



# 简易呼吸囊的应用（二）

主讲：马丽丽



# 简易呼吸囊的适应症

- 1. 人工呼吸：各种原因所致的呼吸停止或呼吸衰竭的抢救及麻醉期间的呼吸管理。**
- 2. 运送病员：适用于机械通气的患者做特殊检查或转运时。**
- 3. 临时替代：遇到呼吸机故障、停电等特殊情况时，可临时应用。**



# 简易呼吸囊的禁忌症

1. 中等以上活动性咯血
2. 严重误吸引起的窒息性呼吸衰竭
3. 未经减压及引流的张力性气胸纵隔气肿，大量胸腔积液。  
。
4. 重度肺囊肿，肺大疱，活动性肺结核等

# 简易呼吸囊的应用

## 一、应用时两种连接方式

### 1. 经面罩球囊加压通气



### 2. 经气管插管或气管切开球囊加压通气



# 开放气道的方法



## 一、仰头举颏法

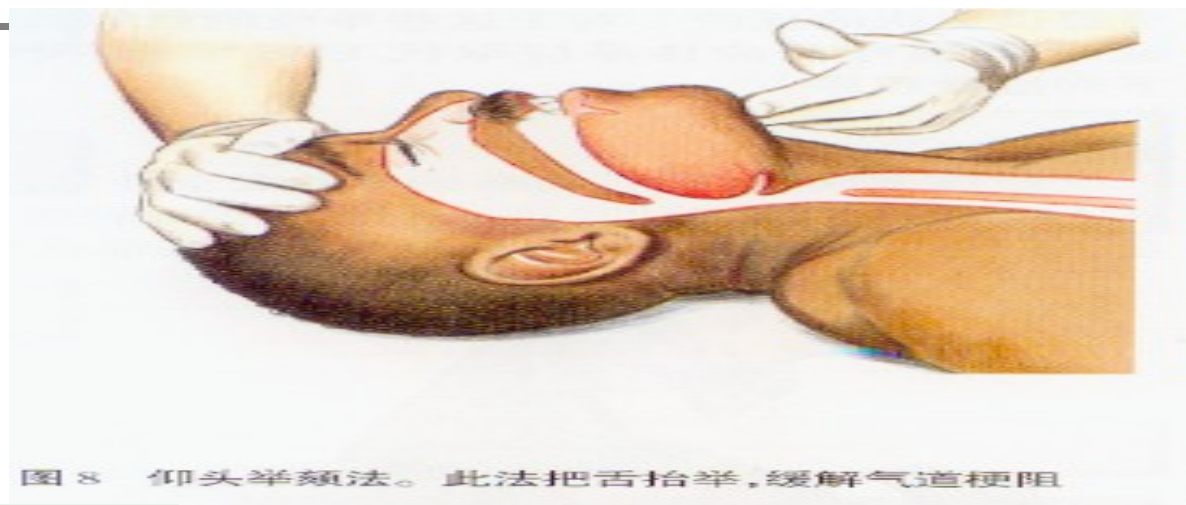


图 8 仰头举颏法。此法把舌抬举,缓解气道梗阻



## 二、下颏前冲法

# 简易呼吸囊的应用

## 二、简易呼吸囊的应用操作

### 1. 操作者位于患者的头顶方

2. 有氧气条件，调节氧气流量  $>10\text{L}/\text{min}$  连接球囊，开放气道，用面罩罩住病人口鼻部，抢救者使用 CE 手法固定面罩，按紧不漏气，并保持气道通畅，必要时插入口咽通气管，右手挤压球囊。

