

UPUTSTVO ZA UPOTREBU – LMA Flexible™

OPREZ: Savezni zakon SAD-a nalaže da ovaj uređaj može prodavati ili poručivati isključivo lekar.

UPOZORENJE: LMA Flexible™ se isporučuje u nesterilnom stanju i mora se očistiti i sterilisati pre prve upotrebe i nakon svake naredne upotrebe. Pakovanje ne može izdržati visoke temperature autoklaviranja i baca se pre sterilizacije.

OPIS UREĐAJA:

LMA Flexible™ se razlikuje od ostalih laringealnih maski po tome što poseduje savitljivi tubus ojačan žicom koji omogućava postavljanje van hirurškog polja. To može biti naročito korisno kod postupaka u kojima hirur i anesteziolog rade u istoj oblasti, kao što su postupci na glavi ili vratu.

Savitljivost tubusa omogućava lako povezivanje iz bilo kog ugla u ista i omogućava da se položaj tubusa menja sa strane tokom hirurškog zahvata bez gubitka zaptivanja manžetne o grkljan.

LMA Flexible™ je uređaj za višekratnu upotrebu, izrađen prevashodno od silikona medicinske klase. Nije napravljen pomoću lateksa od prirodne gume.

Teleflex Medical preporučuje da se LMA Flexible™ koristi najviše 40 puta pre bacanja. Dalja upotreba nakon što se dostigne maksimalan broj korišćenja nije preporučena, jer propadanje komponenata može dovesti do narušavanja učinka ili naglog otkazivanja uređaja. Autoklaviranje parom predstavlja jedini preporučeni način sterilizacije.

Ovaj uređaj mogu koristiti isključivo zdravstveni radnici obučeni za obezbeđivanje disajnog puta.

INDIKACIJE ZA UPOTREBU:

Indikovano je za upotrebu kod postizanja i održavanja kontrole disajnog puta tokom rutinskih anestezijskih postupaka (pomoću spontane ventilacije ili ventilacije pozitivnim pritiskom (PPV)) kod pacijenata koji su se uzdržavali od hrane.

Indikovano je i za obezbeđivanje trenutne prohodnosti disajnog puta kod poznatih ili neočekivanih teških stanja disajnog puta. Pogodan je za primenu u elektivnim hirurškim postupcima tokom kojih trahealna intubacija nije neophodna.

Može se koristiti za uspostavljanje trenutne prohodnosti disajnog puta tokom kardiopulmonalne reanimacije (KPR) kod pacijenata u dubokom besvesnom stanju, kod kojih ne postoje glosofaringealni i laringealni refleksi i kojima je neophodna veštačka ventilacija. U tim slučajevima, LMA Flexible™ se koristi isključivo kada trahealna intubacija nije moguća.

ODNOS RIZIKA I KORISTI:

Kada se koristi kod pacijenata u dubokoj komi kojima je potrebna reanimacija ili kod pacijenata sa otežanom prohodnošću disajnog puta u urgentnim situacijama („nemoguća intubacija, nemoguća ventilacija“), rizik od regurgitacije i aspiracije mora se proceniti u odnosu na potencijalnu korist uspostavljanja disajnog puta.

KONTRAINDIKACIJE:

Uslud potencijalnog rizika od regurgitacije i aspiracije, nemojte koristiti LMA Flexible™ kao zamenu za endotrahealni tubus kod sledećih elektivnih zahvata ili kod pacijenata sa otežanom prohodnošću disajnog puta u neurgentnim situacijama:

1. Pacijenti koji se nisu uzdržavali od hrane, uključujući pacijente kod kojih se uzdržavanje od hrane ne može potvrditi.
2. Pacijenti koji su izrazito ili morbidno gojazni, u trudnoći starijoj od 14 nedelja, ili u urgentnim situacijama i situacijama koje zahtevaju reanimaciju, ili sa bilo kojim oboljenjem koje je povezano sa odloženim pražnjenjem želuca, ili pacijenti koji koriste opijatne analgetike pre uzdržavanja od hrane. LMA Flexible™ je takođe kontraindikovan kod:
3. Pacijenata sa fiksnim smanjenjem stepena rastegljivosti pluća ili vršnim pritiskom pri udisanju za koji se očekuje da će premašiti 20 cm H₂O, pošto uređaj obrazuje zaptivanje niskog pritiska (približno 20 cm H₂O) oko grkljana.
4. Odraslih pacijenata koji nisu u stanju da razumeju uputstvo ili ne mogu da daju prikladne odgovore na pitanja iz lične anamneze, pošto takvi pacijenti mogu inače biti kontraindikovani za primenu uređaja LMA Flexible™.
5. LMA Flexible™ se ne sme koristiti u urgentnim situacijama ili pri reanimaciji kod pacijenata koji nisu u duboko besvesnom stanju i koji se mogu opirati plasiranju uređaja.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Prijavljene su neželjene reakcije povezane sa primenom laringealnih maski. Konkretno informacije potražite u standardnim udžbenicima i objavljenoj literaturi.

