度判别方式与相关函数判别方式的准确性与灵敏性。结果对120个样本进行辐照前后声像图相关函数分析, 总判对率为83.3%, 高于灰度判对率68.3%, 其差异有明显统计学意义 (P<0.05); 同一辐照条件下, 微泡组坏死样本声像图相关函数平均值低于对照组, 其差异有统计学意义 (P<0.05)。结论运用相关函数分析辐照前后靶区声像图, 较灰度评价, 其准确性、灵敏性更高, 能有效提高HIFU疗效。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1325KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 56

[全文下载/Downloads](#) 66

[评论/Comments](#)

