

## Kasutusjuhend – LMA Supreme™

**ETTEVAATUST. Ameerika Ühendriikide föderaalsete kohaselt võib seda seadet müüa vaid arsti poolt või arsti tellimusel.**

**HOIATUS. LMA Supreme™ tarnitakse steriilsena ühekordseks kasutamiseks, seda tuleb kasutada kohe pärast paki avamist ja pärast kasutamist ära visata. Seda ei tohi korduvalt kasutada. Korduvkasutamine võib põhjustada ristinfektsiooni ja vähendada toote usaldusväärsust ja funktsionaalsust.**

**HOIATUS. Ühekordseks kasutamiseks mõeldud seadme LMA Supreme™ uuesti töötlemine võib põhjustada halvema toimimise või funktsioonide kaotumise. Ühekordset kasutatavate toodete korduvkasutamine võib viia viiruste, bakterite, seente või prioonidega saastumiseni. Sellele tootele ei ole saadaval kinnitatud puhastamise ja steriliseerimise meetodeid ega juhiseid, mis sobiksid toodete ümbertöötlemiseks algsete nõueteni. LMA Supreme™ pole mõeldud puhastamiseks, desinfitseerimiseks ega uuesti steriliseerimiseks.**

### 1. SEADME KIRJELDUS:

LMA Supreme™ on innovaatiline teise põlvkonna ühekordselt kasutatav supraglotiline hingamisteede avamise seade.

The LMA Supreme™ tagab juurdepääsu hingamisteedele ja seadepõlglale ning aitab neid funktsionaalselt eraldada. Anotoomilise kujuga hingamisteede toru ristlõige on ellipsikujuline ja see lõpeb distaalselt kõrimaski juures. Täispuhutav mansett on kavandatud nii, et see vastaks hüpofaarünksi kontuuridele, nii et kauss ja mask on suunatud kõriava poole – First Seal™.

LMA Supreme™ sisaldab ka dreeni, mis algab eraldi proksimaalse pordina ja jätkub distaalselt piki mansetikausi anterioorse pinda, minnes läbi manseti distaalse otsa, ulatudes distaalselt söögitoru ülemise sulgurlihaseni – Second Seal™.

Dreeni saab kasutada korralikult libestatud maosondi viimiseks makku, et mao sisu eemaldamiseks juurdepääsu hõlbustada. Dreeniil on veel üks oluline funktsioon: seda saab kasutada monitorina LMA Supreme™ õige asendi jälgimiseks pärast selle sisestamist ja seejärel maski paigaldamiseks pidevaks jälgimiseks kasutamise ajal.

LMA Supreme™ võimaldab lihtsat sisestamist, vajaduseta digitaalse või sisestustööriista juhtimise järele, ja piisavat paindlikkust, et seade jääks paigale, kui patsiendi pea mis tahes suunas liigub. Hingamisteede toru kaks külmist soont väldivad hingamisteede toru keerumist selle painutamisel. Integreeritud hammustustõke vähendab toru võimalikku kahjustamist ja tõkestamist patsiendi hammustuse tõttu.

Seadmel LMA Supreme™ on uus kinnitussüsteem, mis takistab proksimaalset paigaldamist. Õige kasutamise korral parandab see distaalse otsa tihedust söögitoru ülemise sulgurlihase ümber – Second Seal™, isoleerides sel viisil hingamisteed seadepõlglast ja vältides juhuliku aspiratsiooni ohtu.

Maski külge on kinnitatud manseti täitmise liin, mis lõpeb juhtballooni juures, ja ühesuunaline

tagasilöögiklapp maski õhuga täitmiseks ja tühjendamiseks.

LMA Supreme™ on valmistatud peamiselt meditsiinilisest polüvinüülkloriidist (PVC) ja tarnitakse steriilsena ühekordseks kasutamiseks. See on terminaalset steriliseeritud etüleenoksiidgaasiga.

Üheski komponendis pole kasutatud looduslikku kummilateksi.



