

文章内容

标题:	超声波频率功率和血栓消溶率的关系
作者:	严碧歌 ¹ , 王 荣 ² , 齐新元 ¹
发表年限:	2003
发表期号:	1
单 位:	(1. 陕西师范大学物理学与信息技术学院, 陕西西安 710062; 2. 西安交通大学第一医院, 陕西西安710061)
关键词:	超声波; 频率; 功率; 血栓凝龄; 消溶率
摘 要:	<p>基于超声波原理, 观察研究了超声波频率、功率、血栓凝龄与血栓消溶率之间的关系。实验采用3种不同频率的超声波(1 MHz, 27 kHz, 20 kHz)在不同的超声功率下作用于凝龄不同的血栓。结果表明: 血栓发生消溶, 且功率一定时, 低频超声作用于血栓, 消溶率越高; 高频超声作用于血栓时, 消溶率却较低; 当频率一定时, 血栓消溶率随着超功率增加而增大; 同时发现随着血栓凝龄的增加, 血栓消溶率依次降低。因此, 可以肯定, 超声波具有溶栓效应, 这为利用超声治疗血栓类疾病提供了重要的依据。</p> <p> 超声波频率功率和血栓消溶率的关系.pdf</p>

打印

关闭