



LMA™
Better by Design



O catálogo do portfólio das vias aéreas LMA™
3.000 referências publicadas. 300 milhões de
pacientes utilizam. A cada 3 segundos um dispositivo de
via aérea LMA™ é utilizado em algum lugar do mundo.



Teleflex

SADs de segunda geração são altamente recomendados

O relatório do NAP4¹ fez **três recomendações principais** sobre o uso de SADs de segunda geração:

“A combinação da vedação melhorada com a presença de um tubo de drenagem aumenta a eficácia e cria uma separação funcional entre o trato gastrointestinal e o trato respiratório (como uma laringe artificial). Isso pode aumentar a segurança (embora seja muito difícil provar) e várias publicações recentes sugerem que o uso de dispositivos de vias aéreas supraglóticas (SADs) juntamente com tubos de drenagem eficazes devem se tornar um ‘tratamento padrão’.”¹

Relatório NAP4, 2011





Recomendações:

Se a intubação traqueal não for considerada a ser indicada mas há preocupação (pequena) com o risco de regurgitação, um dispositivo de via aérea supraglótica de segunda geração é uma opção mais lógica do que um dispositivo de primeira geração.

Em pacientes considerados com baixo risco de aspiração e com outros fatores que significam que o uso de um SAD está no limite da normalidade (por exemplo, posição do paciente, acesso à via aérea, tamanho do paciente), o uso de um SAD de segunda geração deve ser considerado.

Em vista das recomendações acima, e a frequência dessas circunstâncias, é recomendado que todos os hospitais tenham SADs de segunda geração disponíveis para uso de rotina e gestão de resgate das vias aéreas.

SAD de segunda geração com um Second Seal™ inovador

A LMA Supreme™ é um dispositivo de acesso gástrico de segunda geração que forma um eficaz First Seal™ com a orofaringe (vedação orofaríngea) e um Second Seal™ com o esfíncter esofágico superior (vedação esofágica).

- ▶ Cuff macio e alongado, projetado para permitir o First Seal™ e o Second Seal™^{2,3,4}
- ▶ Com formato elíptico e anatômico, a LMA Evolution Curve™ (tubo de via aérea) facilita o sucesso da inserção³
- ▶ Aba de fixação e protetor de mordedura integrado²

Para obter as mais novas evidências clínicas da LMA Supreme™, visite www.lmaco.com/evidence



First Seal™

A LMA Supreme™ fornece medida de vazamento orofaríngea, com pressões de até 37 cm H₂O.⁵

O First Seal™ é importante para:

- ▶ Desempenho da ventilação
- ▶ Usos avançados do dispositivo como em pacientes com conformidade torácica diminuída, em pacientes com obesidade leve à moderada e em certos procedimentos que exigem ventilação mecânica, nos quais são necessárias maiores pressões de vedação

Second Seal™

A LMA Supreme™ permite drenagem passiva ou gerenciamento ativo dos conteúdos do trato digestivo, independentemente da ventilação.⁴

O Second Seal™ foi projetado para:

- ▶ Melhorar a segurança em relação aos dispositivos de primeira geração
- ▶ Fixar a ponta distal da LMA Supreme™ acima do esfíncter esofágico para manter a desobstrução do tubo de drenagem
- ▶ Reduzir o risco de insuflação durante a ventilação
- ▶ Reduzir o risco de vazamento do conteúdo gástrico regurgitado em volta da máscara

LMA Supreme™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*	Tamanho máximo do tubo OG
1	175010	Neonatos/bebês de até 5 kg	5 ml	6 Fr
1.5	175015	Bebês 5-10 kg	8 ml	6 Fr
2	175020	Bebês 10-20 kg	12 ml	10 Fr
2.5	175025	Crianças 20-30 kg	20 ml	10 Fr
3	175030	Crianças 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

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos. Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna.