Joonis 1. Seadme LMA Supreme™ komponendid

Seadme LMA Supreme™ komponendid (joonis 1):

- Anatoomilise kujuga hingamisteede toru
- Küljes on eraldi dreeni
- Õhuga täidetav mansett omavahel kinnituvate proksimaalse ja distaalse segmendiga
- Manseti täitmise liin
- Juhtballoon
- Jäik valatud proksimaalne komponent, mis moodustab eraldi hingamisteede ja dreeni pordid
- Kinnitussakk
- Integreeritud hammustustõke

Seda seadet võivad kasutada ainult need meditsiinitöötajad, kes on läbinud hingamisteede avamise väljaõppe.

### 2. KASUTUSNÄIDUSTUSED:

LMA Supreme™ on mõeldud hingamisteede üle kontrolli saavutamiseks ja hoidmiseks korraliste ja erakorraliste anesteesiaprotseduuride ajal tühja kõhuga patsientidel, kasutades kas spontaanse või positiivrõhuga ventileerimist.

Samuti on see mõeldud kasutamiseks intubeerimiseseadmena elustamisprotseduuride käigus, kus tavaliselt on kasutatud seadmeid LMA ProSeal™, LMA Classic™ või LMA Unique™. LMA Supreme™ on mõeldud kasutamiseks ka intubeerimiseseadmena teadaolevates või ootamatutes keerukates hingamisteede olukordades. Seadet LMA Supreme™ võib kasutada hingamisteede viivitamatuks vabastamiseks elustamise ajal täiesti teadusetul patsiendil, kellel puuduvad glossofaringeaalsed ja larüingeaalsed refleksid, kes võib vajada kunstlikku hingamist.

Samuti võib seda kasutada viivitamatuks hingamisteede vabastamiseks, kui trahheaalne intubeerimine on välistatud asjatundjate või seadmete puudumise tõttu või kui trahheaalse intubeerimise katsed on nurjunud.

### 3. RISKI-KASU TEAVE:

Seadmega LMA Supreme™ hingamise eeliseid tuleb kaaluda, arvestades aspireerimise võimalikke ohtusid teatud olukordades, muu hulgas: sümptomaatiline või ravimata gastroösofageaalne refluks, rasedus üle 14 nädala, mitmed või ulatuslikud vigastused, mao tühjendamise viivitusega seotud tingimused (nt opiaatide ravi kasutamine ägeda vigastuse või kõhukelmepõletiku või põletikuliste protsessidega patsientidel).

Kui seadet LMA Supreme™ kasutatakse igasuguse reaktsioonita patsiendil elustamise ajal või hingamisteede erakorralises olukorras hingamisava

loomiseks (st „ei saa intubeerida, ei saa ventileerida“), on see eelistatav hingamisteede „päästeseade“ hapnikuvarustuse tagamiseks. Regurgitatsiooni ja aspiratsiooni oht on minimaalne, kuna LMA Supreme™ tagab mao vedelale sisule hõlpsa juurdepääsu. Kuid konkreetse hingamisteede „päästevahendi“ valib hingamisteedega tegelev spetsialist. Raske orofarüingeaalse traumaga patsientidel tuleb seadet kasutada ainult juhul, kui muud hingamisteede vabastamise katsed on nurjunud.

### 4. VASTUNÄIDUSTUSED:

- Patsiendid, kellel on tehtud kiirgusravi kaelale, sh hüpofaarünksile (trauma oht, tulemuslik kinnitamine ei õnnestu).
- Patsiendid, kelle suuavaus ei võimalda seadme sisestamist.
- Erakorralise kirurgia patsiendid, kellel on ulatusliku refluksi oht, nt äge soolestiku obstruktsioon või soolesulgus, või patsiendid, kes on saanud viga vahetult pärast rohket toidu tarbimist (kuid vaadake ülalt jaotisest Kasutusnäidustust).
- Patsiendid, kes vajavad pea- või kaelakirurgiat, mille korral kirurgi juurdepääs on seadme tõttu takistatud.
- Reageerivad patsiendid, kellel on okserefleks.
- Patsiendid, kes on neelanud alla söövitavaid aineid.