UPOZORENJA:

1. Da bi se izbegla trauma, izbegavajte upotrebu prekomerne sile kad god koristite uređaje. Izbegavajte upotrebu prekomerne sile u svim situacijama.
2. Nemojte koristiti uređaj ako je oštećen.
3. Nemojte naduvavati manžetnu preko 60 cm H₂O. Prekomerni pritisak unutar manžetne može da izazove pogrešno postavljanje i faringolaringealna oboljenja, uključujući upalu grla, disagiju i oštećenje nerava.
4. Uređaj nemojte uranjati ili potapati u tečnost pre upotrebe.
5. Najvažnije je da se na uređaju LMA Flexible™ obave provere pre upotrebe kako bi se utvrdilo da li je bezbedan za korišćenje. Neuspešan rezultat na bilo kom testu znak je da uređaj ne treba koristiti.
6. Kada nanosite sredstvo za podmazivanje, pazite da njime ne začepite otvor disajnog puta.
7. Koristite sredstvo za podmazivanje rastvorljivo u vodi, kao što je K-Y Jelly®. Nemojte koristiti sredstva za podmazivanje na bazi silikona, jer dovode do propadanja komponenata uređaja LMA Flexible™. Sa ovim se uređajem ne preporučuje korišćenje sredstava za podmazivanje koja sadrže lidokain. Lidokain može da odloži povratak pacijentovih zaštitnih refleksa koji se očekuju pre uklanjanja uređaja, može izazvati alergijsku reakciju, ili pak uticati na okolne strukture, uključujući glasnice.
8. Za čišćenje ili sterilizaciju uređaja LMA Flexible™ nemojte koristiti germicide, dezinficijense niti hemijska sredstva poput glutaraldehida (npr. Cidex®), etilen-oksida, sredstva za čišćenje na bazi fenola, sredstva za čišćenje koja sadrže jod, odnosno kvaternarna amonijumska jedinjenja. Materijali od kojih je uređaj sačinjen apsorbuju pomenute supstance, što dovodi do izlaganja pacijenta nepotrebnom riziku i mogućem propadanju uređaja. Nemojte koristiti uređaj koji je bio izložen bilo kojoj od ovih supstanci.

9. Ukoliko se uređaj propisno ne očisti, ispere i osuši, može dovesti do zadržavanja potencijalno opasnih ostataka ili neodgovarajuće sterilizacije.

10. Difuzija azotnog oksida, kiseonika ili vazduha može povećati ili smanjiti zapreminu i pritisak u manžetni. Da ne bi postao previsok, pritisak u manžetni se mora redovno meriti sve vreme pomoću monitora pritiska u manžetni.

11. Kada uređaj koristite u posebnim uslovima okoline, kao što je obogaćeni kiseonik, uverite se da su preduzete sve neophodne mere opreza i pripreme, a posebno one koje se odnose na opasnost od požara i njegovo sprečavanje. Uređaj može biti zapaljiv u prisustvu lasera i opreme za elektrokauterizaciju.

12. LMA Flexible™ ne može da spreči regurgitaciju ili aspiraciju. Treba ga primenjivati kod pacijenata u anesteziji koji su se uzdržavali od hrane. Veliki broj stanja predisponira regurgitaciju pod anestezijom. Nemojte koristiti uređaj bez prethodno preduzetih odgovarajućih mera opreza kako biste se uverili da je želudac prazan.

