



El Second Seal™ de LMA Supreme™
Mantiene la vía aérea. Maneja los contenidos gástricos.
Cumple con las recomendaciones del NAP4.

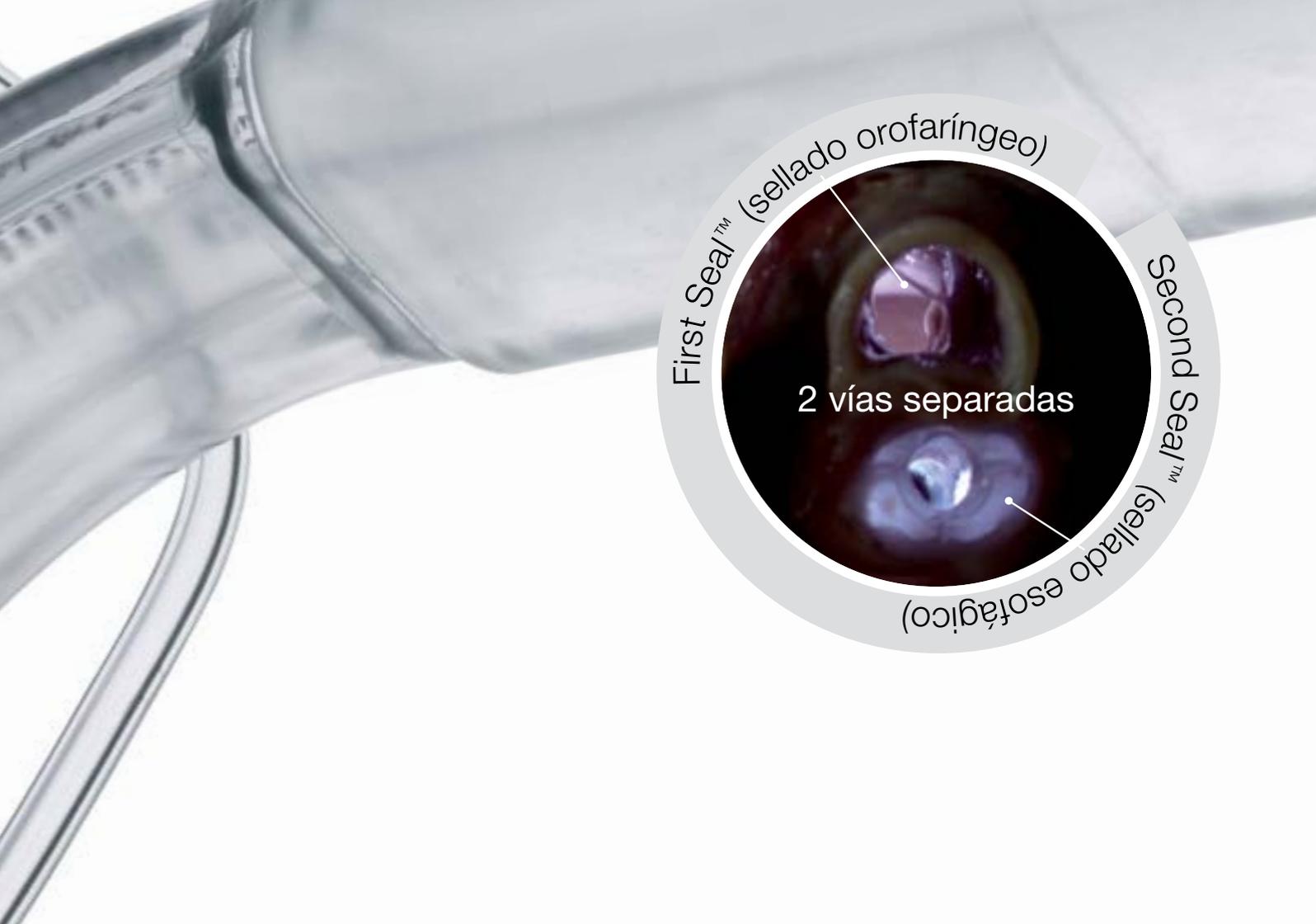


Un doble sellado comprobado

A close-up, high-angle photograph of the LMA Supreme airway device. The device is made of clear, polished plastic. The image shows the curved, bulbous cuff at the bottom, which is designed to seal the airway. Above the cuff, the airway tube is visible, featuring a double-seal mechanism. The top seal is the First Seal™ (oropharyngeal seal), and the bottom seal is the Second Seal™ (esophageal seal). The device is shown against a plain white background, highlighting its sleek, modern design.

