

INSTRUCTIONS FOR USE

Ambu® AuraGain™

Single Use Laryngeal Mask - Sterile.

For use by medical professionals trained
in airway management only.

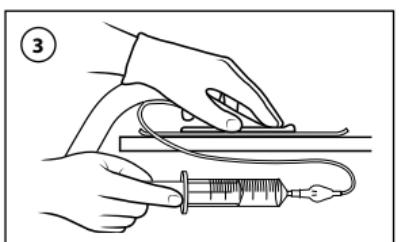
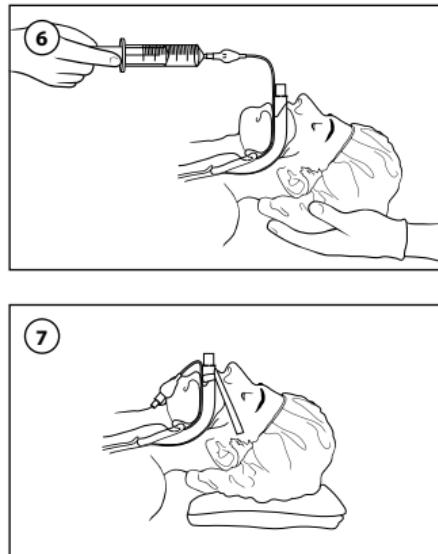
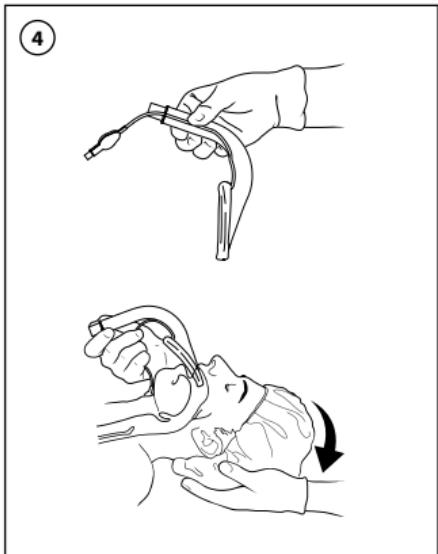
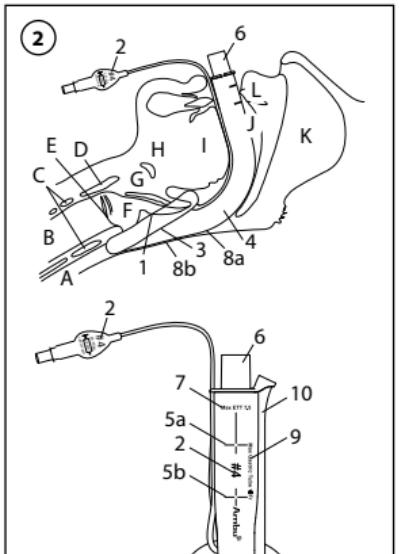
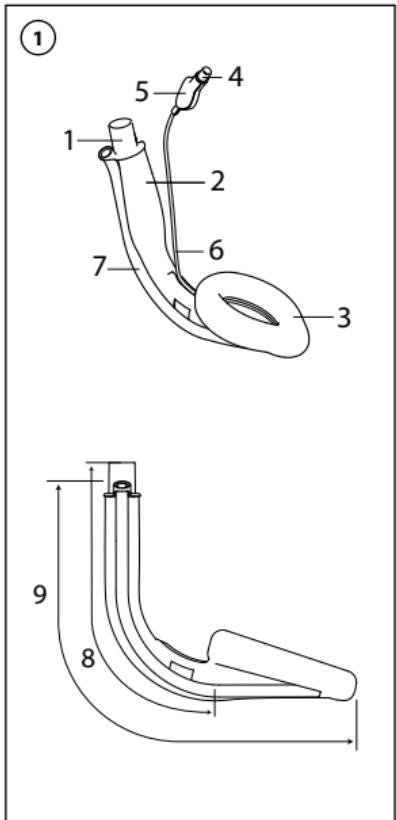
Ambu



