

医用超声脉冲定向透药治疗仪 超声技术应用 耦合贴片挂网

产品名称	医用超声脉冲定向透药治疗仪 超声技术应用 耦合贴片挂网
公司名称	郑州大鲸医疗科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:迈通 型号:MC-TD01 产地:河南
公司地址	郑州郑东新区CBD建业总部港C座10层
联系电话	18037270222 18037270222

产品详情

医用超声脉冲定向透药治疗仪 超声技术应用 耦合贴片挂网

超声电导透药仪（超声透药仪）是利用特定频率，特定声强，特定脉冲开关比的超声波伟动力，促使药物透过完整皮肤的一种物理促渗的方法，它可使特定药物分子和离子获得定向运动的功能，沿着声波的传播方向运动，超声作用于人体会产生机械效应，温热效应，空化效应及辐射压力效应来增强皮肤渗透性。

机械效应；超声的原发效应，特定指标的超声波震动和产生的声压对细胞和组织的细微摩擦，是细胞浆流动，细胞震荡，旋转，摩擦，从而产生细胞按摩的作用，改变细胞膜的通透性，促进细胞半透膜的弥散过成功。机械效应还会使细胞壁间隙增大，促进药物渗透。

温热效应；超声在介质中转变成热能，是一种皮肤无感觉的内生热，可增加血液循环，促进药物渗透和吸收，同时加速代谢，改善局部组织营养，增强酶活力。温度改变可以明显影响药物渗透系数，温度升高血液循环加快，从而在不同皮肤层形成药物浓度差，促进药物由浅入深的渗透，其次，温度升高使得脂质通道的流动性提高，脂溶性药物经皮渗透系数提高。

空化效应；空化作用就是声致细胞的各种形式的活性，空化效应作用于角质层，脂质双分子层，改变角质层结构，是角质细胞间隙增加，形成水通路。空化内爆时产生的能量，可扩大因电制孔形成的生物通道，加速药物分子更快到达病变组织。

辐射压力；超声波在特定频率、声强下产生定向的辐射压力，可推动药物向声波传导方向渗透。

超声电导透药仪（超声透药仪）优势

一、减少首过效应，减少不良作用

二、生物利用率高，全身用药量的20-30%

三、避免血药浓度峰谷现象，降低胃肠刺激等

四、方便、快捷、提高治疗顺应性