



LMA™
Better by Design



LMA™ portfolio laringealnih maski
3.000 objavljenih referenci. 300 miliona upotreba na pacijentima.
Na svake 3 sekunde se LMA™ maska upotrebi negde u svetu.



Teleflex

Druga generacija supraglotičnih sredstava se izrazito preporučuje

U izveštaju 4. projekta državne revizije¹ date su tri ključne preporuke o upotrebi druge generacije supraglotičnih sredstava:

“Kombinacija boljeg zaptivanja i prisustvo tubusa za gastričnu drenažu poboljšava efikasnost i funkcionalno razdvaja gastrointestinalni trakt od respiratornog trakta (kao veštački larinks). Ovo verovatno poboljšava bezbednost (iako je to veoma teško dokazati) i u nekoliko novijih publikacija je predloženo da upotreba supraglotičnih sredstava sa efikasnim tubusom za gastričnu drenažu treba da postane “standard nege.”¹

NAP4 izveštaj (izveštaj 4. projekta državne revizije), 2011





Preporuke:

Ukoliko se smatra da trahealna intubacija nije indikovana, ali postoji neko (malo) povećanje zabrinutosti zbog rizika regurgitacije, druga generacija supraglotičnih sredstava je logičniji izbor od prve generacije.

Kod pacijenata sa malim rizikom od aspiracije koji imaju ostale faktore upotrebe supraglotičnog sredstva u granicama normale (na primer položaj pacijenta, pristup disajnom putu, veličina pacijenta) treba razmotriti upotrebu supraglotičnog sredstva druge generacije.

S obzirom na gore navedene preporuke, i učestalost navedenih okolnosti, preporučuje se da sve bolnice imaju na raspolaganju supraglotična sredstva druge generacije, za rutinsku upotrebu i za hitno obezbeđivanje disajnog puta.

Druga generacija supraglotičnih sredstava sa inovativnom sekundarnom zaptivkom Second Seal™

LMA Supreme™ je sredstvo druge generacije, sa gastričnim pristupom koje formira efikasnu primarnu zaptivku First Seal™ uz orofarinks (orofaringealna zaptivka) i inovativnu sekundarnu zaptivku Second Seal™ uz gornji ezofagealni sfinkter (ezofagealna zaptivka).

- ▶ Mek, izdužen kaf je dizajniran da obezbedi efikasnu primarnu zaptivku First Seal™ i sekundarnu zaptivku Second Seal™^{2,3,4}
- ▶ Eliptičan i anatomski oblikovan LMA Evolution Curve™ (tubus za disanje) omogućava uspešno plasiranje³
- ▶ Jezičak za fiksiranje i integrisani blokator ugriza²

Najnovije kliničke dokaze o LMA Supreme™ možete naći na www.lmaco.com/evidence



Primarna zaptivka First Seal™

Izmereni orofaringealni pritisak propuštanja sa LMA Supreme™ je do 37 cm H₂O.⁵

Primarna zaptivka First Seal™ je važna za:

- ▶ Performansu ventilacije
- ▶ Složenije upotrebe sredstva kao što su kod pacijenata sa smanjenom torakalnom complijansom, kod blago do umereno gojaznih pacijenata i u određenim procedurama koje zahtevaju mehaničku ventilaciju gde su potrebni veći pritisci zaptivanja

Sekundarna zaptivka Second Seal™

LMA Supreme™ omogućava pasivnu ili aktivnu drenažu gastričnog sadržaja nezavisno od ventilacije.⁴

Sekundarna zaptivka Second Seal™ je dizajnirana da:

- ▶ Poboljša bezbednost u odnosu na sredstva prve generacije
- ▶ Pričvrsti distalni vrh LMA Supreme™ maske uz gornji ezofagealni sfinkter radi održavanja prohodnosti tubusa za drenažu
- ▶ Smanji rizik od insuflacije tokom ventilacije
- ▶ Smanji rizik od propuštanja regurgitiranog gastričnog sadržaja oko vrha maske

LMA Supreme™: Specifikacija proizvoda

Veličina maske	Kataloški broj	Veličina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)*	Najveća veličina OG katetera
1	175010	Novorođenčad/oddojčad do 5kg	5 ml	6 Fr
1.5	175015	Odojčad 5-10 kg	8 ml	6 Fr
2	175020	Odojčad 10-20 kg	12 ml	10 Fr
2.5	175025	Deca 20-30 kg	20 ml	10 Fr
3	175030	Deca 30-50 kg	30 ml	14 Fr
4	175040	Odrasli 50-70 kg	45 ml	14 Fr
5	175050	Odrasli 70-100 kg	45 ml	14 Fr

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače. Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa.

