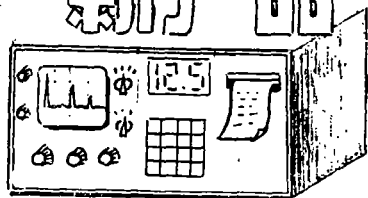


新产品



TS-1 型体内声衰减测试仪通过设计定型鉴定

由中国科学技术大学周康源副教授领导的课题组等设计研制的 TS-1 型体内声衰减测试仪于 7 月 10 日在合肥市通过设计定型鉴定。

仪器采用该课题组提出的幅度差法体内声衰减测试原理(详见《声学学报》1990 年第 2 期 130—136 页),能直接与各种 B 型超声诊断仪配合,借助于由超声仿真模块测得的数据,可消除声束扩展、衍射、仪器增益、TGC 补偿等多种因素的影响,从而获得人体组织中有关区域的平均声衰减斜率。经使用中国科学院声学所研制的标准组织定征模块(*tissue characterization phantom*)测试,当所取区域面积不小于 $2.5\text{ cm} \times 2.5\text{ cm}$ 时,本仪器给出的声衰减斜率标准差不大于 0.05 dB/cm/MHz 。

仪器曾在福建医学院附属协和医院、安徽医学院附属第一医院、解放军 105 医院等单位长期临床试用,结果表明:在判断肝脏的弥漫性病变、肝内病变位置、孕妇胎盘成熟程度、胎儿健康状况等方面,本仪器有很大的临床应用价值。

研究体内声衰减测试方法及其应用于临床诊断和生物医学研究,是目前世界上生物医学超声界的前沿课题。TS-1 型体内声衰减仪的设计定型及临床应用,表明我国在这一领域已步入世界先进行列。

设计定型后的 TS-1 型测试仪将由安徽省医疗器械厂进行小批量生产。

(牛凤岐)

欢迎订阅《应用声学》

《应用声学》是中国科学院主管、中国科学院声学研究所与中国声学学会主办的科技刊物,国内外公开发刊。

国内统一刊号 CN11-2121.

国内邮发代号: 2-561, 国外刊号: Q607

双月刊,逢单月 14 日出版,每期定价 2 元,全年 12 元。由北京市邮政局发行,全国各地邮局均可办理订购。

欢迎广大读者订阅。

本刊编辑部