13. Pre nego što uređaj budete koristili u MR okruženju, pogledajte odeljak sa informacijama o magnetnoj rezonanci.

MERE OPREZA:

1. U slučaju nedovoljne anestezije pacijenta tokom hirurške stimulacije ili ako sekrecija iz bronhija nadraži glasnice tokom izlaska iz anestezije, može se javiti spazam grkljana. Ukoliko dođe do laringealnog spazma, lečite uzrok. Uređaj uklonite isključivo kada se u potpunosti uspostave zaštitni refleksi disajnog puta.
2. Nemojte vući ili koristiti prekomernu silu dok rukujete vodom za naduvavanje ili pokušavati da uklonite uređaj iz pacijenta držeći cev za naduvavanje, jer se na taj način može otkočiti čep manžetne.
3. Za naduvavanje i luer uzduvanje koristite isključivo špic sa standardnim luer konusnim vrhom.
4. Pažljivo rukovanje je od suštinskog značaja. U svakom trenutku izbegavajte kontakt sa oštrim ili zašiljenim predmetima kako biste sprečili cepanje ili perforaciju uređaja. Nemojte uvoditi uređaj ako manžetne nisu potpuno izduvane, na način naveden u uputstvu za intubaciju.
5. Ukoliko se problemi sa disajnim putem nastave ili je ventilacija neadekvatna, uklonite uređaj i uspostavite disajni put na neki drugi način.
6. Uređaj čuvajte na tamnom i hladnom mestu, podalje od sunčeve svetlosti ili temperaturnih krajnosti.
7. Rukovanje korišćenim uređajem i njegovo odlaganje moraju se obavljati prema postupku za biološki opasne proizvode, u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.
8. Kako bi se kontaminacija uređaja svela na najmanju moguću meru, tokom pripreme i uvođenja treba nositi rukavice.
9. Obavezno uklonite sve pokretne zubne proteze pre uvođenja uređaja.
10. Posledica nepravilnog postavljanja uređaja može biti nepouzdan ili blokiran disajni put.
11. Koristite isključivo sa preporučenim manevrima navedenim u uputstvu za upotrebu.

PRIPREMA ZA UPOTREBU:

Izaberite odgovarajuće dimenzije uređaja LMA Flexible™

Pacijentova težina/dimenzije

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 2: dete 10 kg - 20 kg | 4: odrasli 50 kg - 70 kg |
| 2½: dete 20 kg - 30 kg | 5: odrasli 70 kg - 100 kg |
| 3: dete 30 kg - 50 kg | 6: odrasli >100 kg |

Pripremite jasno obeležen špic za naduvavanje i izduvavanje manžetne.

PROVERE PRE UPOTREBE:

Upozorenje: Najvažnije je da se na uređaju LMA Flexible™ obave provjere pre upotrebe kako bi se utvrdilo da li je bezbedan za korišćenje.

Upozorenje: Neuspešan rezultat na bilo kom testu znak je da uređaj ne treba koristiti.

Pomenuti testovi se obavljaju na sledeći način:

1. Ispitajte unutrašnjost tubusa kako biste se уверili da nije začepljen ili da ne sadrži slobodne čestice. Tubus ispitajte po čitavoj dužini. Ukoliko pronađete bilo kakve useke ili udubljenja, bacite uređaj.

2. Savijte tubus držeći ga na krajevima kako biste povećali zakrivljenost do 180°, ali ne preko toga. Ukoliko se tokom ovog postupka tubus prelomi, bacite uređaj.

3. Do kraja izduvajte manžetnu. Ponovo naduvajte uređaj zapreminom vazduha koja je za 50% viša od maksimalne vrednosti naduvavanja za svaku veličinu.

Veličina 2	15 ml	Veličina 4	45 ml
Veličina 2½	21 ml	Veličina 5	60 ml
Veličina 3	30 ml	Veličina 6	75 ml

Proverite da na uređaju nema curenja, ispuščenja ili neravnih izbočina. Ukoliko postoji bilo kakva naznaka ovih pojava, bacite uređaj. Maska sa ispuščenjem može da dovede do opstrukcije tokom upotrebe. Zatim ponovo izduvajte masku. Dok je uređaj prekomerno naduvan za 50%, pregledajte plavi pilot balon za naduvavanje. Oblik balona bi trebalo da bude oblik elipse, a ne lopte.

4. Pregledajte konektor maske. Morao bi da ostvari čvrst spoj sa tubusom, a da se pri tom ne odvoji primenom razumne sile. Nemojte koristiti preteranu silu niti uvijati konektor, jer na taj način može doći do pucanja blokade. Ako je konektor labav, bacite uređaj da biste izbegli rizik od slučajnog odvajanja tokom upotrebe.

