

## 超声波雾化吸入法

### 特点

雾量大小可调节，雾滴小而均匀，直径  $< 5\mu\text{m}$   
药液随深而慢的吸气可到达终末细支气管及肺泡

### 目的及适用疾病

湿化呼吸道，稀释痰液，帮助祛痰，改善通气功能。常用于气管切开后、使用人工呼吸器等患者

预防和控制呼吸道感染，以消除炎症，减轻呼吸道黏膜水肿，保持呼吸道通畅。常用于胸部手术前后、呼吸道感染等患者

解除支气管痉挛，保持呼吸道通畅，改善通气状况。常用于支气管哮喘患者

治疗肺癌，可间歇吸入抗癌药物以达到治疗效果

### ★ 常用药物及作用

消炎：庆大霉素、卡那霉素等抗生素

解痉：氨茶碱、沙丁胺醇（舒喘灵）

祛痰： $\alpha$ -糜蛋白酶、盐酸氨溴索、痰易净

消肿：地塞米松

### ★ 操作要点

水槽内加冷蒸馏水至浸没雾化罐底部的超声膜，将药液用生理盐水稀释至30~50ml注入雾化罐内

患者取坐位、半坐卧位或侧卧位

接电源，开电源开关，调节定时器，开雾量调节开关

将口含嘴放入患者口中或将面罩置于患者口鼻部，指导患者紧闭口唇深吸气，吸入气雾，时间15~20min

取下口含嘴或面罩，关雾量调节开关，关电源开关

雾化罐、口含嘴和螺纹管浸泡消毒1h，再清洗擦干备用

### 注意事项

★ 水槽和雾化罐切忌加温水或热水

水槽内水温  $> 50^{\circ}\text{C}$  或水量不足，先关机再更换冷蒸馏水

雾化罐内药液过少，从雾化罐盖上的小孔加药，不必关机

动作轻柔，以防损坏晶体换能器和透声膜

★ 连续使用雾化器，中间应间歇30min

观察患者排痰情况，必要时给予翻身、拍背或吸痰