Symbol Indication					
EN	Medical Device	MR safe	Sterilized using irradiation Single sterile barrier system	Do not use if the product sterilization barrier or its packaging is damaged	Country of manufacturer
BG	Медицинско изделие	Безопасно за работа в магнитно-резонансна среда	Стерилизирано чрез облъчване Единична стерилина бариерна система	Не използвайте, ако стерилизационната бариера на продукта или неговата опаковка са повредени	Държава на производителя
CS	Zdravotnický prostředek	MR bezpečný	Sterilizováno zářením Systém jedné sterilní bariéry	Prostředek nepoužívejte, pokud došlo k narušení sterilní bariéry nebo k poškození obalu	Země výrobce
DA	Medicinsk udstyr	MR-sikker	Strålesteriliseret Enkelt steril barrieresystem	Produktet må ikke anvendes, hvis dets sterile barriere eller emballagen er beskadiget	Producentland
DE	Medizinprodukt	MR-sicher	Mit Bestrahlung sterilisiert Einzel-Sterilbarrieresystem	Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Sterilbarriere oder die Verpackung beschädigt ist	Produktionsland
EL	Ιατροτεχνολογικό προϊόν	Ασφαλές για MR	Αποστειρωμένο με χρήση ακτινοβολίας Ενιαίο σύστημα φραγμού αποστείρωσης	Μην το χρησιμοποιήσετε εάν ο φραγμός αποστείρωσης του προϊόντος ή η συσκευασία του έχει καταστραφεί	Χώρα κατασκευαστή
ES	Producto sanitario	Compatible con RM	Esterilizado mediante irradiación Sistema de barrera estéril simple	No lo utilice si la barrera de esterilización del producto o su embalaje están dañados	País de origen del fabricante
ET	Meditsiiniseade	MR-kindel	Steriliseeritud kiirgusega Ühekordne steriilsusbarjäärisüsteem	Ärge kasutage toodet, kui selle sterilisatsioonibarjäär või pakend on kahjustunud	Tootja riik
FI	Lääkinnällinen laite	MRI-turvallinen	Steriloitu säteilyttämällä Yksinkertainen sterili suulkujärjestelmä	Älä käytä, jos tuotteen sterilointisuoja tai sen pakaus on vaurioitunut.	Valmistusmaa

FR	Dispositif médical	Compatible avec l'IRM	Stérilisation par irradiation Système de barrière stérile unique	Ne pas utiliser si la barrière de stérilisation ou l'emballage est endommagé(e)	Pays du fabricant
HR	Medicinski uređaj	Sigurno za MR	Sterilizirano zračenjem Sustav jednostrukе sterilne barijere	Ne upotrebljavajte ako su sterilizacijska zaštita ili pakiranje proizvoda oštećeni	Zemlja proizvodnje
HU	Orvostechnikai eszköz	MRI szempontjából biztonságos	Besugárzással sterilizálva Egyszeres sterilgátrendszer	Ne használja fel a terméket, ha a steril védőcsomagolás vagy a csomagolás megsérült	A gyártó országa
IT	Dispositivo medico	Compatibile con RM	Sterilizzato con irradiazione Sistema a barriera sterile singola	Non utilizzare il prodotto se la barriera sterile o la confezione sono danneggiate	Paese di produzione
JA	医療機器	MR 適合	放射線滅菌 シングル滅菌バリアシステム	製品の滅菌バリアまたは包装が破損している場合は使用しないこと。	製造業者の国
LT	Medicinos priemonė	Saugi naudoti MR aplinkoje	Sterilizuota spinduliuote Viengubo sterilaus barjero sistema	Nenaudokite gaminio, jeigu pažeista jo sterili ar išorinė pakuočė.	Gamintojo šalis
LV	Mediciniska ierice	Drošs lietošanai MR vidē	Sterilizēts ar apstarošanu Vienas sterilaš barjeras sistēma	Nelietojiet izstrādājumu, ja sterilizācijas barjera vai tā iepakojums ir bojāts	Ražotājvalsts
NL	Medisch hulpmiddel	MR-veilig	Gesteriliseerd door bestraling Enkelvoudig steriel barrièresysteem	Gebruik het product niet wanneer de steriele barrière of de verpakking beschadigd is.	Land van fabrikant
NO	Medisinsk utstyr	MR-sikker	Sterilisert med stråling Enkelt, sterilt barrieresystem	Produktet må ikke brukes hvis produktets sterile barriere eller emballasjen er skadet.	Produksjonsland
PL	Wyrób medyczny	Bezpieczny w trakcie badania rezonansem magnetycznym	Sterylizowany radiacyjnie System pojedynczej osłony sterylnej	Produktu nie należy używać, jeśli jego sterylna osłona jest nieszczelna lub opakowanie jest uszkodzone	Kraj producenta
PT	Dispositivo médico	MR seguro	Esterilizado por irradiação Sistema de barreira estéril único	Não utilize se a barreira de esterilização do produto ou a respetiva embalagem estiverem danificadas.	País do fabricante

