

护理名词解释：雾化吸入法 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/256/2021_2022__E6_8A_A4_E7_90_86_E5_90_8D_E8_c67_256626.htm

一、氧气雾化吸入法
氧气雾化吸入法是利用高速氧气气流，使药液形成雾状，再由呼吸道吸入，达到治疗的目的。（一）原理与结构 雾化吸入器为一特制玻璃器，其1、2、3、4、5五个管口，在球形器内注入药液，3管口接上氧气，气流自3管冲向4管口出来，不起喷作用，但用中指堵住4管口时，气流即被迫从1管口冲出，2管口附近空气密度突然降低，形成负压，球内药液经4管吸出，当上升到2管口时，又被来自1管口的急速气流吹散，形成雾状微粒从管口喷出。（二）目的 1.治疗呼吸道感染，消除炎症和水肿。 2.解痉。 3.稀化痰液，帮助祛痰。（三）用物 雾化吸入器，氧气吸入装置1套（不用温化瓶）或压缩空气机1套。（四）常用药物及其作用 1.抗生素，如卡那霉素，庆大霉素等。 2.解痉药物，如氨茶碱，舒喘灵等。 3.稀化痰液帮助祛痰，如 - 糜蛋白酶、易咳净（痰易净）等。 4.减轻水肿，如地塞米松等。（五）操作方法 1.按医嘱抽药液，用蒸馏水稀释或溶解药物在5ml以内，注入雾化器。 2.能起床者，可在治疗室内进行。不能下床者，则将用物携至床边，核对，向病人解释，以取合作，初次作此治疗，应教给病人使用方法。 3.嘱病人漱口以清洁口腔，取舒适体位，将喷雾器的“1”端连接在氧气筒的橡胶管上，取下湿化瓶，再调节氧流量达6 - 10L/min，便可使用。 4.病人手持雾化器，把喷气管“5”放入口中，紧闭口唇，吸气时以手指按住“2”出气口，同时深吸气，可使药液充分达至支气管和肺内，吸

气后再屏气1 - 2秒，则效果更好，呼气时，手指移出气口，以防药液丢失。如病人感到疲劳，可放松手指，休息片刻再进行吸入，直到药液喷完为止，一般10 - 15分钟即可将5ml药液雾化完毕。5.吸毕，取下雾化器，关闭氧气筒，清理用物，将雾化器放消毒液中浸泡30分钟，然后再清洁、擦干、物归原处，备用。6.在氧气雾化吸入过程中，注意严禁接触烟火及易燃品。

二、超声波雾化吸入法

超声波雾化器是应用超声波声能，药液变成细微的气雾，现由呼吸道吸入，达到治疗目的，其特点是雾量大小可能调节，雾滴小而均匀（直径在 $5\mu\text{m}$ 以下），药液随着深而慢的吸气被吸入终末支气管及肺泡。又因雾化器电子部分能产热，对雾化液有加温作用，使病人吸入温暖、舒适的气雾。

（一）超声波雾化器的结构

- 1.超声波发生器 通电后输出高频电能。雾化器面板上操纵调节器有电源开关、雾化开关、雾量调节旋钮。
- 2.水槽 盛蒸馏水。水槽下方有一晶体换能器，接发生器发出的频电能，将其转化为超声波声能。
- 3.雾化罐（杯）盛药液。雾化罐底部的半透明膜为透声膜。当声能透过此膜与罐内药液作用，产生雾滴喷出。
- 4.螺纹管和口含嘴（或面罩）。

（二）原理

当超声波发生器输出高频电能，使水槽底部晶体换能器发生超声波声能，声能震动了雾化罐底部的透声膜，作用于雾化罐内的液体，破坏了药液的表面张力和惯性，使药液成为微细的雾滴，通过导管随病人吸气而进入呼吸道。

（三）目的

- 1.消炎、镇咳、祛痰。
- 2.解除支气管痉挛，使气道通畅，改善通气功能。
- 3.在胸部手术前后，预防呼吸道感染。
- 4.配合人工呼吸作呼吸道湿化或间歇雾化吸入药物。
- 5.应用抗癌药物治疗肺癌。

（四）用物

治疗车上置超声波雾化器1套，药液

，冷蒸馏水，水温计。常用药物同氧气雾化吸入法。（五）操作方法 1.水槽内加冷蒸馏水250ml，液面高度约3cm要浸没雾化罐底的透声膜。 2.雾化罐内放入药液，稀释至30 - 50ml，将罐盖旋紧，把雾化罐放入水槽内，将水槽盖盖紧。 3.备齐用物携至床边，核对，向病人解释以取得合作。 4.接通电源，先开电源开关，红色指示灯亮，预热3分钟，再开雾化开关，白色批示灯亮，此时药液成雾状喷出。 5.根据需要调节雾量（开关自左向右旋，分3档，大档雾量每分钟为3ml，中档每分钟为2ml，小档每分钟为1ml），一般用中档。 6.病人吸气时，将面罩覆于口鼻部，呼气时启开；或将“口含嘴”放入病人口中，嘱其紧闭口唇深吸气。 7.在使用过程中，如发现水槽内水温超过60℃，可调换冷蒸馏水，换水时要关闭机器。 8.如发现雾化罐内液体过少，影响正常雾化时，应继续增加药量，但不必关机，只要从盖上小孔向内注入即可。一般每次使用时间为15 - 20分钟，治疗毕，先关雾化开关，再关电源开关，否则电子管易损坏。整理用物，倒掉水槽内的水，擦干水槽。（六）注意事项 1.使用前，先检查机器各部有无松动，脱落等异常情况。机器和雾化罐编号要一致。 2.水槽底部的晶体换能器和雾化罐底部的透声膜薄而质脆，易破碎，应轻按，不能用力过猛。 3.水槽和雾化罐切忌加温水或热水。 4.特殊情况需连续使用，中间须间歇30分钟。 5.每次使用完毕，将雾化罐和“口含嘴”浸泡于消毒溶液内60分钟。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com