### 5. HOIATUSED:

- Vaatamata julgustavatele juhtumiraportitele pole praegu teada, kas LMA Supreme™ tagab alati kaitse aspiratsiooni eest, isegi kui see on õigesti fikseeritud.
- Maosondi olemasolu ei välista aspiratsiooni võimalust, kui seade pole õiges kohas ja paigale fikseeritud.
- LMA Supreme™ kasutamine ei pruugi olla tõhus patsientide puhul, kellel on kopsu venitatavuse vähenemine fikseerunud hingamisteede tõkestuse tõttu, kuna hingamisteede positiivse rõhu vajadus võib ületada tihendi rõhu.
- Ärge püüdke viia maosondi läbi dreeni makku, kui patsiendil on ösofageaalne patoloogia või selle kahtlus.
- On olemas teoreetiline ödeemi või hematoomi tekke oht, kui imu rakendatakse otse dreenimisvooliku otsale.
- Trauma vältimiseks ei tohi seadmete kasutamise ajal kunagi liigset jõudu kasutada. Liigse jõu kasutamist tuleb alati vältida.
- See seade sisaldab di(2-etiülheksüül)ftalaati (DEHP). Loomkatsete andmetel võivad ftalaadid toksiliselt mõjutada viljakust. Kaasaegsed teaduslikud andmed ei võimalda välistada enneaegseid poisilaste sündes seoses pikaajalise kokkupuute või kasutamisega. Ftalaate sisaldavaid meditsiinilisi preparaate võib rasedatel naistel, imetavatel emadel, vastsündinutel ja imikutel kasutada ainult ajutiselt.
- Ärge kasutage seadet LMA Supreme™, kui seade on kahjustatud või kui seadme pakend on kahjustatud või avatud.
- Mitte kunagi ei tohi mansetti pärast sisestamist liiga tihedalt pumbata. Sobiv mansetisisene rõhk on 60 cm H<sub>2</sub>O. Liigne mansetisisene rõhk võib põhjustada vale asendi ja farüingolarüingeaalse haigestumise, sealhulgas valusaid kurgu, düsfaagia ja närvikahjustuse.
- Ärge kastke seadet vedelikku ega leotage seda enne kasutamist.
- On väga tähtis, et enne kasutamist tehakse seadme kasutuseelne kontrollimine, et olla kindel, kas see on kasutamiseks ohutu. Ükskõik millise testi ebaõnnestumine tähendab, et seadet ei tohi kasutada.
- Määrdeaine kasutamisel ärge blokeerige hingamisteede ava määrdeainega.
- Tuleks kasutada vesilahustuvat määrdeainet nagu K-Y Jelly®. Ärge kasutage silikoonil põhinevaid

määrdeaineid, sest need lagundavad seadme LMA Supreme™ osi. Selle seadmega ei ole soovitatav kasutada määrdeaineid, mis sisaldavad lidokaiini. Lidokaiin võib aeglustada patsiendi kaitsereflekside taastumist, mis peaksid olema taastunud enne seadme eemaldamist, võib tekitada allergilisi reaktsioone või mõjutada ümbritsevaid struktuure nagu häälepaelad.

**5.14** Lämmastikoksiidi, hapniku või õhu difusioon võib suurendada või vähendada manseti rõhku ja mahtu. Kindlustamiseks, et manseti rõhk ei läheks liiga suureks, tuleb protseduuri ajal mansetirõhku regulaarselt mansetirõhu monitoriga mõõta.

**5.15** Kui kasutate seadet erilistes, nt hapnikuga rikastatud keskkonningimustes, siis veenduge, et tarvitusele võetakse kõik vajalikud ettevalmistus- ja ettevaatusabinõud, eriti mis puudutab tuleohtu ja selle vältimist. Seade võib olla kergesti süttiv laserite ja elektrokauterisatsiooniseadmete juuresolekul.

