



LMA™
Better by Design



PORTFOLIO LARYNGEÁLNÍCH MASEK LMA™

3000 publikovaných referencí. 300 milionů užití na pacientech.
Každé 3 sekundy je někde světě užita LMA™ laryngeální maska.



Teleflex

Druhá generace supraglotických pomůcek je velmi doporučena

NAP4¹ report předkládá **tři klíčová doporučení** pro 2.generaci supraglotických pomůcek.

„Kombinace zdokonaleného těsnění manžety a přítomnost gastrické drenážní trubice vytváří dokonalou funkční separaci GIT a respiračního traktu. Tímto se extrémně snižuje riziko aspirace gastrického obsahu. Několik nových publikovaných studií doporučuje, aby se použití supraglotické pomůcky s efektivní drenážní trubicí stalo zlatým standardem.“¹

NAP4 report, 2011





Doporučení:

Pokud není tracheální intubace indikována, ale existují obavy z regurgitace, je bezpečnější a logičtější volbou použití laryngeální masky druhé generace, než generace první.

U pacientů, kde je nízké riziko aspirace, ale operační výkon vyžaduje polohu např. na břicho, nebo je pacient obézní, máme ztížený přístup k dýchacím cestám, je třeba vždy zvážit použití laryngeální masky druhé generace.

S ohledem na výše uvedená doporučení a frekvenci těchto okolností, je doporučeno, aby všechny nemocnice měly k dispozici laryngeální masky druhé generace pro rutinní použití a pro urgentní zajištění dýchacích cest.

Druhá generace supraglotických pomůcek (SAD) s inovativní Second Seal™

LMA Supreme™ je supraglotickou pomůckou druhé generace, která s drenážní trubicí tvoří efektivní First Seal™ v orofaryngu těsným naléháním na glottis a inovativní Second Seal™ s horním jícnovým svěračem. Právě takto dochází k dokonalému oddělení GIT a respiračního traktu a omezuje se riziko aspirace.

- ▶ Měkká manžeta je anatomicky tvarována k vytvoření efektivního First Seal™ a Second Seal™^{2,3,4}
- ▶ Eliptická LMA Evolution Curve™ (rourka) maximalizuje úspěšnost zavedení na první pokus³
- ▶ Fixační ploška a integrovaná protiskusová vložka²

Pro nejnovější klinické studie LMA Supreme™ navštivte www.lmaco.com/evidence



First Seal™

LMA Supreme umožňuje orofaryngeální těsnící tlak do 37 cm H₂O.⁵

First Seal™ je důležitý pro :

- ▶ Ventilační funkce
- ▶ Pokrokové použití např. u pacientů se sníženou hrudní compliance, u obeztních pacientů anebo všude, kde bychom mohli potřebovat vyšší ventilační tlaky

Second Seal™

LMA Supreme™ umožňuje pasivní drenáž gastrického obsahu nebo jeho aktivní odsávání nezávisle na plicní ventilaci.⁴

The Second Seal™ je navržen pro:

- ▶ Překonání bezpečnosti první generace supraglotických pomůcek
- ▶ Bezpečné zajištění distální špičky LMA Supreme™ v oblasti horního jícnového svěrače pro udržení průchodnosti drenážní trubice
- ▶ Snížení rizika insuflace žaludku během ventilace
- ▶ Snížení rizika úniku regurgitovaného žaludečního obsahu okolo špičky masky

LMA Supreme™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*	Největší velikost gastrické trubice
1	175010	Novorozenci a kojenci do 5 kg	5 ml	6 Fr
1.5	175015	Děti 5-10 kg	8 ml	6 Fr
2	175020	Děti 10-20 kg	12 ml	10 Fr
2.5	175025	Děti 20-30 kg	20 ml	10 Fr
3	175030	Děti 30-50 kg	30 ml	14 Fr
4	175040	Dospělí 50-70 kg	45 ml	14 Fr
5	175050	Dospělí 70-100 kg	45 ml	14 Fr

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny. Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O.