OG = orogástrico

Considere o uso da LMA Supreme™ para:

- ▶ Pacientes com obesidade leve a moderada
- ▶ Procedimentos abdominais
- ▶ Refluxo controlado
- ▶ Ventilação de pressão positiva (PPV)
- ▶ Vias aéreas difíceis inesperadas
- ▶ Procedimentos de cirurgia plástica

LMA ProSeal™: versatilidade comprovada

A LMA ProSeal™ inclui todos os benefícios associados com uma via aérea LMA™:

- ▶ Menos medicamentos⁶
- ▶ Menos dores de garganta em adultos⁷
- ▶ Redução da tosse e espasmos na emergência⁷
- ▶ Estabilidade hemodinâmica melhorada⁷

LMA ProSeal™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*	Tamanho máximo do tubo OG/ Bomba Salem
1	150010	Neonatos/bebês de até 5 kg	4 ml	2.7 mm / 8 Fr
1.5	150015	Bebês 5-10 kg	7 ml	3.5 mm / 10 Fr
2	150020	Bebês/Crianças 10-20 kg	10 ml	3.5 mm / 10 Fr
2.5	150025	Crianças 20-30 kg	14 ml	4.9 mm / 14 Fr
3	150030	Crianças 30-50 kg	20 ml	5.5 mm / 16 Fr
4	150040	Adultos 50-70 kg	30 ml	5.5 mm / 16 Fr
5	150050	Adultos 70-100 kg	40 ml	6.0 mm / 18 Fr

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos.
Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna.

OG = orogástrico

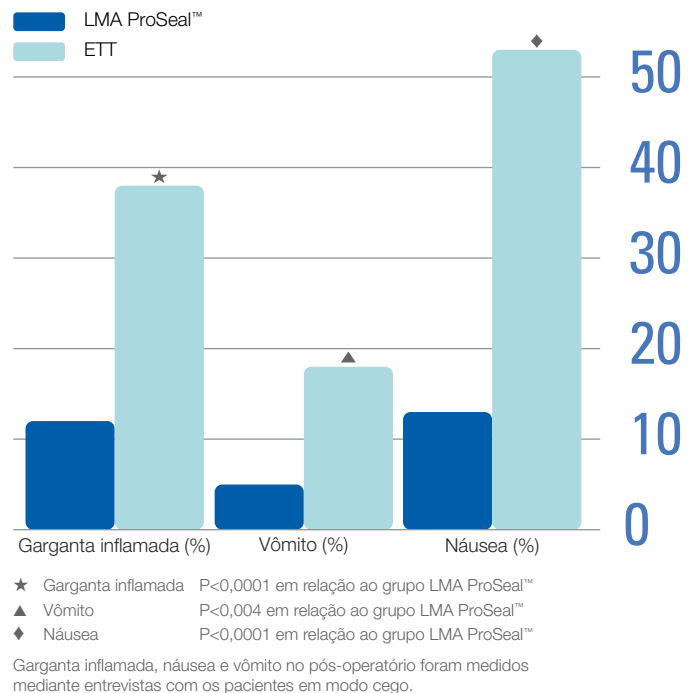


O tubo de drenagem gástrica permite a confirmação do posicionamento correto da máscara e a vedação acima do esfíncter esofágico. O tubo de drenagem do paciente reduz o risco de insuflação do estômago.

A via aérea reutilizável mais versátil

- ▶ **Tranquilidade** – regurgitação passiva pode ocorrer inesperadamente no intraoperatório. A LMA ProSeal™ permite que o líquido regurgitado passe pelo tubo de drenagem, sem vazamento para a glote⁸
- ▶ **Conforto do paciente** – a LMA ProSeal™ reduz a probabilidade de irritação da garganta e estimulação, e reduz náuseas pós-operatórias e vômitos em até 40% em comparação ao ETT⁹
- ▶ **Desempenho** – a LMA ProSeal™ alcança uma alta pressão de vedação, com média de 32 cm H₂O¹⁰
- ▶ **Aspiração** – a LMA ProSeal™ tem um tubo de drenagem embutido que permite que o conteúdo gástrico expelido contorne a faringe. Essa característica específica foi projetada para reduzir o risco de aspiração^{11,12}

Dados dos resultados da unidade de recuperação anestésica em até 24 horas⁹



“A LMA ProSeal™ atualmente tem as mais amplas evidências para apoiar sua eficácia e perfil de segurança.”¹

Relatório NAP4, 2011

LMA Unique™ : a máscara laríngea de uso único original

- ▶ Sete tamanhos, do neonato ao adulto
- ▶ Não fabricado em látex de borracha natural, estéril, de uso único
- ▶ Barras epiglóticas projetadas para prevenir a obstrução das vias aéreas pela epiglote¹³
- ▶ Cuff macio e flexível
- ▶ Facilita a volta suave da anestesia⁷
- ▶ Resposta hemodinâmica mínima⁷
- ▶ Parte do algoritmo da via aérea difícil ASA¹⁴



LMA Unique™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*
1	125010	Neonatos/bebês de até 5 kg	4 ml
1.5	125015	Bebês 5-10 kg	7 ml
2	125020	Bebês/Crianças 10-20 kg	10 ml
2.5	125025	Crianças 20-30 kg	14 ml
3	125030	Crianças 30-50 kg	20 ml
4	125040	Adultos 50-70 kg	30 ml
5	125050	Adultos 70-100 kg	40 ml

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos. Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna.