OG = orogastrični

Razmotriti upotrebu LMA Supreme™ za:

- ▶ Blago do umereno gojazne pacijente
- ▶ Abdominalne procedure
- ▶ Kontrolisani refluks
- ▶ Ventilaciju pozitivnim pritiskom (PPV)
- ▶ Neočekivano težak disajni put
- ▶ Procedure plastične hirurgije

LMA ProSeal™: potvrđena višenamenska upotreba

LMA ProSeal™ ima sve prednosti LMA™ maske:

- ▶ Manje lekova⁶
- ▶ Manja pojava bola u grlu kod odraslih⁷
- ▶ Smanjenje kašlja i napinjanja pri buđenju⁷
- ▶ Poboľšana hemodinamska stabilnost⁷

LMA ProSeal™: Specifikacija proizvoda

Veličina maske	Kataloški broj	Veličina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)*	Najveća veličina OG katetera/ Salem pumpe
1	150010	Novorođenčad/oddojčad do 5kg	4 ml	2.7 mm / 8 Fr
1.5	150015	Odojčad 5-10 kg	7 ml	3.5 mm / 10 Fr
2	150020	Odojčad/deca 10-20 kg	10 ml	3.5 mm / 10 Fr
2.5	150025	Deca 20-30 kg	14 ml	4.9 mm / 14 Fr
3	150030	Deca 30-50 kg	20 ml	5.5 mm / 16 Fr
4	150040	Odrasli 50-70 kg	30 ml	5.5 mm / 16 Fr
5	150050	Odrasli 70-100 kg	40 ml	6.0 mm / 18 Fr

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače.
Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa.

OG = orogastrični

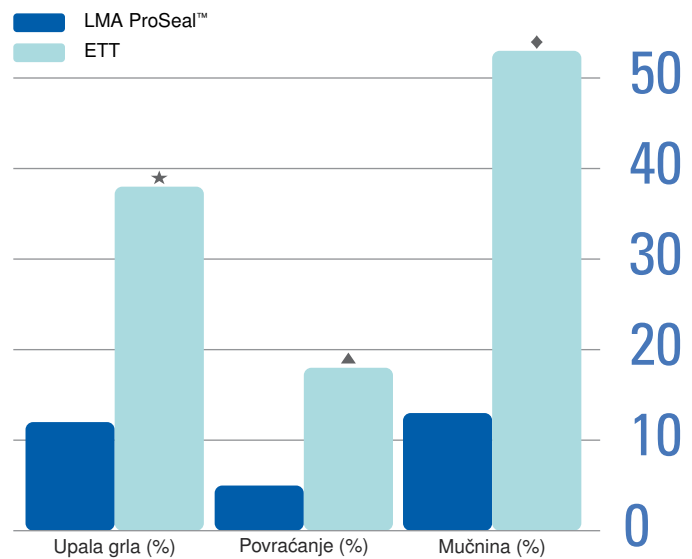


Tubus za gastičnu drenažu omogućava potvrdu pravilnog pozicioniranja maske i zaptivanje uz gornji ezofagealni sfinkter. Prohodan tubus za gastičnu drenažu smanjuje rizik od gastične insuflacije.

Maska za višekratnu upotrebu sa najviše namena

- ▶ **Bezbriznost** – Neočekivana pasivna regurgitacija se može pojaviti intraoperativno. LMA ProSeal™ odvodi regurgitirane fluide kroz tubus za gastičnu drenažu bez curenja u glotis⁸
- ▶ **Komfor pacijenta** – LMA ProSeal™ smanjuje mogućnost iritacije grla i stimulacije, i smanjuje postoperativnu mučninu i povraćanje čak i do 40% u poređenju sa ETT-om⁹
- ▶ **Performanse** – LMA ProSeal™ postiže visok pritisak zaptivanja, čija srednja vrednost iznosi 32 cm H₂O¹⁰
- ▶ **Aspiracija** – LMA ProSeal™ ima ugrađen tubus za gastičnu drenažu koji omogućava da dreniran gastični sadržaj zaobide farinks. Ovaj poseban oblik konstrukcije smanjuje rizik od aspiracije^{11,12}

Podaci jedinice za postanestezijski oporavak u toku 24 sata⁹



★ Upala grla P<0.0001 u odnosu na LMA ProSeal™ grupu.
 ▲ Povraćanje P<0.004 u odnosu na LMA ProSeal™ grupu.
 ◆ Mučnina P<0.0001 u odnosu na LMA ProSeal™ grupu.