La importancia de Second Seal™ (sellado esofágico) es significativa: puede minimizar el insuflado gástrico y reducir el riesgo de aspiración.^{1,2} No obstante, la mayoría de las investigaciones se concentran en el First Seal™ (sellado orofaríngeo) en la entrada glótica.

LMA Supreme™ es una vía aérea de segunda generación con acceso gástrico con First Seal™ y Second Seal™ efectivos. Second Seal™ se puede colocar y verificar con facilidad, elevando la seguridad y ofreciendo un nuevo estándar de atención para los procedimientos de rutina y los más avanzados.



First Seal™

LMA Supreme™ ofrece presiones de fuga orofaríngeas medidas de hasta 37 cm H₂O.³

First Seal™ (Primer Sellado) es importante para:

- ▶ Rendimiento de la ventilación
- ▶ Usos avanzados del dispositivo como en pacientes con disminución de la distensibilidad torácica, en pacientes con obesidad leve a moderada y en algunos procedimientos que requieren ventilación mecánica donde se requieren presiones de sellado más altas

Second Seal™

LMA Supreme™ permite el drenaje pasivo o el manejo activo de los contenidos del tracto digestivo independientemente de la ventilación.¹

Second Seal™ (Segundo Sellado) está diseñado para:

- ▶ Mejorar la seguridad en comparación con un dispositivo de primera generación
- ▶ Asegurar el extremo distal de LMA Supreme™ en el esfínter esofágico superior para mantener la permeabilidad del tubo de drenaje
- ▶ Reducir el riesgo de insuflado durante la ventilación
- ▶ Reducir el riesgo de filtración del contenido gástrico regurgitado alrededor del extremo de la mascarilla

Escanee el código QR o visite www.youtube.com/LaryngealMaskAirway para obtener más información:



Los DS de segunda generación son altamente recomendados

Los dispositivos de segunda generación, como LMA Supreme™, son altamente recomendados por la auditoría del NAP4 publicada recientemente⁴ llevada a cabo por el Colegio Real de Anestesiólogos y la Sociedad de vía aérea difícil del Reino Unido.

Recomendaciones:

Si la intubación traqueal no se considera indicada, pero existe cierto (mínimo) aumento de la preocupación sobre el riesgo de regurgitación, entonces una vía aérea supraglótica de segunda generación es una opción más lógica que una de primera generación.

En los pacientes que se consideran en bajo riesgo de aspiración que tienen otros factores que indican que el uso de un DS está en los límites de la normalidad (p. ej., posición del paciente, acceso a la vía aérea, tamaño del paciente), se debe considerar el uso de un DS de segunda generación.

Teniendo en cuenta las recomendaciones que se mencionan arriba y la frecuencia de estas circunstancias, se recomienda que todos los hospitales dispongan de DS de segunda generación para uso de rutina y manejo de la vía aérea de rescate.

“La combinación de un mejor sellado y la presencia de un tubo de drenaje mejora la eficacia y crea una separación funcional entre el tracto gastrointestinal y el tracto respiratorio (como una laringe artificial). Es probable que mejore la seguridad (si bien es muy difícil de comprobar) y varias publicaciones recientes han sugerido que el uso de dispositivos supraglóticos para la vía aérea (DS) con tubos de drenaje efectivos debería convertirse en ‘estándar de atención’.”

Para uso de rutina con el beneficio agregado del acceso gástrico

Se puede usar LMA Supreme™ en cualquier procedimiento en el que normalmente usaría una mascarilla laríngea y en situaciones en donde se descarta la intubación endotraqueal.*

LMA Supreme™

En comparación con los dispositivos de primera generación, LMA Supreme™ ofrece beneficios adicionales en procedimientos de rutina:

Altas presiones del First Seal™³

de hasta **37 cm H₂O**

Acceso gástrico efectivo que:

- ▶ Permite la extracción pasiva y activa del contenido gástrico¹
- ▶ Está diseñado para reducir el insuflado gástrico durante la ventilación¹
- ▶ Ofrece la posibilidad de reducir el riesgo de aspiración en pacientes adultos y pediátricos^{2,6}

“Concluimos en que LMA Supreme™ puede resultar una alternativa útil a LMA Unique™ en niños con presiones más altas de fuga en la vía aérea, menor incidencia de insuflación gástrica y acceso gástrico fácil. El rendimiento clínico general de ambos dispositivos fue similar, pero a los médicos les puede resultar que LMA Supreme™ ofrece ventajas cuando se necesita la evacuación de contenidos gástricos durante la anestesia.”