Para obter as mais novas evidências clínicas da LMA Unique™, visite www.lmaco.com/evidence

LMA Classic™ : a máscara laríngea clássica

- ▶ Oito tamanhos, do neonato ao adulto grande
- ▶ Não fabricado em látex de borracha natural e reutilizável até 40 vezes
- ▶ Barras epiglóticas projetadas para prevenir a obstrução das vias aéreas pela epiglote¹³
- ▶ Cuff macio, de silicone
- ▶ Facilita a volta suave da anestesia⁷
- ▶ Resposta hemodinâmica mínima⁷
- ▶ Parte do algoritmo da via aérea difícil ASA¹⁴




LMA Classic™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*
1	100010	Neonatos/bebês de até 5 kg	4 ml
1.5	100015	Bebês 5-10 kg	7 ml
2	100020	Bebês/Crianças 10-20 kg	10 ml
2.5	100025	Crianças 20-30 kg	14 ml
3	100030	Crianças 30-50 kg	20 ml
4	100040	Adultos 50-70 kg	30 ml
5	100050	Adultos 70-100 kg	40 ml
6	100060	Adultos acima de 100 kg	50 ml

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos. Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna.

Para obter as mais novas evidências clínicas da LMA Classic™, visite www.lmaco.com/evidence



LMA Fastrach™: a via aérea de intubação mais confiável para situações difíceis

- ▶ Uso comprovado em pacientes difíceis de intubar¹⁵
- ▶ Disponível como dispositivo de uso único ou reutilizável até 40 vezes
- ▶ Alto sucesso na inserção¹⁵
- ▶ Não fabricado em látex de borracha natural
- ▶ Disponível nos tamanhos 3, 4 e 5
- ▶ Tubos endotraqueais destinados para uso único ou reutilizáveis disponíveis para uso com o LMA Fastrach™

“A LMA Fastrach™ tornou o processo de intubação cega altamente bem-sucedido, sem pressa e seguro.”¹⁶

Korula G. et al., 2007

LMA Fastrach™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto (reutilizável)	Código do produto (uso único)	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*	Maior ETT ID (mm)**
3	130030	135130	Crianças 30-50 kg	20 ml	6 6.5 7 7.5 8
4	130040	135140	Adultos 50-70 kg	30 ml	6 6.5 7 7.5 8
5	130050	135150	Adultos 70-100 kg	40 ml	6 6.5 7 7.5 8

LMA Fastrach™ Tubo Endotraqueal: Especificações do produto

Tamanho do tubo**	6.0 mm	6.5 mm	7.0 mm	7.5 mm	8.0 mm
Código do produto (reutilizável)	131060	131065	131070	131075	131080
Código do produto (uso único)	136060	136065	136070	136075	136080

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos. Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna. **Todos os tamanhos (6, 6,5, 7, 7,5 e 8) do ETT reutilizável LMA Fastrach™ são compatíveis com o LMA Fastrach™ e LMA Fastrach™ SU. No entanto, apenas os tamanhos 6, 6,5 e 7 do ETT LMA Fastrach™ SU são compatíveis com o LMA Fastrach™ e LMA Fastrach™ SU.