**5.16** Enne seadmete kasutamist MRT-keskkonnas vaadake MRT teavet jaotisest 18.

## 6. ETTEVAATUST:

**6.1** Kasutage ainult kasutusjuhistes kirjeldatud soovitatud võtteid.

**6.2** Kui hingamisteede probleemid püsivad või ventilatsioon on ebapiisav, tuleb LMA Supreme™ eemaldada ja hingamistee muude vahenditega avada.

**6.3** Ettevaatlik käsitsemine on ülitähtis. LMA Supreme™ on valmistatud meditsiinilisest PVC-st, mida saab rebida või perforereida. Vältige alati kokkupuudet teravate või terava otsaga esemetega. Ärge sisestage seadet, kui mansetist ei ole õhk täielikult välja lastud nii, nagu on kirjeldatud sisestamise juhistes.

**6.4** Ettevalmistuse ja sisestamise ajal tuleb kanda kindaid, et minimeerida hingamisteede saastumist.

**6.5** Hoidke seadet pimedas ja jahedas keskkonnas, vältides otsest päikesevalgust ja äärmuslikke temperatuure.

**6.6** Kasutatud seadet tuleb käidelda ja kõrvaldada vastavalt kohaliku haigla bioloogiliselt ohtlike toodete käitlemise protseduuridele, mis vastavad kõigile kohalikele ning riiklikele määrustele.

**6.7** Kasutage manseti õhuga täitmiseks või õhust tühjendamiseks ainult standardset Lueri ühendusega koonilise otsaga süstalt.

**6.8** Kui patsient on kirurgilise stimulatsiooni ajal liiga nõrgas anesteesis või kui bronhide eritised ärritavad anesteesiast ärkamise ajal häälepaelu, võib tekkida kõrispasm. Kui tekivad kõrispasmid, ravige nende tekkepõhjust. Eemaldage seade ainult siis, kui hingamisteid kaitsvad refleksid on täielikult taastunud.

**6.9** Ärge tõmmake ega kasutage liigset jõudu, kui käsitsete täitevoolikut, ega proovige seadet patsiendilt eemaldada täitevoolikust tõmmates, sest see võib manseti küljest lahti tulla.

**6.10** Veenduge, et enne seadme sisestamist on eemaldatud kõik eemaldatavad hambaproteesid.

**6.11** Kahtlased või tõkestatud hingamisteed võivad viia seadme valesti sisestamiseni.

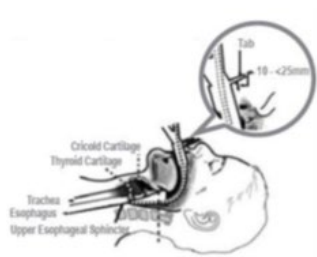
## 7. KÕRVALTOIMED:

Kõrvaltoimete kasutamisel on teatatult esinenud kõrvaltoimeid. Konkreetseks teabeks tuleks kasutada nõuetele vastavaid õpikuid ja kirjandust.

## 8. SUURUSE VALIMINE:

Tavalisel täiskasvanul kasutage esimese valikuna seadet suurusega 4. Pärast sisestamist, seadme kohale fikseerimist ja seejärel soovitatud rõhuni täis pumpamist peab kinnitussaki ja patsiendi ülahuule vahel olema ühe cm pikkune vahe. Kui sakk surub huulele või väga selle lähedusse, näitab see, et seade on patsiendi jaoks liiga väike ja selle asemel tuleks

kasutada suurust 5, et vältida (a) vähesel kontakti ohtu söögitoruga ja (b) võimalikku survest tulenevat traumaat huulele. Kui kinnitussakk on pärast fikseerimist ülahuulest rohkem kui 2,5 cm kaugusel, võib olla soovitatav kasutada seadme suurust 3. Otsus võtta kasutusele väiksem seade sõltub hingamisteede kvaliteedist, seadme stabiilsusest ja saavutatud kontakti survest.