Jagannathan N. et ál., 2012

*Debido a la falta de experiencia o equipos disponibles, y cuando han fracasado los intentos de realizar la intubación traqueal.



El dispositivo LMA Evolution Curve™ facilita la rápida inserción



Tiempos de inserción de 5 segundos desde la toma del dispositivo hasta la conexión al circuito anestésico.⁵



Éxito en la primera inserción.⁵



Éxito en la inserción general.⁵

Una opción viable en procedimientos más avanzados

Colecistectomía laparoscópica (n=100)⁷

“En conclusión, LMA Supreme™ es un dispositivo de ventilación efectivo para colecistectomías laparoscópicas. Este dispositivo soporta presiones de vía aérea más amplias que las alcanzadas durante la cirugía y ofrece una morbilidad muy baja en el período posoperatorio.”

Beleña J.M. et ál., 2011

- ▶ 91 % de éxito en la primera inserción
- ▶ 100 % de éxito en la inserción general
- ▶ 100 % de éxito en la inserción del tubo gástrico
- ▶ El tamaño medio (rango) del estómago en el momento de la inserción del laparoscopio y el cambio de tamaño del estómago durante la cirugía no interfirió con el procedimiento en ningún paciente
- ▶ No se registraron episodios de estridor laríngeo, laringoespasma, broncoespasma, hipoxia, tos, regurgitación ni aspiración (12 pacientes experimentaron leve dolor de garganta)

Prostatectomía radical retropúbica (n=100)⁸

“Con respecto a la pulsioximetría posoperatoria y las pruebas de función pulmonar, LMA Supreme™ parece tener ventajas con respecto al TET. El uso de LMA Supreme™ parece ser una alternativa segura y valiosa al TET para este tipo de cirugía.”

Roiss M. et ál., 2011

- ▶ Procedimiento de >3 horas de duración
- ▶ 0 casos de aspiración
- ▶ Significativamente menor cantidad de eventos de tos intraoperatoria y tos o ahogo durante la extubación: LMA Supreme™ en comparación con el TET
- ▶ La saturación de oxígeno periférica fue significativamente más alta con LMA Supreme™ 1 hora después en la unidad de cuidados posoperatorios y 24 horas después de la cirugía en comparación con el TET

Posición decúbito prono (n=205)⁹

“En conclusión, nuestros resultados sugieren que LMA Supreme™ es una alternativa útil a la intubación traqueal para cirugías en pacientes que han ayunado en posición decúbito prono, ya que se inserta fácilmente en el paciente anestesiado en la posición prona y podría reinsertarse fácilmente en esta misma posición.”

Sharma V. et ál., 2010

- ▶ 90 % de éxito la primera vez y 100 % de éxito en la inserción general
- ▶ Rectificación de problemas menores en las vías aéreas en posición decúbito prono
- ▶ 199 pacientes manejados con éxito con PPV
- ▶ No se registró aumento de la incidencia de problemas en pacientes obesos
- ▶ Regurgitación del contenido gástrico mediante un tubo de drenaje en 4/205 pacientes sin evidencia de aspiración
- ▶ Éxito en procedimientos de hasta cinco horas de duración

Laparoscopia ginecológica (n=138)¹⁰

“Demostramos que la elección de LMA Supreme™ fue una estrategia eficiente para evitar la morbilidad faringolaríngea. Por otra parte demostramos que LMA Supreme™ y TET manejaron la vía aérea igualmente efectiva para procedimientos de laparoscopia ginecológica.”

Abdi W. et ál., 2010

- ▶ LMA Supreme™ es tan efectivo como el dispositivo TET en la laparoscopia ginecológica pero tienen como resultado una morbilidad faringolaríngea posoperatoria significativamente menor
- ▶ Ronquera, disfagia y dolor de garganta significativamente menores durante la evaluación en salas antes del alta hospitalaria (LMA Supreme™ en comparación con el dispositivo TET, $p < 0,05$)

Ahora disponible en procedimientos pediátricos

“LMA Supreme™ neonatal es superior a LMA ProSeal™ en términos de tiempos para establecer la ventilación efectiva; además, la presión de inflado máxima y la calidad percibida por el operador son más altas en LMA Supreme™ neonatal que en LMA Classic™ y LMA ProSeal™.”