RO	Dispozitiv medical	Sigur pentru utilizarea cu aparate de RMN	Sterilizat prin iradiere Sistem cu ecran steril unic	A nu se utilizează dacă ecranul de sterilizare a produsului sau ambalajul acestuia este deteriorat.	Țara producătorului
RU	Медицинское изделие	Может использоваться во время МРТ	Стерилизовано облучением Одна система стерильного покрытия	Не используйте изделие, если его стерилизационный барьер или упаковка повреждены	Страна-изготовитель
SK	Zdravotnícka pomôcka	Bezpečné pre prostredie MR	Sterilizované ožarovaním Systém jednej sterilnej bariéry	Výrobok nepoužívajte, ak je poškodená sterilná bariéra alebo obal výrobku	Krajina výrobcu
SL	Medicinski pripomoček	Varno za MR	Sterilizirano z obsevanjem Enojni sterilni pregradni sistem	Izdelka ne uporabljajte, če je sterilna zaščita ali embalaža izdelka poškodovana.	Država proizvajalca
SV	Medicinteknisk produkt	MR-säker	Steriliserad med strålning Enkelt sterilbarriärsystem	Använd inte om produktens sterilbarriär eller förpackning är skadad.	Tillverkningsland
TR	Tıbbi Cihazdır	MR için güvenli	Radyasyonla sterilize edilmiştir Tekli steril bariyer sistemi	Ürünün sterilizasyon bariyeri ya da ambalajı hasarlıysa ürünü kullanmayın	Üretildiği ülke
ZH	医疗器械	MR 安全	采用辐照灭菌 单层无菌屏障系统	如果产品的无菌屏障或其包装损坏, 不得使用本产品	制造商所属国家/地区



1.1. Namjena/indikacija za upotrebu

Maska Ambu AuraGain namijenjena je kao alternativa maski za lice za postizanje i održavanje kontrole nad dišnim putem tijekom rutinskih i hitnih anestezioloških postupaka.

1.2. Predviđeni korisnici i okruženje upotrebe

Zdravstveni djelatnici obučeni za upravljanje dišnim putevima. Maska AuraGain namijenjena je za upotrebu u bolničkom okruženju.

1.3. Predviđena populacija pacijenata

Odrasli i pedijatrijski pacijenti teži od 2 kg i prethodno procijenjeni kao prikladni za supraglotični dišni put.

1.4. Kontraindikacije

Nisu poznate.

1.5. Kliničke prednosti

Održava gornji dišni put otvorenim kako bi se omogućio prolazak plinova.

1.6. Upozorenja i mjere opreza

Prije umetanja ključno je da svi zdravstveni djelatnici koji upotrebljavaju masku Ambu AuraGain budu upoznati s upozorenjima, mjerama opreza, indikacijama i kontraindikacijama navedenima u *Uputama za upotrebu*.