5. Promena boje. Promena boje utiče na vidljivost tečnosti u cevi disajnog puta.

6. Lagano povucite vod za naduvavanje da biste se уверili da je sigurno pričvršćen i za manžetnu i za balon.

7. Pregledajte otvor maske. Laganim pokretom ispitajte dve savitljive trake koje prelaze preko otvora maske kako biste se уверili da nisu polomljene ili na drugi način oštećene. Ako na trakama otvora ima oštećenja, epiglotis može dovesti do opstrukcije disajnog puta. Nemojte koristiti proizvod ako je traka otvora oštećena.

PRIPREMA PRE INTUBACIJE:

Izduvajte do kraja pomoću LMA™ Cuff deflatora kako bi se obrazovala kruta, tanka uvodna ivica, potrebna za umetanje vrha iza krikoidne hrskavice. Manžetna treba da se savije u smeru suprotnom od traka otvora. Neposredno pre uvođenja tubusa temeljno podmažite poleđinu manžetne. Nemojte podmazivati prednju stranu, jer to može da dovede do začepjenja trake otvora ili udisanja sredstva za podmazivanje.

Upozorenje: Koristite sredstvo za podmazivanje rastvorljivo u vodi, kao što je K-Y Jelly®. Nemojte koristiti sredstva za podmazivanje na bazi silikona, jer dovode do propadanja komponenata uređaja LMA Flexible™. Sa ovim se uređajem ne preporučuje korišćenje sredstava za podmazivanje koja sadrže lidokain. Lidokain može da odloži povratak pacijentovih zaštitnih refleksa koji se očekuju pre uklanjanja uređaja, može izazvati alergijsku reakciju, ili pak uticati na okolne strukture, uključujući glasnice.

Opres: Obavezno uklonite sve pokretne zubne proteze pre uvođenja uređaja.

INTUBACIJA:

Opres: Kako bi se kontaminacija uređaja svela na najmanju moguću meru, tokom pripreme i uvođenja treba nositi rukavice.

Opres: Prohodnost disajnog puta mora se proveriti nakon svake promene položaja pacijentove glave i vrata.

Standardan metod intubacije:

1. Anestezija mora biti dovoljno duboka da bi plasiranje tubusa bilo moguće

Nemojte pokušati sa intubacijom neposredno nakon indukcije barbituratom, osim ako pacijent nije dobio relaksant.

2. Postavite glavu i vrat u položaj za normalnu trahealnu intubaciju.

Vrat savijte, a glavu ispravite tako što ćete je gurati otpozadi jednom rukom, dok drugom rukom masku uvodite u usta (sl. 1).

3. Kada uvodite masku držite je kažiprstom kao olovku, postavljenu anteriorno u odnosu na spoj manžetne i tubusa (sl. 1). Pre postavljanja uređaja dublje u ždrelo, vrh pritisnite o tvrdo nepce i proverite da li se ravno oslanja na nepce i da vrh nije presavijen.

4. Kažiprstom gurajte masku unazad, dok istovremeno održavate pritisak o nepce (sl. 2).

5. Kako se maska pomera nadole, kažiprst održava povratni pritisak o zadnji zid ždrele kako bi se izbegala kolizija epiglotisom. Ubacite kažiprst do kraja u usta, kako biste završili plasiranje uređaja (sl. 3). Ostale prste nemojte ubacivati u usta. Kako intubacija napreduje, cela unutrašnja površina kažiprsta mora se oslanjati o tubus, održavajući ga u čvrstom kontaktu sa nepcem (sl. 3).

IZBEGAVAJTE DA INTUBIRATE U NEKOLIKO POKRETA ILI DA CIMATE NAPRED-NAZAD PO ŽDRELU KADA OSETITE OTPOR.

Kada osetite otpor, prst bi već celom dužinom trebalo da bude u ustima. Tubus držite drugom rukom dok izvlačite prst iz usta (sl. 4).

6. Proverite da li je crna linija na tubusu okrenuta ka gornjoj usni.

Tada smesta naduvajte manžetnu, a da pritom ne držite tubus.