Joonis 2. LMA Supreme™ suuruse määramine



Joonis 3. LMA Supreme™ suuruse määramine (meetod 2)

Ülalnimetatud suuruse määramise meetod nõuab, et kõik kolm täiskasvanute seadme LMA Supreme™ suurust peavad olema enne anesteesiast käepärased.

Tavalisel väiksemate või suuremate täiskasvanud patsientide puhul on sageli võimalik saada hea tulemus, kasutades seadet suurusega 4, eeldusel, et manseti täitmiseks kasutatav õhu kogus põhineb alati mansetisisesel rõhu 60 cm H<sub>2</sub>O saavutamisel. Väiksemate patsientide puhul saavutatakse see rõhk suhteliselt väikese õhu kogusega, samas kui suuremad patsiendid võivad vajada suuremat kogust. Kuid kui kahtlete, võib sobiva suuruse ligikaudseks määramiseks hoida iga seadet patsiendi näo kõrval joonisel 3 näidatud asendis.

## 9. KASUTUSEELNE TOIMIVUSE

### KONTROLLIMINE:

Enne seadme kasutamist tuleb teha järgmine kontrollimine ja katsed. Toimivuskatsed tuleb viia läbi sellises kohas ja sellisel viisil, mis vastab aktsepteeritavale meditsiinipraktikale, mis minimeerib seadme LMA Supreme™ saastumise enne sisestamist.

**Hoiatus.** Ärge kasutage seadet, kui see mõnda kontrollimist või katset ei läbi.

- Kontrollige seadme LMA Supreme™ pinda ja dreeni, pöörates tähelepanu kahjustustele, sh sisselõigetele, rebenditele, kriimustustele või kerdudele.
- Uurige hingamisteede toru ja dreeni sisepinda veendumaks, et seal pole ummistusi, mis tulenevad dreeni keerdudest hingamisteede torus, ega lahtisi osakesi. Torudes olevad osakesed tuleb eemaldada. Ärge kasutage hingamisteede seadet, kui ummistust või osakesi ei saa kõrvaldada.
- Laske mansetti õhust täiesti tühjaks. Kui see on tühi, kontrollige mansetti, et see ise ei täituks. Ärge kasutage hingamisteede seadet, kui mansetti ise täitub.

## 10. SEADME ÕHUST TÜHJENDAMINE

### ENNE SISESTAMIST:

- Kui olete vähemalt 50 ml süstla tugevasti õhuga täitmise pordi külge kinnitanud, hoidke süstalt ja seadet LMA Supreme™ täpselt nii, nagu on näidatud joonisel 4. Liigutage ühendatud süstalt seadmest eemale, kuni õhuga täitmise liin on veidi välja venitatud, nagu näidatud. Pigistage seadme distaalset otsa nimetissõrme ja pöidla vahel, tõmmates õhku välja, kuni tekib vaakum.

- Tühjendamise ajal hoidke seadet nii, et distaalne ots on veidi anteriorsest kaardus, nagu on näha joonisel 4

- Laske seade tühjaks, kuni süstla pinge näitab, et maskis on tekkinud vaakum. Hoidke süstalt pinges all, eemaldades selle kiiresti õhuga täitmise pordi küljest. See tagab, et mask jääb õigesti tühjendatuks, nagu on näidatud joonisel 5.



Joonis 4. Seadme LMA Supreme™ õhust tühjendamine

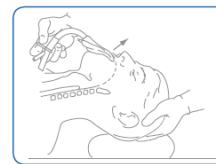


Joonis 5. Pärast tühjendamise ajal kiukujulise manseti saavutamist eemaldage süstalt õhuga täitmise liinist

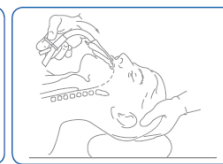
## 11. SISESTAMINE:

**Ettevaatus!** Hingamistee läbitavuses tuleb uuesti veenduda pärast patsiendi pea või kaela asendi muutmist.

- Määrige maski posterioorset pinda ja hingamisteede toru vahetult enne sisestamist.
- Seiske patsiendi pea taga või selle kõrval.
- Pange pea neutraalsesse või veidi „nuusutavasse“ asendisse (nuusutamine = pea väljasirutamine + kaela painutamine).
- Hoidke seadet täpselt nii, nagu on näidatud joonisel 6.
- Vajutage distaalne otsak vastu ülemiste hammaste või igemete sisekülge.
- Libistage see diagonaalselt natuke sissepoole (suunake otsak keskkohast eemale).
- Jätkake sissepoole libistamist ja pöörake kätt ringikujuliselt, et seade järgiks keelekumerusi.
- Kui seadme distaalne ots puutub vastu söögitoru ülemist sulgurlihast, peaksite tundma takistust. Seade on nüüd täielikult sisestatud.



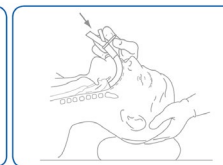
Joonis 6. Vajutage maski otsak vastu kõva suulage.



Joonis 7. Suruge mansetti sügavamale suhu, säilitades survet vastu suulage.



Joonis 8. Liigutage seadet ringjate liigutustega sissepoole, surudes vastu kõva ja pehme suulae kontuure.

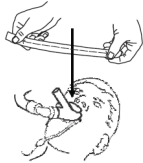


Joonis 9. Liigutage seadet edasi hüpofaarüncsisse, kuni tunnete takistust.

## 12. FIKSEERIMINE:

Kinnitage LMA Supreme™ järgmisel viisil plaastriga patsiendi näo külge.

- Kasutage 30–40 cm pikkust teibitükki, hoides seda mõlemast otsast horisontaalselt
- Vajutage plaaster risti üle kinnitussaki, jätkates vajutamist nii, et teibi otsad kinnituksid patsiendi mõlema põse külge ja teip suruks seadet pisut sissepoole
- Ärge keerake teipi seadme proksimaalse otsa ümber
- Ärge kasutage Guedeli hingamisteede toru; seadmele on lisatud hammustustõke



Joonis 10a



Joonis 10b

**Joonis 10.** Fikseerige seade, kasutades teipi. Teipi vertikaalselt allapoole venitades (vt joonist 10a) veenduge, et teibi keskosa vajutatakse vertikaalselt allapoole saki peale, nagu on näidatud joonisel 10b.

## 13. ÕHUGA TÄITMINE:

Täitke mansett õhuga, kuni sobiv mansetisene rõhk on saavutatud. Soovitav mansetisene rõhk ei tohi kunagi olla suurem kui 60 cm H<sub>2</sub>O. Kui ühtki manomeetrit ei ole käepärast, täitke see õhuga vastaval määral, et saavutada ventilatsiooni lubamiseks piisav ilma leketeta tihend.

Hingamisteede toru suurus	Patsiendi kaal (kg)	OG toru maksimaalne suurus	Soovitatav õhuga täitmise maksimaalne maht	Optimaalne mansetisene rõhk
1	<5	6 Fr	5 ml	60 cm H <sub>2</sub> O
1,5	5-10	6 Fr	8 ml	
2	10-20	10 Fr	12 ml	
2,5	20-30	10 Fr	20 ml	
3	30-50	14 Fr	30 ml	
4	50-70	14 Fr	45 ml	
5	70-100	14 Fr	45 ml	

Tabel 1. Seadme LMA Supreme™ valiku juhised

## 14. ÕIGE ASEND:

Õige asend peaks tekitama lekkevaba tihendi vastu häälepilu nii, et maski otsak on vastu söögitoru ülemist sulgurlihast. Lisatud hammustustõke peaks paiknema hammaste vahel.

Maski õige asendi kindlaksmääramise hõlbustamiseks asetage väike kogus (1–2 ml) sobivalt viskoosset ja vees lahustuvat määrdeainet dreeni proksimaalsesse otsa. Õigesti asetatud maskis peaks pärast nõrga surve rakendamist ja vabastamist kägisälgule toimuma määrdeainega määratud meniskis kerge üles-alla liikumine. See näitab, et dreeni distaalne ots on õiges asendis, sulgedes läbipääsu söögitoru ülemise sulgurlihase ümber („kägisälgule test“). Sarnast liikumist võib näha ka siis, kui hingamisteedele rakendatakse läbi seadme nõrka survet.