Postoperativna upala grla, mučnina i povraćanje su ispitivani "na slepo" metodom intervjua pacijenta.

“LMA ProSeal™ trenutno ima najobimnije dokaze koji podržavaju njenu efikasnost i bezbednosni profil.”¹

NAP4 izveštaj, 2011

Najnovije kliničke dokaze o LMA ProSeal™ možete naći na www.lmaco.com/evidence

LMA Unique™ : originalna laringealna maska za jednokratnu upotrebu

- ▶ Sedam veličina, od novorođenčeta do odrasle osobe
- ▶ Ne proizvodi se od prirodnog gumenog lateksa, sterilna, jednokratna upotreba
- ▶ Rešetkasti otvor dizajniran da spreči blokadu protoka vazduha sa epiglotisom¹³
- ▶ Mek, fleksibilan kaf
- ▶ Omogućava lako buđenje iz anestezije⁷
- ▶ Minimalni hemodinamski odgovor⁷
- ▶ Deo ASA algoritma za težak disajni put¹⁴



LMA Unique™: Specifikacija proizvoda

Velicina maske	Kataloški broj	Velicina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)
1	125010	Novorođenčad/odojčad do 5kg	4 ml
1.5	125015	Odojčad 5-10 kg	7 ml
2	125020	Odojčad/deca 10-20 kg	10 ml
2.5	125025	Deca 20-30 kg	14 ml
3	125030	Deca 30-50 kg	20 ml
4	125040	Odrasli 50-70 kg	30 ml
5	125050	Odrasli 70-100 kg	40 ml

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače.
Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa.

Najnovije kliničke dokaze o LMA Unique™ možete naći na www.lmaco.com/evidence

LMA Classic™: klasična laringealna maska

- ▶ Osm veličina, od novorođenčeta do krupne odrasle osobe
- ▶ Ne proizvodi se od prirodnog gumenog lateksa i višekratna upotreba do 40 puta
- ▶ Rešetkasti otvor dizajniran da spreči blokadu protoka vazduha sa epiglottisom¹³
- ▶ Mek, silikonski kaf
- ▶ Omogućava lako buđenje iz anestezije⁷
- ▶ Minimalni hemodinamski odgovor⁷
- ▶ Deo ASA algoritma za težak disajni put¹⁴




LMA Classic™: Specifikacija proizvoda

Veličina maske	Kataloški broj	Veličina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)
1	100010	Novorođenčad/odročad do 5kg	4 ml
1.5	100015	Odojčad 5-10 kg	7 ml
2	100020	Odojčad/deca 10-20 kg	10 ml
2.5	100025	Deca 20-30 kg	14 ml
3	100030	Deca 30-50 kg	20 ml
4	100040	Odrasli 50-70 kg	30 ml
5	100050	Odrasli 70-100 kg	40 ml
6	100060	Krupne odrasle osobe preko 100 kg	50 ml

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače.
Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa.

Najnovije kliničke dokaze o LMA Classic™ možete naći na www.lmaco.com/evidence



LMA Fastrach™ : najpouzdanija intubaciona laringealna maska za teške situacije

- ▶ Dokazana upotreba kod teške intubacije pacijenta ¹⁵
- ▶ Dostupna kao sredstvo za jednokratnu ili višekratnu upotrebu do 40 puta
- ▶ Visoka uspešnost plasiranja ¹⁵
- ▶ Ne proizvodi se od prirodnog gumenog lateksa
- ▶ Dostupna u veličinama 3,4 i 5
- ▶ Namenski jednokratni ili višekratni endotrahealni tubusi na raspolaganju za upotrebu sa LMA Fastrach™

“LMA Fastrach™ je učinila proces intubacije na slepo veoma uspešnim, bez žurbe i bezbednim.” ¹⁶

Korula G. et al., 2007

LMA Fastrach™: Specifikacija proizvoda

Veličina maske	Kataloški broj (višekratna)	Kataloški broj (jednokratna)	Veličina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)	Najveći unutrašnji prečnik endotrahealnog tubusa (mm)**
3	130030	135130	Deca 30-50 kg	20 ml	6 6.5 7 7.5 8
4	130040	135140	Odrasli 50-70 kg	30 ml	6 6.5 7 7.5 8
5	130050	135150	Odrasli 70-100 kg	40 ml	6 6.5 7 7.5 8