To obavite PRE spajanja na dovod gasa. Na taj način će uređaj moći da zauzme pravilan položaj. Naduvajte manžetnu dovoljnom količinom vazduha da biste ostvarili zaptivanje niskog pritiska. Tokom naduvavanja manžetne nemojte držati tubus, jer to sprečava uređaj da zauzme pravilan položaj.

Upozorenje: NEMOJTE PREKOMERNO NADUVAVATI MANŽETNU.

Maksimalne zapremine naduvavanja (ml)

Veličina 2	10 ml	Veličina 4	30 ml
Veličina 2½	14 ml	Veličina 5	40 ml
Veličina 3	20 ml	Veličina 6	50 ml

7. Priključite na dovod gasa dok držite cev, kako biste sprečili izmeštanje tubusa. Lagano naduvajte pluća da biste potvrdili da je uređaj ispravno postavljen. Umetnite rolnu gaze radi sprečavanja ugriza (proverite odgovarajuću debljinu) i uređaj zalepite na mesto, paziteći da proksimalni kraj tubusa bude okrenut kaudalno. Kada se pravilno postavi, tubus pritisnite unazad o nepce i zadnji zid ždrele. Kada koristite uređaj, važno je da ne zaboravite da na kraju postupka umetnete blokadu ugriza.



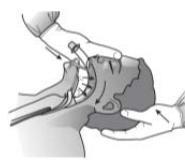
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

Metod intubacije palcem:

Ova je tehnika pogodna za pacijente kod kojih je pristup glavi sa zadnje strane otežan ili nemoguć, kao i tokom kardiopulmonalne reanimacije. LMA Flexible™ se drži palcem u položaju koji u standardnoj tehnici zauzima kažiprst (sl. 5). Vrh maske pritiska se o prednje zube, a zadnja strana maske pritiska se o posteriorno palcem duž nepca. Kako palac približavate ustima, ispružite prste preko pacijentovog lica (sl. 6). Ispružite palac do kraja (sl. 7). Guranjem palca o tvrdo nepce i glava se gura u ekstenzorni položaj. Vrat se može održavati u savijenom položaju pomoću potpore za glavu. Pre nego što izvučete palac, tubus gurnite drugom rukom u konačni položaj (sl. 8).



Slika 5



Slika 6



Slika 7



Slika 8

ODRŽAVANJE DISAJNOG PUTA:

1. Ako dođe do ispadanja ili nepravilnog uvođenja uređaja, može se javiti opstrukcija. Loša tehnika intubacije može izazvati potiskivanje epiglotisa nadole. Proverite to auskultacijom vrata i ispravite položaj ponovnim plasiranjem ili podizanjem epiglotisa pomoću laringoskopa.

2. Nepravilan položaj vrha maske u glotisu može ličiti na bronhospazam.

3. Nemojte pomerati uređaj po ždrelo kada se pacijent nalazi u niskom stepenu anestezije.

4. Neka blokada ugriza ostane na mestu dok se uređaj ne ukloni.

5. Nemojte izduvavati manžetnu do potpunog povratka refleksa.

6. Tokom anestezije, iz manžetne se može ispuštiti vazduh kako bi se održao stalan pritisak unutar manžetne (obavezno ispod 60 cm H₂O).

UKLANJANJE:

1. LMA Flexible™, zajedno sa preporučenom blokadom ugriza, treba da ostane na mestu do povratka svesti. Davanje kiseonika treba obaviti pomoću sistema sa „T“ nastavkom, uz standardni monitoring. Pre nego što pokušate da uklonite ili izduvate uređaj, od suštinske je važnosti da ne uznemiravate pacijenta sve do potpunog povraćaja zaštitnih refleksa. Nemojte vaditi uređaj sve dok pacijent ne bude u stanju da na zahtev otvori usta.

2. Pazite na početak gutanja, što ukazuje da su se refleksi gotovo potpuno vratili. Sukcija uglavnom nije neophodna, jer pravilno upotrebljen uređaj LMA Flexible™ štiti grkljan od oralne izlučevine. Pacijenti

će po vađenju uređaja progutati izlučevine. **Opremu za sukciju ipak uvek treba imati pri ruci.**

3. Potpuno izduvajte manžetnu neposredno pre vađenja, iako se delimično izduvavanje može preporučiti kako bi se pospešilo uklanjanje izlučevina.