## 15. MAO TÜHJENDAMINE:

Dreen hõlbustab vedelike ja maost tõusvate gaaside suunamist. Mao tühjendamise hõlbustamiseks võib maosondi läbi dreeni kõhtu viia mis tahes ajal anesteesiaprotseduuri kestel. Maosondi maksimaalseid suurusi vaadake tabelist 1. Maosond peab olema hästi määritud ja see tuleb aeglaselt ning hoolikalt sisse viia. Aspiratsiooni ei tohiks läbi viia enne, kui maosond on kõhtu jõudnud. Aspiratsiooni ei tohiks rakendada otse dreeni otsale, kuna see võib põhjustada dreeni lagunemist ja teoreetiliselt vigastada söögitoru ülemist sulgurlihast.

## 16. ANESTEESIA SÄILITAMINE:

Spontaanselt hingavad patsiendid taluvad seadet LMA Supreme™ hästi, kui seda kasutatakse lenduvate ainete või intravenoosse anesteesiaga tingimisel, et anesteesia on piisav, vastamaks kirurgilise stiimuli tasemele ja mansett ei ole liiga õhku täis.

Positiivse rõhuga ventilatsiooni (PPV) jooksul ei tohiks seadet LMA Supreme™ kasutades hingamismahud olla suuremad kui 8 ml/kg ja maksimaalne inspiratoorne rõhk tuleks hoida allpool hingamisteede tihendi maksimaalset rõhku.

Kui PPV ajal ilmnevad lekked, võib see olla tingitud nõrgast anesteesiast, mis põhjustab häälepilu mõningast sulgumist ja kopsu täituvuse olulist vähenemist, mis on seotud protseduuriga, patsiendi teguritega, vale asendiga, pea pööramisest tingitud manseti liikumisega või haardumisega halvasti fikseeritud maskis.

## 17. TAASTUMINE:

Eemaldamist peaks alati läbi viima koolitatud personal. Kuigi seadet ei tohi eemaldada operatsioonisaalis, sobib seade selle madala invasiivsuse tõttu hingamise säilitamiseks taastumise ajal operatsioonijärgses ärkamisruumis tingimisel, et töötajad on vastavalt koolitatud ja omavad vastavat varustust. Kuna taastumine hõlmab neelu toonuse suurenemist, on mõttekas enne patsiendi ärkamisruumi saatmist vähendada õhu mahtu mansetis, samas ei tohi mansett selles etapis olla kunagi täiesti tühi.

Laske õhk mansetist täielikult välja ja eemaldage samal ajal seade ALLES siis, kui patsient suudab käsu peale suu avada. Kui mansett on õhust TÄIELIKULT tühjaks lastud enne efektiivsete neelamis- ja kõhimisreflekside naasmist, võivad eritised neelu ülaosas siseneda kõrisse, kutsudes esile kõhimist või kõrispasme.

Patsiendi jälgimine peaks jätkuma kogu taastumisetapi vältel. Vajaduse korral võib hapniku juhtida järjepidevalt läbi anesteesiaüsteemi või hingamisteede seadme proksimaalsele otsale kinnitatud T-kujulise osa kaudu.

## 18. KASUTAMINE KOOS

### MAGNETRESONANTS-TOMOGRAAFIAGA (MRT):



MR Conditional

LMA Supreme™ on MR-i tingimustele vastav. Mittekliiniline kontrollimine näitas, et LMA Supreme™ on testitud tingimustel MR-kõlblik. Patsienti, kellele on paigaldatud see seade, võib ohutult skannida kohe pärast seadme paigaldamist järgmistel tingimustel.