UPOZORENJA

1. Proizvod smiju upotrebljavati samo zdravstveni djelatnici obučeni za upravljanje dišnim putovima.
2. Nakon raspakiravanja i prije upotrebe uvijek vizualno pregledajte proizvod i provedite ispitivanje funkcionalnosti u skladu s odjeljkom „3.1. Priprema prije upotrebe“ jer nepravilnosti i strane tvari mogu dovesti do prekida ili smanjene ventilacije, oštećenja sluznice ili infekcije kod pacijenta. Nemojte upotrebljavati proizvod ako ne uspije bilo koji od koraka iz odjeljka „Priprema prije upotrebe“.
3. Nemojte ponovno upotrebljavati masku AuraGain na drugom pacijentu jer je to uređaj namijenjen za jednokratnu upotrebu. Ponovna upotreba kontaminiranog proizvoda može uzrokovati infekciju.
4. Maska AuraGain ne štiti dušnik ni pluća od rizika aspiracije.
5. Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu prilikom umetanja i uklanjanja maske AuraGain jer to može dovesti do ozljede tkiva.
6. Volumen ili tlak u balončiću može se promijeniti u prisutnosti duškova oksida, kisika ili drugih medicinskih plinova, što može dovesti do ozljede tkiva. Tijekom kirurškog postupka kontinuirano nadzirite tlak u balončiću.
7. Nemojte upotrebljavati masku AuraGain u prisutnosti lasera i opreme za elektrokauterizaciju jer to može uzrokovati opekleline dišnih puteva i tkiva.
8. Nemojte pokušavati umetnuti želučanu cijev u želudac putem želučanog kanala ako postoji poznata ezoфagealna patologija ili se na nju sumnja jer to može dovesti do teškog oštećenja tkiva.

9. Nemojte izvoditi intubaciju naslijepo uz pomoć endotrahealne cijevi (ET-cijevi) kroz masku AuraGain zbog rizika od neuspješne intubacije koja može uzrokovati oštećenje tkiva i hipoksiju.
10. Nemojte primjenjivati sukciju izravno na kraj želučanog kanala jer to može dovesti do edema ili hematoma.
11. AuraGain općenito treba upotrebljavati samo kod pacijenata koji su posve nesvesni i koji se neće opirati umetanju.
12. Ukupna je stopa komplikacija laringealne maske niska, ali korisnik mora izvršiti stručnu procjenu prilikom odlučivanja hoće li upotreba laringealne maske biti odgovarajuća. Sljedeći su pacijenti izloženi većem riziku od ozbiljnih komplikacija, uključujući aspiraciju i nedovoljnu ventilaciju:
 - Pacijenti s opstrukcijom gornjih dišnih putova.
 - Pacijenti koji nisu natašte (uključujući i slučajeve kada nije moguće potvrditi prazan želudac).
 - Pacijenti s gornjim gastrointestinalnim problemima (npr. ezoфagektomija, hijatalna hernija, gastroezofagealna refluksna bolest, morbidna pretilost, trudnoća >10 tjedana).
 - Pacijenti kojima je potrebna visokotlačna ventilacija.
 - Pacijenti kod kojih je prisutno patološko stanje ždrijela i grkljana, što potencijalno komplicira anatomsко pristajanje maske (npr. tumor, radioterapija vrata koja uključuje hipofarinks, teška orofaringealna ozljeda).
 - Pacijenti s otvaranjem usta neodgovarajućim za umetanje.