OG = orogastrický

Zvažte použití LMA Supreme™ pro:

- ▶ lehce až středně obézní pacienty
- ▶ zákroky v oblasti břicha
- ▶ kontrolovaný reflux
- ▶ ventilace pozitivním přetlakem (PPV)
- ▶ neočekávané potíže při zajištění dýchacích cest
- ▶ operační zákroky plastické chirurgie

LMA ProSeal™: prokázaná všestrannost

LMA ProSeal™: nabízí všechny výhody laryngeální masky LMA™:

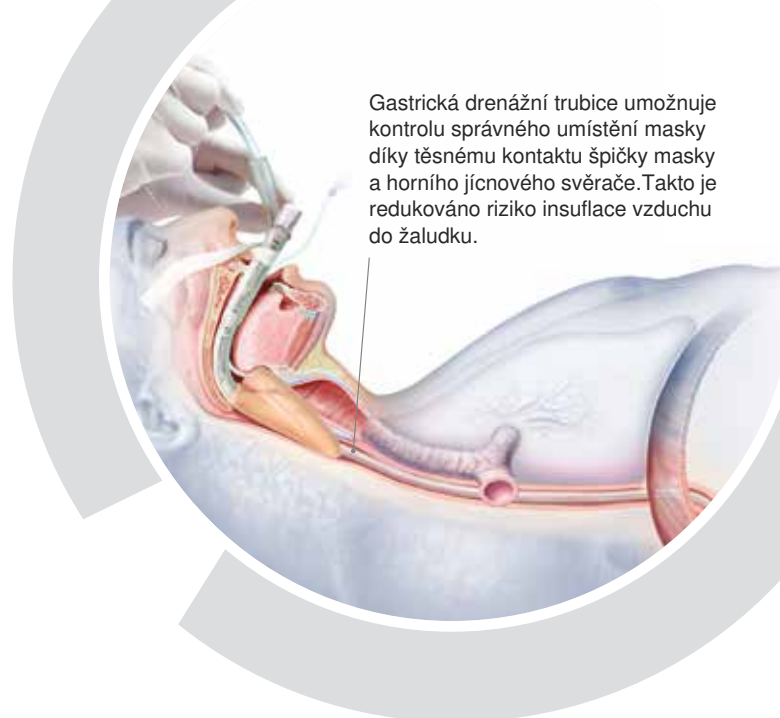
- ▶ Méně anestetik⁶
- ▶ Méně bolesti v krku u dospělých⁷
- ▶ Snížený výskyt kašle a potíží při urgentním zajištění dýchacích cest⁷
- ▶ Zlepšení hemodynamické stability⁷

LMA ProSeal™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*	Největší velikost gastrické trubice
1	150010	Novorozenci a kojenci do 5 kg	4 ml	2.7 mm / 8 Fr
1.5	150015	Děti 5-10 kg	7 ml	3.5 mm / 10 Fr
2	150020	Kojenci/děti 10-20 kg	10 ml	3.5 mm / 10 Fr
2.5	150025	Děti 20-30 kg	14 ml	4.9 mm / 14 Fr
3	150030	Děti 30-50 kg	20 ml	5.5 mm / 16 Fr
4	150040	Dospělí 50-70 kg	30 ml	5.5 mm / 16 Fr
5	150050	Dospělí 70-100 kg	40 ml	6.0 mm / 18 Fr

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny.
Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O.

OG = orogastrický

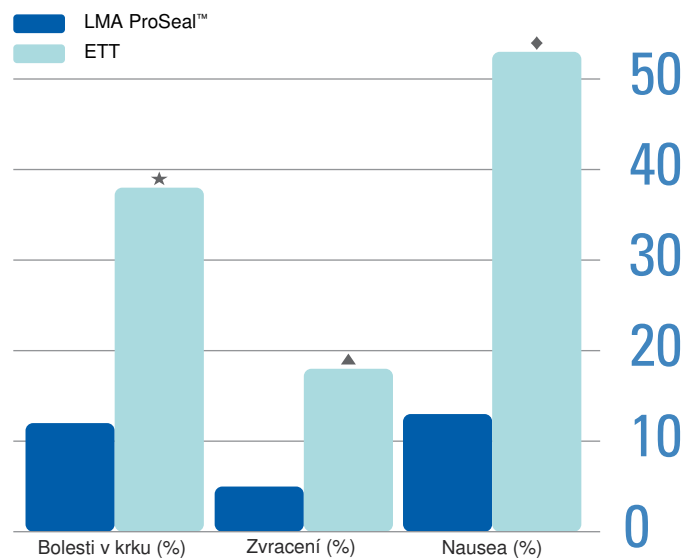


Gastrická drenážní trubice umožňuje kontrolu správného umístění masky díky těsnému kontaktu špičky masky a horního jícnového svěrače. Takto je redukováno riziko insuflace vzduchu do žaludku.