- Enne patsiendi sisenemist MRT kabinetti peab hingamisteede olema korralikult fikseeritud kleeplindiga, riidest lindiga või muul sobival viisil, mis väldib seadme liikumist ja paigast nihkumist.
- 3-teslane või väiksem staatiline magnetväli.
- Maksimaalne ruumilise gradiendi magnetväli 720 gaussi/cm (7,2 T/m) või vähem.
- Maksimaalne MR-süsteem näitas terve keha keskmiist erineelduvuskirust (SAR) 4-W/kg (MR-süsteemi esmane kontrollitud töörežiim) 15-minutilise skannimise jooksul (impulsijada kohta).

### MRT-ga seotud kuumenemine

Eelnevalt mainitud skannimistingimustel tõuseb seadme LMA Supreme™ SU temperatuur eeldatavasti maksimaalselt 2,2 °C pärast 15-minutilist skannimist.

### Artefakti teave

Gradientkaja impulsijadaga 3-teslaselt MRT süsteemilt nähtav maksimaalne artefakti suurus ulatub umbes 20 mm kaugusele vastavalt seadme LMA Supreme™ (suurus 5) suurusle ja kujule.

## 19. SÜMBOLITE TÄHENDUS:

	Tootja
	Lugege kasutusjuhendit sellel veebisaidil: www.LMACO.com
	Täitmismaht
	Patsiendi kaal
	Enne kasutamist lugege juhiseid
	Ei sisalda looduslikku kummilateksit
	Õrn, käsitseda ettevaatlikult
	Kaitsta päikesevalguse eest
	Hoida kuivas
	See pool üles
	Tootekood
	Tooteseeria number
	CE-märk
	Ärge kasutage uuesti
	Ärge steriliseerige uuesti
	Ftalaatide sisaldus või olemasolu: bis(2-etüülheksüül)ftalaat (DEHP)
	Steriliseeritud etüleenoksiidiga
	Kõlblik kuni
	Kahjustatud pakendi korral mitte kasutada
	Testitud tingimustel MR-kõlblik

**Copyright © 2021 Teleflex Incorporated**

Kõik õigused kaitstud. Ühtegi selle kasutusjuhendi osa ei tohi ilma väljaandja eelneva loata paljundada, otsingusüsteemis salvestada ega edastada ühelgi elektroonilisel, mehhaanilisel, fotokopeerimise, salvestamise ega muul viisil.

LMA, LMA Better by Design ja LMA Supreme on kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mis kuuluvad ettevõttele Teleflex Incorporated või tema tütarettevõtetele. Seadet LMA Supreme™ kaitsevad mitmed antud ja menetluses olevad patendid.

Dokumendis olev teave vastas trükki minemise ajal tõele. Tootja jätab endale õiguse tooteid ilma eelneva teatamiseta täiustada ja muuta.

Näidustuste, vastunäidustuste, hoiatuste ja ettevaatusabinõude kohta või teavet selle kohta, milline LMA™ hingamisteede seade on teatud kliiniliseks otstarbeks kõige parem, lugege kasutusjuhendist.

**Tootja garantii:**

Seade LMA Supreme™ on mõeldud ühekordseks kasutamiseks ja sellele kehtib garantii tootmisvigade vastu kättetoimetamise ajal.

Garantii kehtib ainult siis, kui seade on ostetud volitatud edasimüüjalt. TELEFLEX INCORPORATED ÜTLEB LAHTI KÕIGIST MUUDEST SELGELT VÕI KAUSSELT VÄLJENDATUD GARANTIIDEST, K.A, ILMA PIIRANGUTETA, TURUSTATAVUSE VÕI TEATUD EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTIIDEST.



Teleflex Medical  
IDA Business and Technology Park  
Dublin Road, Athlone  
Co. Westmeath, Iirimaa

Kontaktteave Ameerika Ühendriikides:  
Rahvusvaheline: (919)544-8000  
USA: (866) 246-6990

[www.LMACO.com](http://www.LMACO.com)



Väljalase: PAJ-2118-002 Rev C EE