MJERE OPREZA

- Nemojte namakati, ispirati niti sterilizirati ovaj uređaj jer se tim postupcima na njemu mogu stvoriti štetne nakupine ili to može uzrokovati neispravan rad uređaja. Dizajn i upotrijebjeni materijali nisu kompatibilni s klasičnim postupcima čišćenja i sterilizacije.
- Prije upotrebe uvijek provjerite kompatibilnost maske AuraGain i vanjskog uređaja kako biste izbjegli nemogućnost upotrebe uređaja kroz lumen maske AuraGain.
- Tlak u balončiću treba držati što nižim, ali pritom ipak održavati dovoljno brtvljenje i ne premašivati tlak od 60 cmH₂O.
- Potrebno je redovito nadzirati ima li znakova problema s dišnim putevima ili nedovoljne ventilacije, a maska AuraGain mora se namjestiti, ponovno umenuti ili zamjeniti ako je to potrebno da bi se održali dišni putevi pacijenta.
- Uvijek provjerite prohodnost dišnog puta nakon bilo kakve promjene položaja glave ili vrata pacijenta.
- Ako se kod pedijatrijskih pacijenata planira uklanjanje maske AuraGain nakon postavljanja endotrahealne cijevi kroz masku, mora se upotrebljavati endotrahealna cijev bez balončića kako bi se osiguralo da pilotni balon endotrahealne cijevi ne blokira uklanjanje maske AuraGain.

1.7. Moguće neželjene posljedice

Uporaba laringealnih maski povezana je s manjim štetnim učincima (npr. grlobolja, krvarenje, disfonija, disfagija) i velikim štetnim učincima (npr. regurgitacija/aspiracija, laringospazam, ozljeda živca).

1.8. Opće napomene

Ako se prilikom upotrebe ovog uređaja ili zbog njegove upotrebe dogodi težak incident, prijavite ga proizvođaču i nadležnom državnom tijelu.

2.0. Opis uređaja

AuraGain sterilna je laringealna maska za jednokratnu upotrebu koja se sastoji od zakriviljene cijevi za pacijenta s balončićem na napuhavanje na distalnom kraju. Balončić se može napuhati kroz nepovratni ventil, čime se omogućuje da pilotni balon pokaze status napuhivanja/ispuhivanja. Balončić je u skladu s konturama hipofarinška i lumenom okrenutim prema laringealnom otvoru pacijenta. Vrh balončića pritiše gornji ezofagealni sfinkter, a proksimalni kraj balončića oslonjen je na bazu jezika.

Dizajn priključka i cijevi za pacijenta omogućuju intubaciju s endotrahealnim cijevima. Od vrha balončića do proksimalnog kraja cijevi za pacijenta želučani kanal omogućuje uvođenje cijevi u gornji jednjak radi uklanjanja zraka i želučanih tekućina.

AuraGain postoji u 8 različitim veličinama. Glavne komponente maske AuraGain prikazane su na slici ①.

Slika 1. (stranica 4.): Pregled dijelova maske AuraGain:

- Priklučak;
- Pacijentova cijev;
- Balončić;
- Nepovratni ventil;
- Pilotni balon;
- Pilotna cijev;
- Želučani kanal;
- Nazivna duljina unutarnjeg ventilacijskog puta*;
- Nazivna duljina unutarnjeg želučanog puta*.

* Nazivnu duljinu u centimetrima potražite u tablici 1.

Slika 2. (stranica 4.): Ispravan položaj maske AuraGain u odnosu na dijelove maske AuraGain i anatomske oznake

Dijelovi maske AuraGain: 1. Balončić na napuhavanje; 2. Oznaka veličine; 3. Otvor za ventilaciju; 4. Ventilacijski put; 5. Normalna dubina oznaka za umetanje; 6. Završetak stroja; 7. Maks. indikacija veličine endotrahealne cijevi; 8. Navigacijske oznake za fleksibilni endoskop; 9. Maks. indikacija veličine želučane cijevi; 10. Želučani kanal.

Anatomske oznake: A. Jednjak; B. Dušnik; C. Krikoidni prsten; D. Tiroidna hrskavica; E. Glasnice; F. Laringealni otvor; G. Epiglotis; H. Podjezična kost; I. Jezik; J. Usna šupljina; K. Nazofarinks; L. Sjekutići.