Nejvšestrannější a opakovaně použitelná

- ▶ **Klid v duši** – pasivní regurgitace může nastat neočekávaně kdykoliv během operace. LMA ProSeal™ odvede nebezpečný regurgitát daleko od glottis a o Váš klid Vás nepřipraví⁸
- ▶ **Pacientův komfort** – LMA ProSeal™ redukuje pravděpodobnost pooperačního podráždění hrdla a redukuje pooperační nauzeu a zvracení o 40% v porovnání s ETT⁹
- ▶ **Výkonnost** – LMA ProSeal™ dosahuje vysoký těsnící tlak s průměrným tlakem 32 cm H₂O¹⁰
- ▶ **Aspirace** – LMA ProSeal™ má drenážní gastrickou trubici, která odvádí gastrický regurgitát daleko od rizikového místa glottis. Tímto se snižuje riziko aspirace^{11,12}

Data z jednotky pooperační péče za 24 hod⁹



- ★ Bolesti v krku P <0,0001 vs. LMA ProSeal™ skupina.
- ▲ Zvracení P <0,0004 vs. LMA ProSeal™ skupina.
- ◆ Nausea P <0,0001 vs. LMA ProSeal™ skupina.

Pooperační bolesti v krku, nevolnost a zvracení byly hodnoceny prostřednictvím rozhovoru s pacienty zaslepeným způsobem.

„The LMA ProSeal™ má v současnosti nejširší publikované důkazy o účinnosti a bezpečnosti.“¹

NAP4 report, 2011

LMA Unique™ : Originální jednorázová laryngeální maska

- ▶ Sedm velikostí, od novorozence po dospělé
- ▶ Není vyrobena z přírodního latexu, sterilní, jednorázové
- ▶ Prostorová mřížka brání zablokování vzduchovodu epiglottis¹³
- ▶ Měkká, flexibilní manžeta
- ▶ Uspodňuje hladké vyvedení z anestézie⁷
- ▶ Minimální hemodynamická odpověď⁷
- ▶ Součást algoritmu obtížného zajištění dýchacích cest dle ASA¹⁴



LMA Unique™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*
1	125010	Novorozenci a kojenci do 5 kg	4 ml
1.5	125015	Děti 5-10 kg	7 ml
2	125020	Kojenci/děti 10-20 kg	10 ml
2.5	125025	Děti 20-30 kg	14 ml
3	125030	Děti 30-50 kg	20 ml
4	125040	Dospělí 50-70 kg	30 ml
5	125050	Dospělí 70-100 kg	40 ml

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny.
Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O.

Pro nejnovější klinické studie LMA Unique™
navštivte www.lmaco.com/evidence

LMA Classic™: klasická laryngeální maska

- ▶ Osm velikostí, od novorozence po dospělé
- ▶ Není vyrobena z přírodního latexu a je opakovaně použitelná až 40x.
- ▶ Prostorová mřížka v oblasti brání zablokování vzduchovodu epiglottis¹³
- ▶ Měkká, silikonová manžeta
- ▶ Usnadňuje hladké vyvedení z anestézie⁷
- ▶ Minimální hemodynamická odpověď⁷
- ▶ Součást algoritmu obtížného zajištění dýchacích cest dle ASA¹⁴




LMA Classic™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*
1	100010	Novorozenci a kojenci do 5 kg	4 ml
1.5	100015	Děti 5-10 kg	7 ml
2	100020	Kojenci/Děti 10-20 kg	10 ml
2.5	100025	Děti 20-30 kg	14 ml
3	100030	Děti 30-50 kg	20 ml
4	100040	Dospělí 50-70 kg	30 ml
5	100050	Dospělí 70-100 kg	40 ml
6	100060	Dospělí s vyšší tělesnou hmotností nad 100 kg	50 ml

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny.
Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O.

Pro nejnovější klinické studie LMA Classic™ navštivte www.lmaco.com/evidence



LMA Fastrach™ : nejspolehlivější intubační laryngeální maska pro obtížné situace

- ▶ Ověřená spolehlivost u obtížně intubovatelných pacientů¹⁵
- ▶ K dispozici jako jednorázová nebo na opakované použití až 40x
- ▶ Vysoká úspěšnost zavedení¹⁵
- ▶ Není vyrobena z přírodního latexu
- ▶ Dostupné ve velikostech 3, 4 a 5.
- ▶ K LMA Fastrach™ jsou dodávány speciální jednorázové nebo resterilizovatelné endotracheální rourky

„LMA Fastrach™ umožňuje úspěšné, poklidné a bezpečné provedení intubace na slepo.“¹⁶

Korula G. et al., 2007

LMA Fastrach™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo (resterilizovatelná)	Katalogové číslo (jednorázová)	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*	Největší tracheální rourka vnitřní průměr (mm)**
3	130030	135130	Děti 30-50 kg	20 ml	6 6.5 7 7.5 8
4	130040	135140	Dospělí 50-70 kg	30 ml	6 6.5 7 7.5 8
5	130050	135150	Dospělí 70-100 kg	40 ml	6 6.5 7 7.5 8

