


## 文章 内容

标 题:	超声激活血卟啉对SW-480癌细胞的杀伤作用
作 者:	刘全宏1, 张 坤1, 张凤月1, 齐 浩1, 尚志远2, 姚 潇1
发表年限:	2003
发表期号:	1
单 位:	(1. 陕西师范大学生命科学学院; 2. 陕西师范大学应用声学研究所, 陕西西安 710062)
关键词:	超声; 血卟啉; SW-480; 肿瘤
摘 要:	<p>采用1.1 MHz, 0.9 W/cm。低强度超声, 结合血卟啉对体外培养的人肿瘤细胞SW-480进行声照处理, 通过噻唑蓝(MTT)法、PI, HO 双荧光染色等方法, 根据癌细胞形态结构和功能的变化探讨超声激活血卟啉对肿瘤细胞的杀伤作用。结果表明: 血卟啉对癌细胞无明显的损伤, 超声加血卟啉处理30 S是引起SW-480细胞受损的敏感位点, 90 S为杀伤癌细胞的优选时间段; 杀伤作用呈癌细胞显微结构逐步破坏的变化, 并随声照时间的延长而加剧; 声照时间在30 S至90 S区间细胞具有明显凋亡特征, 提示超声激活血卟啉杀伤癌细胞机制中可能存在诱导肿瘤细胞凋亡的作用。</p> <p> <a href="#">超声激活血卟啉对SW-480癌细胞的杀伤作用.pdf</a></p>

打印

关闭