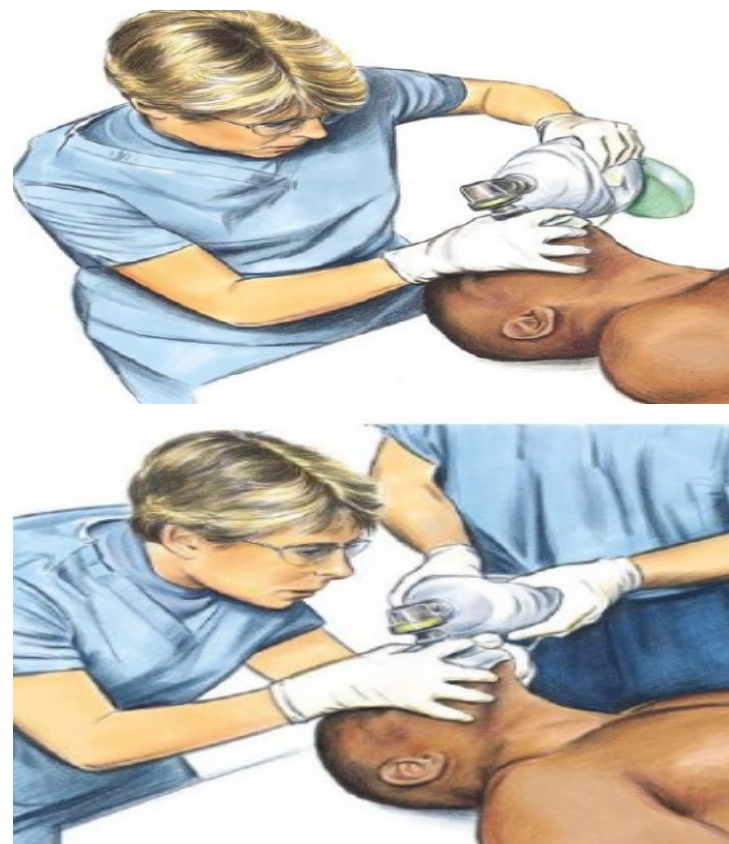


# 简易呼吸囊的应用

3、无自主呼吸的病人，频率 10-12 次 / 分，如有自主呼吸应尽量在病人吸气相挤压球囊。成人潮气量大约 500-600ml，吸气相用时超过 1 秒，1 升球囊挤压 1/2-2/3,2 升球囊挤压 1/3。

4、如有两人操作，一人固定面罩并同时保持气道开放，一人用双手挤压球囊。

。



# 简易呼吸囊的应用



## 三、应用简易呼吸囊时应观察

1. 观察患者胸廓有无起伏，腹部有无膨隆。
2. 经透明面罩观察面部口唇颜色有无改善、鸭嘴阀是否开关正常。
3. 听诊肺部呼吸音，观察生命体征，血氧饱和度有无改善。
4. 呼气时，观察面罩内是否有雾气。



# 简易呼吸囊的应用

## 四、应用过程中其它疑问

1. 球囊接氧气及储氧袋，可提供 99% 的氧浓度；球囊接氧气不接储氧袋，可提供 45% 的氧浓度；不接氧气不接储氧袋，可提供 21% 的氧浓度。
2. 儿童 14-20 次 / 分，婴儿 35-40 次 / 分，儿童球囊容积 / 最大压缩气体量 550/350, 婴儿球囊容积 / 最大压缩气体量 280/100ml。



# 简易呼吸囊的应用

## 五、操作注意事项

1. 挤压球囊时压力适中，约挤压球囊的  $1/3-2/3$  为宜，节律均匀，以免损伤肺组织或造成呼吸中枢紊乱，影响呼吸功能恢复
2. 面罩大小要合适，小孩不要使用成人球囊，确保患儿安全。
3. 对清醒患者做好心理护理和解释工作，使其配合。



# 简易呼吸囊的清洁及消毒

1. 将简易呼吸器各配件依顺序拆开，置 2% 戊二醛碱性溶液中浸泡 4 ~ 6 小时。
2. 取出后使用灭菌蒸馏水冲洗所有配件，去除残留的消毒剂。
3. 储气袋只需擦拭消毒即可，禁用消毒剂浸泡，因易损坏。
4. 如遇特殊感染患者，可使用环氧乙烷消毒。
5. 消毒后的部件应完全干燥，并检查是否有损坏，将部件依顺序组装。
6. 做好测试工作，备用。