LMA Fastrach™ endotrahealni tubus: Specifikacija proizvoda

Veličina tubusa**	6.0 mm	6.5 mm	7.0 mm	7.5 mm	8.0 mm
Kataloški broj (višekratna)	131060	131065	131070	131075	131080
Kataloški broj (jednokratna)	136060	136065	136070	136075	136080

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače. Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa. **Sve veličine (6, 6.5, 7, 7.5 i 8) višekratnog LMA Fastrach™ ETT su kompatibilne sa LMA Fastrach™ i jednokratnom LMA Fastrach™ maskom. Međutim, samo veličine 6, 6.5 i 7 jednokratnog LMA Fastrach™ ETT su kompatibilne sa LMA Fastrach™ i jednokratnom LMA Fastrach™ maskom.

Za višekratnu i
jednokratnu upotrebu

Najnovije kliničke dokaze o LMA Fastrach™
možete naći na www.lmaco.com/evidence

LMA Flexible™: zaista fleksibilna

- ▶ **Prilagodljiv pristup** – tubus za disanje može da se postavi dalje od hirurškog polja bez pomeranja kafa ili gubitka zaptivanja od strane anesteziologa
- ▶ **Poboljšani profil oporavka** – deca podvrgnuta adenotonzilektomiji sa LMA Flexible™ provode znatno manje vremena u operacionoj sali nakon operacije, učestalost pojave iritacije grla je manja i postoperativni bol je manji u prva 4 sata u odnosu na ETT¹⁷
- ▶ **Bezbednost pacijenta** – LMA Flexible™ se ponaša kao barijera, koja sprečava da krv i sekrecije vlaže odozgo glotis ili traheju¹⁸



Veća zaštita u odnosu na ETT: Pored toga što je lakša za pacijenta u odnosu na ETT, studije su pokazale da LMA Flexible™ takođe pruža bolju zaštitu traheje odozgo od krvi i sekrecija.¹⁸

“The LMA Flexible™ je obezbedila prohodan disajni put kod svih pacijenata. LMA Flexible™ štiti larinks od kontaminacije tokom i nakon operacije sve do povratka sopstvenih zaštitnih refleksa pacijenta.”¹⁹

Williams P. J. et al., 1995

LMA Flexible™: Specifikacija proizvoda

Veličina maske	Kataloški broj (višekratna)	Kataloški broj (jednokratna)	Veličina pacijenta	Maksimalna zapremina naduvavanja kafa (sa vazduhom)
2	110020	115020	Infants/children 10-20 kg	10 ml
2.5	110025	115025	Children 20-30 kg	14 ml
3	110030	115030	Children 30-50 kg	20 ml
4	110040	115040	Adults 50-70 kg	30 ml
5	110050	115050	Adults 70-100 kg	40 ml
6**	110060		Krupne odrasle osobe preko 100 kg	50 ml

*Ovo su maksimalne zapremine koje nikada ne treba da se prekorače. Preporučuje se da kaf bude naduvan najviše do 60 cm H₂O pritiska unutar kafa. ** Na raspolaganju samo za višekratne LMA Flexible™.

Najnovije kliničke dokaze o LMA Flexible™ možete naći na www.lmaco.com/evidence

Za višekratnu i
jednokratnu upotrebu

Saznajte nešto više o LMA™ portfoliju laringealnih maski



Clinical evidence

Najnovije kliničke dokaze o LMA™
portfoliju laringealnih maski možete naći
na www.lmaco.com/evidence



make-a-switch.com

Za više informacija o prelasku na supraglotična
sredstva druge generacije, posetite
www.make-a-switch.com



Za najnovije digitalne prikaze slučajeva, obrazovne
video snimke i kliničke izjave o prednostima
LMA™ portfolija laringealnih maski, posetite
www.youtube.com/LaryngealMaskAirway



Za najnovije LMA vesti, pridružite nam
se na (ostavite pozitivan komentar na)
www.facebook.com/LMAInternational



Za informacije o proizvodima i pristup uputstvima
za upotrebu proizvoda, posetite www.lmaco.com



Za informacije o ostalim proizvodima u
okviru Teleflex portfolija proizvoda,
posetite www.teleflex.com



Reference:

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. Hohlrieder 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. Hohlrieder 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. Doksørød 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.

Distributer:



PMS-2509-018 Rev. H RS 201404

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



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



Potražite uputstvo za upotrebu na
ovom sajtu: 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 SR · REV H · LMA / SF · 05 14 PDF