Trevisanuto D. et ál., 2012

LMA Supreme™: la vía aérea de único uso más avanzada

Tamaño de mascarilla	Código del producto	Tamaño del paciente	Volumen máximo del balón (aire)*	Tamaño del tubo OG más grande
1	175010	Neonatos/lactantes de hasta 5 kg	5 ml	6 Fr
1,5	175015	Lactantes 5-10 kg	8 ml	6 Fr
2	175020	Lactantes 10-20 kg	12 ml	10 Fr
2,5	175025	Niños 20-30 kg	20 ml	10 Fr
3	175030	Niños 30-50 kg	30 ml	14 Fr
4	175040	Adultos 50-70 kg	45 ml	14 Fr
5	175050	Adultos 70-100 kg	45 ml	14 Fr

* Estos son volúmenes máximos que no deben excederse nunca. Se recomienda que se infle el balón a un máximo de 60 cm H₂O de presión interna del balón.

OG = orogástrico

Considere usar LMA Supreme™ para:

- ▶ Pacientes leve a moderadamente obesos
- ▶ Procedimientos abdominales
- ▶ Reflujo controlado
- ▶ Ventilación de presión positiva (VPP)
- ▶ Vías aéreas difíciles inesperadas
- ▶ Procedimientos de cirugía plástica

Obtenga más información sobre LMA Supreme™ y Second Seal™



Clinical evidence

Para conocer la evidencia clínica más reciente sobre LMA Supreme™, visite www.lmaco.com/evidence



Para obtener más información sobre LMA Supreme™, visite www.secondsealconfidence.com



Para tener acceso a los informes digitales de casos más recientes, vídeos educativos y testimonios clínicos sobre los beneficios de LMA Supreme™, visite www.youtube.com/LaryngealMaskAirway



Para conocer las últimas novedades de LMA, haga clic en "Me gusta" en www.facebook.com/LMAInternational



Para obtener información sobre productos y acceder a las instrucciones de uso de los productos, visite www.lmaco.com



Para obtener información sobre otros productos de Teleflex, visite www.teleflex.com



Referencias:

1. Cook T.M. et al. *Anaesthesia* 2009; **64**: 555-562.
2. Cook T.M., Howes B. *Continuing Education in Anaesthesia Critical Care and Pain* 2011; **11**: 56-61.
3. Van Zundert A., Brimacombe J. *Anaesthesia* 2008; **63**: 202-213.
4. 4th National Audit Project of the Royal College of Anaesthetists and the Difficult Airway Society: Major Complications of Airway Management in the United Kingdom. Report and findings: March 2011. Editors: Dr Tim Cook, Dr Nick Woodall and Dr Chris Frerk.
5. Verghese C., Ramaswamy B. *BJA* 2008; **101** (3): 405-410.
6. Jagannathan N. et al. *Anaesthesia* 2012; **67** (2): 139-144.
7. Beleña J.M. et al. *J Clin Anesth* 2011; **23**: 456-460.
8. Roiss M. et al. Poster presented at the American Association of Anesthesiologists, Annual Meeting 15-19th October 2011, Chicago.
9. Sharma V. et al. *BJA* 2010; **105** (2): 228-232.
10. Abdi W. et al. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2010; **54** (2): 141-146.
11. Trevisanuto D. et al. *Resuscitation* 2012; **83**: 97-100.

Para la lista completa de referencias de LMA Supreme™, visite www.lmaco.com/lmasupreme

Distribuido por:



PAU-2513-028 Rev G ES 201402

TELEFLEX HEADQUARTERS INTERNATIONAL, IRELAND
Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business and Technology Park,
Dublin Road, Athlone, Co Westmeath, Ireland
Phone +353 (0)9 06 46 08 00 Fax +353 (0)14 37 07 73
orders.intl@teleflex.com



Fabricado por:
The Laryngeal Mask Company Limited
Le Rocher, Victoria, Mahé, Seychelles



Consulte IFU en este sitio web:
www.LMACO.com

Teleflex LMA
www.teleflex.com www.lmaco.com

Copyright © 2014 Teleflex Incorporated. All rights reserved. LMA, LMA Supreme, LMA Evolution Curve, First Seal, Second Seal, LMA Better by Design are trademarks or registered trademarks of Teleflex Incorporated or its affiliates.

94 07 04 - 00 00 03 - REV G - LMA / PDF - 07 14 PDF