

長庚紀念醫院

北院區

麻醉部

適用對象(麻醉專科護理師)

喉頭面罩標準作業規範

編號：AUNQ01-130

中華民國 84 年 07 月 01 日 制訂公佈

中華民國 111 年 09 月 日 第 15 次修訂

喉頭面罩 Laryngeal mask 標準作業規範(一)

編號：AUNQ01-130

頁數：6-1

總頁數：6

作業目的	適用範圍	使用器材、工具
<p>一、維持呼吸道的通暢。 二、減少插管後喉嚨疼痛。</p>	<p>一、在許多的情況下可代替傳統面罩或氣管插管，於全身麻醉時建立安全而通暢的氣道。 二、可作為困難呼吸道處理之重要工具之一。</p>	<p>一、喉罩-----1 PC 選擇喉頭面罩尺寸大小及單管或 proseal： （一）Size 1：New born/Infant > 5kg （二）Size 1.5：Babies/Children 5~10kg （三）Size 2：Children 10~20kg （四）Size 2.5：Children/Small adult 20~30Kg （五）Size 3：30~50Kg （六）Size 4：50~70Kg(Female) （七）Size 5：70~100Kg(Male, Female > 165cm)</p> <p>二、Jelly ----- 2-3 PC 二、20c.c 空針-----1 PC 四、壓舌板----- 1 PC 五、防水膠-----2 條 六、小紗布-----1 PC 七、護目鏡-----1PC 八、N95 口罩-----1PC 九、隔離衣-----1PC</p>
公佈日期：84 年 07 月		修訂日期：111 年 09 月第 15 次修訂

項次	作 業 說 明	注 意 事 項
<p>壹、</p> <p>貳、</p> <p>參、</p>	<p>選擇合適的喉頭面罩。</p> <p>測試喉頭面罩的功能，其步驟為：</p> <p>一、檢查喉頭面罩 tube 內徑是否有阻塞或細小的裂縫。</p> <p>二、將喉頭面罩充氣囊充氣，檢視能否使喉頭面罩的前端維持充氣的狀態，之後將充氣囊內的空氣抽光，檢視喉頭面罩能否回復原先扁平的狀態。</p> <p>三、測試充氣閥功能。</p> <p>操作步驟：</p> <p>一、將喉頭面罩前端塗上潤滑劑。</p> <p>二、pre-oxygenation 三分鐘。</p> <p>三、誘導麻醉病人入睡後，協助醫師置放喉頭面罩，喉頭面罩置入後將喉頭面罩充氣，接上呼吸器。</p>	<p>若有漏氣或破損變形需更換。</p> <p>充氣閥故障無法充氣應更換。</p> <p>喉頭面罩置入接上呼吸器後，測試 bellow 是否能打到頂端不漏氣，若有漏氣聲，請醫師調整喉頭面罩位置或將氣囊再充飽氣，至無漏氣聲為止</p> <p>置入太深會使其前端過於深入食道，造成會厭皺襞(laryn-epiglottic fold) 撕裂，部份阻塞喉頭面罩出口而導致氣道阻塞。</p>
<p>公佈日期： 84 年 07 月</p>		<p>修訂日期：111 年 09 月第 15 次修訂</p>