LMA Fastrach™ Endotracheální rourka: Specifikace produktu

Velikost rourky**	6.0 mm	6.5 mm	7.0 mm	7.5 mm	8.0 mm
Katalogové číslo (resterilizovatelná)	131060	131065	131070	131075	131080
Katalogové číslo (jednorázová)	136060	136065	136070	136075	136080

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny. Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O. **Všechny velikosti (6, 6.5, 7, 7.5 a 8) opakovaně použitelných endotracheálních rourkek LMA Fastrach™ ETT jsou kompatibilní s LMA Fastrach™ a s jednorázovými LMA Fastrach™ SU. Jednorázové endotracheální rourky LMA Fastrach™ ETT SU velikostí 6, 6.5 a 7 jsou kompatibilní s LMA Fastrach™ a LMA Fastrach™ SU.

Opakovaně použitelná
i jednorázová

Pro nejnovější klinické studie LMA Fastrach™
navštivte www.lmaco.com/evidence

LMA Flexible™ : skutečně flexibilní



- ▶ **Určena pro sdílené dýchací cesty anesteziologem a chirurgem** – poloha flexibilní rourky LMA Flexible™ může být během operace chirurgem měněna dle potřeby, aniž by došlo k dislokaci manžety a nebo ke ztrátě utěsnění dýchacích cest.
- ▶ **Ideální průběh zotavení** – děti podstupující adenotonsilektomie s LMA Flexible™ stráví pooperačně signifikantně méně času na operačním sále, mají nižší výskyt pooperačního podráždění dýchacích cest a ověřeně nižší pooperační bolest v prvních 4 hodinách oproti tracheální rource¹⁷
- ▶ **Ochrana pacienta** – LMA Flexible™ se chová jako neprostupná bariéra ochraňující glottis a tracheu¹⁸



Více ochrany než tracheální rourka: Krom toho, že je jednodušší k užití pro anesteziologa a šetrnější k pacientu než ETT, studie ukazují, že LMA Flexible™ navíc poskytuje lepší ochranu před zatečením sekretů shora¹⁸

“LMA Flexible™ umožnil volné dýchací cesty u všech pacientů. LMA Flexible™ chrání hrtan před kontaminací během a po operaci až do doby znovuobnovení vlastních obranných reflexů pacienta.”¹⁹

Williams P. J. et al., 1995

LMA Flexible™: Specifikace produktu

Velikost masky	Katalogové číslo (resterilizovatelná)	Katalogové číslo (jednorázová)	Hmotnost pacienta	Maximální objem vzduchu v manžetě*
2	110020	115020	Kojenci/Děti do 5 kg	10 ml
2.5	110025	115025	Děti 20-30 kg	14 ml
3	110030	115030	Děti 30-50 kg	20 ml
4	110040	115040	Dospělí 50-70 kg	30 ml
5	110050	115050	Dospělí 70-100 kg	40 ml
6**	110060		Dospělí s vyšší tělesnou hmotností nad 100 kg	50 ml

*Tyto maximální objemy by neměly být nikdy překročeny. Doporučuje se, aby manžeta byla nafouknuta na maximální tlak 60 cm H₂O.

Pro nejnovější klinické studie LMA Flexible™ navštivte www.lmaco.com/evidence

Opakovaně použitelná
i jednorázová



Zjistěte více o portfoliu vzduchovodů LMA™



Clinical evidence

Pro získání nejnovějších klinických publikací týkajících se portfolia LMA™ laryngeálních masek navštivte www.lmaco.com/evidence



make-a-switch.com

Pro další informace o změně na druhou generaci SAD navštivte www.make-a-switch.com



Nejnovější kasuistiky, edukační videa a klinická posouzení o přínosech portfolia LMA™ laryngeálních masek naleznete na adrese www.youtube.com/LaryngealMaskAirway



Zařaďte se mezi naše přátele z celého světa a pošl svůj "like": www.facebook.com/LMAInternational



Pro informace o produktech a další instrukce navštivte: www.lmaco.com



Pro více informací o dalších produktech z portfolia Teleflex, navštivte www.teleflex.com



Literatura:

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. Vergheze 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. Hohliedier 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. Hohliedier 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.

Distributor:



PMS-2516-018 REV F CZ 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



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



Poradte se s IFU na této
webové stránce: 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 CZ · REV F · LMA/SF · 05 14 PDF