ČIŠĆENJE:

Temeljno operite manžetnu i tubus u toploj vodi blagim rastvorom natrijum-bikarbonata (8-10% v/v) sve dok se sve vidljive strane materije ne uklone.

Mogu se koristiti blagi deterdženti ili enzimska sredstva za čišćenje, u skladu sa uputstvom proizvođača i pri odgovarajućem razblaženju. Deterdžent ne sme sadržati sredstva koja nadražuju kožu ili sluznicu. Konkretno sredstvo za koje je utvrđeno da se može koristiti sa uređajem LMA Flexible™ je Endozime® (Ruhof, Valley Stream, NY).

Upozorenje: Za čišćenje ili sterilizaciju uređaja LMA Flexible™ nemojte koristiti germicide, dezinficijense niti hemijska sredstva poput glutaraldehyda (npr. Cidex®), etilen-oksida, sredstva za čišćenje na bazi fenola ili sredstva za čišćenje koja sadrže jod. Materijali od kojih je uređaj sačinjen apsorbuju pomenute supstance, što dovodi do izlaganja pacijenta nepotrebnom riziku i mogućem propadanju uređaja. Nemojte koristiti uređaj koji je bio izložen bilo kojoj od ovih supstanci.

Oprez: Nemojte izlagati ventil (beli plastični deo koji viri iz plavog balona za naduvavanje) bilo kakvom sredstvu za čišćenje, jer to može dovesti do prevremenog otkazivanja ventila.

Ako je unutrašnji ventil izložen sredstvu za čišćenje, dobro isperite tekućom toplom vodom, uklonite višak vlage i ostavite da se osuši. Ako u ventilu primetite vlagu, tapkajte peškirom da biste uklonili višak vlage.

Obrišite uređaj četkicom od meke dlake (približnog prečnika od 12,5 mm). Lagano uvucite četkicu kroz trake otvora u tubus, pazeći da pritom ne oštetite trake.

Dobro isperite manžetnu i tubus tekućom toplom vodom da biste otklonili ostatke sredstva za čišćenje. Pažljivo pregledajte uređaj kako biste se uverili da su sve strane materije uklonjene.

Ako je potrebno, ponovite navedeni postupak.

Upozorenje: Ukoliko se uređaj propisno ne očisti, ispere i osuši, može doći do zadržavanja potencijalno opasnih ostataka ili neodgovarajuće sterilizacije.

STERILIZACIJA:

Do kraja izduvajte manžetnu neposredno pre autokliranja parom. Proverite da li su i špric za izduvavanje manžetne i ventil suvi.

Oprez: Vazduh ili vlaga koji ostanu u manžetni širiće se na visokim temperaturama i niskim pritiscima autoklava i time naneti nepopravljivu štetu (ispupčenje i/ili pucanje) manžetne, odnosno balona za naduvavanje.

Da biste izbegli oštećenje ventila, kada postavljate špric u priključak ventila nemojte koristiti prekomernu silu. Nakon izduvavanja, izvadite špric iz priključka ventila.

Ako se izduvana maska smesta i spontano ponovo naduva nakon uklanjanja šprica, masku nemojte autoklavirati niti ponovo koristiti. To je znak kvara na uređaju. Normalno je, pak, da se uređaj polako naduva tokom perioda od nekoliko sati, jer silikonski gumeni materijal propušta gasove.

Autoklavirajte uređaj parom u skladu sa preporukama ustanove ili proizvođača autoklava. Svi ciklusi parnog

autoklava koji se obično koriste za porozne predmete prihvatljivi su za sterilizaciju uređaja LMA Flexible™, pod uslovom da maksimalna temperatura autoklava ne prelazi 137 °C ili 278,6 °F. Jedan od ciklusa sterilizacije parom koji odgovara uređajima za višekratnu upotrebu jeste izlaganje pari pri temperaturi od 134 °C sa vremenom zadržke od 10 minuta.

Oprez: Temperatura sterilizacije iznad 137 °C ili 278,6 °F može negativno uticati na celovitost materijala maske LMA Flexible™ za višekratnu upotrebu.

Autoklavi se razlikuju po konstrukciji i radnim karakteristikama. Parametri ciklusa se zato moraju proveriti u odnosu na pismeno uputstvo proizvođača za određeni autoklav i radnu konfiguraciju koja se koristi.