項次	作 業 說 明	注 意 事 項
肆、	<p>四、將喉頭面罩置入後，將充氣囊充氣，充氣量依計算公式為：$(\text{號數}-1)*5$，最大量為$(\text{號數}-1)*10$</p> <p>(一) Size 1：2~4ml (二) Size 1.5：3.5~7ml (三) Size 2：5~10ml (四) Size 2.5：7~14ml (五) Size 3：10~20ml (六) Size 4：15~30ml (七) Size 5：20~40ml</p> <p>五、將氣囊充氣，同時用拇指和食指觸摸上頸部，在充氣時有外鼓脹的感覺。擠壓麻醉貯氣囊，並以聽診器聽頸部，以測知是否漏氣。</p> <p>六、以防水膠布固定，固定方式與氣管內管固定方式不同。</p> <p>七、使用一般型喉頭面罩，需於口腔內置入紗捲，以防喉頭面罩被病人牙齒咬住。</p> <p>肆、拔管步驟： 一、盡量抽乾淨口鼻中的分泌物，喉頭面罩在正確位置時，抽吸管不會刺激到喉部。 在病人有吞嚥動作時，依醫囑拔除喉頭面罩，以一般面罩維持氣道通暢，直到病人自行呼吸為止。</p>	<p>檢查漏氣壓力 Seal pressure or Air-leak pressure LMA 放置完成後，將 Ventilator Mode 調為 Manual Ventilation Fresh gas:3~4 l/min，並將 Valve 緊閉，此時 Bag 會逐漸帳大，注意其 Airway pressure 會上升，附耳於病患口邊，聽到第一聲漏氣聲即為 Seal pressure，此時 Ventilator 的 pressure 即為漏氣壓力，如 Ventilator 的 pressure 高於此壓力，即會漏氣。</p> <p>氣囊充氣原則：氣囊充氣最大量(ml)依原廠規範處理</p> <p>固定喉頭面罩管徑時須置於口正中，不可偏離一側固定，並將 L 型呼吸管固定架放在病人頭部右側，以免呼吸管牽動喉頭面罩造成移位而漏氣。</p> <p>將病人口鼻分泌物抽吸乾淨。 注意病患是否有嘔吐現象，須避免造成吸入性肺炎。</p>
公佈日期：84年07月		修訂日期：111年09月第15次修訂

喉頭面罩 Laryngeal mask 標準作業規範(二)

編號：AUNQ01-130

頁數：6-4

總頁數：6

項次	作 業 說 明	注 意 事 項
伍、	<p>二、有報告認為可以等病人清醒，才移除喉頭面罩。</p> <p>消毒方式： 高層次消毒法</p> <p>一、先將喉頭面罩充氣囊關閉後清洗乾淨。 二、放入洗滌鍋進行高層次消毒法。</p>	<p>1.使用高層次消毒由消毒技術員佩戴相關防護措施執行。 2.消毒前需將喉頭面罩氣囊閥關閉避免消毒液滲入。</p>
公佈日期：84年07月		修訂日期：111年09月第15次修訂

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、有漏氣現象。</p> <p>二、放喉頭面罩後，引起病人咳嗽及呼吸道阻塞。</p>	<p>(一)放置喉頭面罩之位置不良。</p> <p>(二)Cuff 氣體量不足。</p> <p>(三)LMA Size 太小。</p> <p>(四)麻醉深度不夠，導致產生吞嚥反射，此時聲門會暫時緊閉。</p> <p>塗上過量的潤滑劑會使喉頭面罩前方開口處留下滴狀的潤滑劑，如此會阻塞喉頭面罩的開口，或在喉頭面罩放入病人咽部後，因吸入過多的潤滑劑而發生咳嗽及呼吸道阻塞。</p>	<p>1.重新放置或調整妥當位置。</p> <p>2.將 Cuff 氣體打足。</p> <p>3.更換 LMA Size。</p> <p>4.增加麻醉深度。</p> <p>塗上過量潤滑劑時，可用小紗布將過多的潤滑劑拭去，只留下薄薄一層在喉頭面罩表面即可。</p>
		<p>公佈日期：84年07月 修訂日期：111年09月第15次修訂</p>

- 一、長庚醫院(2002)·「麻醉技術人員工作規範」。
- 二、呂保平(2001)·「Laryngeal mask 講義」·桃園：長庚醫院麻醉科。
- 三、G.Edward Morgan,Jr. Maged S. Mikhail(2001)·「clinical anesthesiology」·麥格羅希爾出版發行:合記。
- 四. 尹彙文主編 AALS 實用高級呼吸道處置臨床操作指引合記
- 五. MGH 臨床麻醉學手冊(2001):九州出版社
- 六. 摩根臨床麻醉學 Clinical Anesthesiology 第四版
- 七. 許淑霞、黃煜尹、尹彙文等編譯，彩色圖解手術期照護、麻醉、疼痛控制及重症照護(2004)合記。
- 八. 麻醉部門與手術室感染管制作業準則 **K03309**

公佈日期：84年07月

修訂日期：**111年09月第15次**次修訂