Reutilizável e uso único

Para obter as mais novas evidências clínicas da LMA Fastrach™, visite www.lmaco.com/evidence

LMA Flexible™: verdadeiramente flexível



- ▶ **Projetado para vias aéreas compartilhadas** – o tubo da via aérea pode ser movido para fora do campo cirúrgico sem deslocamento do cuff, ou perda da vedação pelo anestesiologista
- ▶ **Perfil de recuperação melhorado** – crianças submetidas a adenotonsilectomias com LMA Flexible™ passaram muito menos tempo na sala de operação após a cirurgia, tiveram uma menor incidência de irritação das vias aéreas e menor dor pós-operatória nas primeiras 4 horas em relação ao ETT¹⁷
- ▶ **Proteção do paciente** – a LMA Flexible™ age como uma barreira, impedindo a sujidade acima da glote ou da traqueia por sangue ou secreções¹⁸



Mais proteção que um ETT: Além de ser mais fácil para o paciente do que o ETT, estudos mostraram que a LMA Flexible™ também oferece maior proteção contra sangue e secreções acima da traqueia.¹⁸

“A LMA Flexible™ proporcionou uma via aérea desobstruída em todos os pacientes. A LMA Flexible™ protege a laringe contra contaminação durante e após a operação até o retorno dos reflexos protetores do paciente.”¹⁹

Williams P. J. et al., 1995

LMA Flexible™: Especificações do produto

Tamanho da máscara	Código do produto (reutilizável)	Código do produto (uso único)	Tamanho do paciente	Volume máximo do cuff (Ar)*
2	110020	115020	Bebês/Crianças 10-20 kg	10 ml
2.5	110025	115025	Crianças 20-30 kg	14 ml
3	110030	115030	Crianças 30-50 kg	20 ml
4	110040	115040	Adultos 50-70 kg	30 ml
5	110050	115050	Adultos 70-100 kg	40 ml
6**	110060		Adultos acima de 100 kg	50 ml

*Estes são os volumes máximos que nunca deveriam ser excedidos. Recomenda-se que o cuff seja insuflado até 60 cm H₂O de pressão interna. **Disponível para LMA Flexible™ apenas reutilizável.

Para obter as mais novas evidências clínicas da LMA Flexible™, visite www.lmaco.com/evidence

Reutilizável e uso único



Saiba mais sobre o portfólio da via aérea LMA™



Clinical evidence

Para obter as mais novas evidências clínicas sobre o portfólio de vias aéreas LMA™, visite www.lmaco.com/evidence



make-a-switch.com

Para obter mais informações sobre como fazer a mudança para um SAD de segunda geração, visite www.make-a-switch.com



Para obter os mais novos relatórios de casos digitais, vídeos educacionais e depoimentos de médicos sobre os benefícios do portfólio de vias aéreas LMA™, visite www.youtube.com/LaryngealMaskAirway



Para obter mais notícias sobre a LMA, curta a página www.facebook.com/LMAInternational



Para obter mais informações sobre o produto e acessar as instruções de uso, visite www.lmaco.com



Para obter mais informações sobre outros produtos do portfólio da Teleflex, visite www.teleflex.com



Referências:

1. 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.
2. Verghese C., Ramaswamy B. BJA 2008; **101** (3): 405-410.
3. Sharma V. et al. BJA 2010; **105** (2): 228-232.
4. Cook T.M. et al. Anaesthesia 2009; **64**: 555-562.
5. Van Zundert A., Brimacombe J. Anaesthesia 2008; **63**: 202-213.
6. Hohlieder M. et al. Anaesthesia 2007; **62**: 913-918.
7. Brimacombe J. CJA 1995; **42**: 1017-1023.
8. Evans N.R. et al. CJA 2002; **49**: 413-416.
9. Hohlieder M. et al. BJA 2007; **99**: 576-580.
10. Cook T.M., Gibbison B. BJA 2007; **99**: 436-439.
11. Mark D.A. CJA 2003; **50**: 78-80.
12. Brain A.I.J. et al. BJA 2000; **84**: 650-654.
13. Benumof J.L. CJA 2003; **50**: 968.
14. American Society of Anaesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway. Anesthesiol 2003; **98**: 1269-1277.
15. Brain A.I.J. et al. BJA 1997; **79**: 704-709.
16. Korula G. et al. Anesth Analg 2007; **105**: 1518.
17. Doksrod S. et al. Eur J Anaesthesiol 2010; **27**: 941-946.
18. Ahmed M.Z., Vohra A. CJA 2002; **49** (8): 863-866.
19. Williams P. J. et al. Anaesthesia 1995; **50**: 987-989.

Distribuído por:



PMS-2514-018 Rev. G PT 201403

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 o IFU no site:
www.LMACO.com

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

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

94 07 12 - 00 00 05 - REV G - LMA / PDF - 07 14 PDF