Zdravstveno osoblje ima obavezu da obavi odgovarajuće postupke sterilizacije koji su propisani. U suprotnom proces sterilizacije u zdravstvenoj ustanovi može biti kompromitovan.

Nakon autokliranja ostavite uređaj da se pre upotrebe ohladi na sobnoj temperaturi.

PRIMENA SA MAGNETNOM REZONANCOM (MR):



LMA Flexible™ je uslovno bezbedan za MR. Nekliničko ispitivanje je pokazalo da je ovaj proizvod uslovno bezbedan za MR. Pacijent se može bezbedno skenirati ovim uređajem odmah nakon intubacije pod sledećim uslovima:

- Pre nego što pacijent uđe u salu u kojoj se nalazi MR, maska se mora propisno pričvrstiti lepljivom trakom, platnenom trakom ili drugim prikladnim sredstvom kako bi se sprečilo pomeranje ili ispadanje.
- Statičko magnetno polje od 3 tesle ili manje
- Maksimalni prostorni gradijent magnetnog polja od 720 Gauss/cm (7,2 T/m) ili manje
- Maksimalna specifična brzina apsorpcije (SAR) MR sistema uprosečena za celo telo od 4 W/kg (kontrolisani radni režim prvog nivoa za MR sistem) za 15 minuta snimanja (tj. sekvence po impulsu).

Zagrevanje povezano sa MR-om

Pod gorenavedenim uslovima snimanja, očekuje se da će uređaj LMA Flexible™ dovesti do maksimalnog povećanja temperature od 2,3 °C nakon 15 minuta neprekidnog snimanja.

Informacije o artefaktima

Maksimalna veličina artefakta, posmatrano na gradijent-eho impulsnoj sekvenci i MR sistemu od 3 Tesla, prostire se oko 50 mm u odnosu na veličinu i oblik uređaja LMA Flexible™, veličina 6.

DEFINICIJA SIMBOLA:

	Proizvođač
	Uputstvo za upotrebu potražite na veb-sajtu: www.LMACO.com
	Volumen ubačenog vazduha
	Pacijentova težina
	Pre upotrebe pročitajte Uputstvo za upotrebu
	Nije napravljeno pomoću lateksa od prirodne gume
	Lomljivo, rukovati pažljivo
	Držati podalje od sunčevog svetla
	Čuvati na suvom
	Ova strana gore
	Šifra proizvoda
	Broj šarže
	CE oznaka
	Serijski broj
	Ne koristiti više od 40 puta
	Nesterilno
	Uslovno bezbedan za MR

Copyright © 2015 Teleflex Incorporated.

Sva prava zadržana. Nijedan deo ove publikacije ne sme se umnožavati, čuvati u sistemu za pretraživanje podataka ili prenositi u bilo kom obliku ili na bilo koji način (elektronski, mehanički, fotokopiranjem, snimanjem ili dr.), bez prethodne pismene saglasnosti izdavača.

LMA, LMA Better by Design, LMA Flexible jesu robne marke ili registrovane robne marke kompanije Teleflex Incorporated ili njenih pridruženih društava.

Informacije navedene u ovom dokumentu tačne su u trenutku odlaska u štampu. Proizvođač zadržava pravo da poboljša ili izmeni proizvode bez prethodne najave.

Garancija proizvođača:

Uređaj LMA Flexible™ namenjen je za višekratnu upotrebu i ima garanciju u pogledu grešaka u proizvodnji za četrdeset (40) upotreba ili period od jedne (1) godine od datuma kupovine (šta god nastupi ranije), pod određenim uslovima. Popunjen garantni karton mora se priložiti uz svaki proizvod koji se vrati na procenu.

Garancija važi isključivo za kupovinu kod ovlašćenog distributera. TELEFLEX MEDICAL NE PRIZNAJE NIKAKVE DRUGE GARANCIJE, BILO IZRIČITE ILI PODRAZUMEVANE, KOJE OBUHVATAJU, IZMEĐU OSTALOG, GARANCIJE KOMERCIJALNOSTI ILI PODESNOSTI ZA ODREĐENU NAMENU.



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

Informacije za kontakt u SAD-u:
Teleflex Medical
2917 Weck Drive, Research Triangle Park,
NC 27709 SAD
Međunarodni broj telefona: (919)544-8000
SAD: (866) 246-6990

www.LMACO.com



Izdanje: PAD-2124-000 Rev B SR