KOMPATIBILNOST S OSTALIM UREĐAJIMA/OPREMOM

Maska AuraGain može se upotrebljavati u kombinaciji sa sljedećim uređajima:

- Oprema za ventilaciju; konusni priključci od 15 mm u skladu s normom ISO 5356-1.
- Uređaji za upravljanje dišnim putevima; bronhoskopi*, endotrahealne cijevi*, kateteri za intubaciju i izmjenu, želučane cijevi.*
- Ostali pribor; standardna 6 % konusna Luer štrcaljka, manometar sa standardnim 6 % konusnim Luer priključkom, vodeno podmazivanje, sukciski kateter.

Prilikom upotrebe instrumenata kroz masku provjerite je li instrument kompatibilan i dobro podmazan prije umetanja.

* Pogledajte tablicu 1. za informacije o maksimalnoj veličini instrumenta, maksimalnoj veličini želučane cijevi i maksimalnoj veličini endotrahealne cijevi koja se može upotrebljavati sa svakom veličinom maske AuraGain.

3.0. Upotreba proizvoda

3.1. Priprema prije upotrebe

ODABIR VELIČINE

Maska Ambu AuraGain dostupna je u različitim veličinama za upotrebu kod pacijenata različitih težina.

Za pedijatrijske pacijente preporučuje se da masku Ambu AuraGain upotrebljava zdravstveni djelatnik upoznat s pedijatrijskom anestezijom.

Pogledajte smjernice za odabir i maks. tlak unutar balončića u tablici 1., odjeljak 4.0. (Specifikacije).

PREGLED MASKE AURAGAIN

Uvijek nosite rukavice tijekom pripreme i umetanja maske Ambu AuraGain kako biste smanjili kontaminaciju.

Pažljivo rukujte maskom AuraGain jer se može poderati ili probiti. Izbjegavajte kontakt s oštrim ili šiljastim predmetima.

Prije otvaranja provjerite je li plomba vrećice netaknuta i bacite masku Ambu AuraGain ako je plomba vrećice oštećena.

Pažljivo pregledajte ima li na maski AuraGain oštećenja poput perforacija, ogrebotina, rezova, poderotina, nepričvršćenih dijelova, oštih rubova itd.

Provjerite je li štitnik balončića skinut s balončića.

Provjerite je li unutrašnjost pacijentove cijevi, želučanog kana i balončića začepljena te ima li labavih dijelova. Nemojte upotrebljavati masku AuraGain ako je blokirana ili oštećena.

Potpuno ispušte balončić maske AuraGain. Nakon što se ispuše, temeljito provjerite ima li na balončiću nabora. Napušte balončić na volumen naveden u tablici 1.

Provjerite je li napuhani balončić simetričan i gladak. Na balončiću, pilotnoj cijevi ili pilotnom balonu ne smje biti izbočina ili bilo kakvih znakova curenja. Ponovno ispušte balončić prije umetanja.

3.2. Pripreme za upotrebu

PRIPREMA PRIJE UMETANJA

- Potpuno ispušte balončić kako bi bio plosnat i bez nabora tako da pritisnete balončić prema dolje na ravnu sterilnu površinu (npr. komad sterilne gaze) te istovremeno ispuhujuće uređaj s pomoću štrcaljke. **(3)**
- Podmažite stražnji vrh balončića prije umetanja tako da na stražnju distalnu površinu balončića nanesete sterilni lubrikant na bazi vode.
- Uvijek imajte pri ruci rezervnu masku Ambu AuraGain.
- Predoksiġenirajte i upotrijebite standardne postupke za praćenje.
- Prije umetanja provjerite je li razina anestezije (ili nesvjestice) odgovarajuća. Umetanje treba biti uspješno na istoj razini anestezije koja bi bila prikladna za trahealnu intubaciju.
- Glavu pacijenta treba smjestiti s fleksijom vrata u položaj koji se obično koristi za trahealnu intubaciju (tj. „položaj za njuškanje“).

