

## 声门下吸引染色测定人工气道气囊压力的应用研究成果登记公示信息

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成果名称:   | 声门下吸引染色测定人工气道气囊压力的应用研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 完成单位:   | 东莞市石排医院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 完成人员:   | 李财凤,阳建会,崔玉梅,谢婉萍,黄慧敏,钟凤玲,孟兵,卢媚媛,钟转弟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 研究起止日期: | 2019-05-01 至 2021-01-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 成果应用行业: | 卫生和社会工作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 高新技术领域: | 卫生事业发展                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 评价单位:   | 东莞市科技局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 评价日期:   | 2022-09-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 成果简介:   | <p>项目研究背景:气道气囊压力按照标准保持在<math>2530\text{cmH}_2\text{O}</math> (<math>1\text{cmH}_2\text{O}=0.098\text{ kPa}</math>)」,临床上每位患者气囊压力给予最有效的压力。目前大量文献都运用气囊压力表监测或者手指捏感法,但气道气囊压力测量可能与病人气道的弹性、呼吸幅度、气道峰压及呼气末正压等有关,气囊压力无法得到准确控制,实际上为防止出现误吸和漏气,而手指捏感法是通过手指感应气囊的硬度为“比口唇硬,比鼻尖软”。此方法也是一种相对主观的判断方法,易受个人经验与指感的影响。项目研究意义:很多证据表明人工气道气囊压力控制有效,既能阻断气管导管与气管壁间的漏气,又不影响气管黏膜血液循环,主要还能避免压力过低导致气囊上方积累的分泌物流入下呼吸道增加相关肺炎发生为达到最小闭合技术、最小漏气技术、采用留置声门下吸痰功能的气管套管或气管插管导管采用充分吸痰后,给气囊压力注入<math>25\text{cmH}_2\text{O}</math>,给患者进食一定量的绿色染料混合物,确认患者吞咽后,观察患者是否咳出或吸出绿色食物,若从气道咳出或吸出绿色液体,证明有误吸;再次增加气囊压力,注入<math>26\text{cmH}_2\text{O}</math>,给患者再次进食一定量的绿色染料混合物,确认患者吞咽后,观察患者是否咳出或吸出绿色食物,若从气道咳出或吸出绿色液体,再次增加气囊注入压力,每次增加<math>1\text{cmH}_2\text{O}</math>,直至观察患者无咳出或吸出绿色食物,证明气囊压力刚好封闭气道而充气量最小,又能有效防止微误吸的发生。经过4小时声门下吸痰或刺激后再次按最后气囊压力测定。若有再次按照上述方法每次在气囊内增加<math>1\text{cmH}_2\text{O}</math>进行吸引,直至从气道无咳出或吸出绿色液体,确定该患者的气囊压力为符合本人的压力。这样测出的气囊压力准确、客观,具有个体化。经观察患者在机械通气过程中获得呼吸机相关性肺炎减少。</p> |