3.3. Umetanje

- Nikada nemojte koristiti prekomjernu silu.
- Držite pacijentovu cijev s trima prstima na ravnom dijelu područja apsorpcije zagriz i palcem na okomitoj liniji područja apsorpcije zagriza. Drugu ruku stavite ispod glave pacijenta. **(4)**
- Umetnite vrh balončića pritiskajući ga prema gore o tvrdo nepce i spljoštite balončić uz njega. **(5)**

• Prije nastavka provjerite je li vrh balončića spljošten uz nepce – lagano pritisnite čeljust srednjim prstom prema dolje kako biste još više otvorili usta.

• Pripazite da vrh balončića ne uđe u žlijeb ili glotični otvor i da ne zapne za epiglotis ili aritenoid. Balončić treba pritisnuti o stražnju faringealnu stjenku pacijenta.

- Ako je maska na mjestu, osjetit će se otpor.
- Nakon umetanja provjerite da usne nisu ukliještene između pacijentove cijevi i zuba kako biste izbjegli ozljede usana.

PROBLEMI S UMETANJEM

- Za pedijatrijske pacijente preporučuje se tehnika djełomične rotacije u slučaju poteškoća pri postavljanju.
- Kašalj i zadržavanje daha tijekom umetanja maske Ambu AuraGain ukazuju na neodgovarajuću dubinu anestezije – odmah produbite anesteziju inhalacijskim ili intravenskim agensima i pokrenite ručnu ventilaciju.
- Ako ne možete otvoriti usta pacijenta dovoljno da umetnete masku, provjerite je li pacijent odgovarajuće anesteziran. Zamolite pomoćnika da vuče čeljust prema dolje, čime se olakšava ulazak u usta i provjera položaja maske.
- Ako imate poteškoća prilikom manevriranja kutom na stražnjoj strani jezika tijekom umetanja maske AuraGain, pritisnite vrh o nepce po cijeloj površini, u suprotnom se vrh može presavinuti ili naići na nepravilnost u stražnjem farinksu, npr. hipertrofirane tonzile. Ako se balončić prilikom umetanja ne izravna ili se počne uvijati, izvucite masku i ponovno je umetnute. U slučaju opstrukcije tonzile, preporučuje se diagonalno pomicanje maske.

3.4. Fiksiranje

Ako smatrate potrebnim, učvrstite masku AuraGain na lice pacijenta ljepljivom trakom ili mehaničkim držačem cijevi koji je prikladan za tu svrhu. (7) Preporučuje se upotreba zagrznog bloka gaze.

3.5. Napuhivanje

- Bez držanja cijevi napušite balončić s dovoljno zraka da omogućite brtvljenje, što je ekvivalentno tlakovima unutar balončića od najviše 60 cmH₂O. (6) Često je za postizanje brtvljenja dovoljna samo polovica maksimalnog volumena – maksimalne volumene unutar balončića potražite u tablici 1.
- Tijekom kirurškog zahvata neprestano pratite tlak u balončiću s pomoću mjeraca tlaka u balončiću. To je posebno važno tijekom produljene upotrebe ili upotrebe dušikova oksida.
- Potražite sljedeće znakove ispravnog postavljanja: Moguće blago pomicanje cijevi prema van nakon napuhivanja balončića, prisutnost glatkog ovalnog otoka u vratu oko područja tiroide i krikoide ili bez vidljivog balončića u usnoj šupljini.
- Maska može lagano propuštaći prva tri ili četiri udaha prije nego što se ustali na položaju u ždrijelu. Ako se propuštanje nastavi, provjerite postoji li odgovarajuća dubina anestezije i jesu li tlakovi plućnog napuhivanja niški prije pretpostavke da je potrebno ponovno umetanje maske AuraGain.

3.6. Provjera ispravnog položaja

- Ispravno postavljanje trebalo bi rezultirati brtvljenjem bez propuštanja na glasnicama s vrhom balončića na gornjem sfinkteru jednjaka.

- Okomita linija na pacijentovoj cijevi treba biti usmjerenja prema nosu pacijenta.
- Maska AuraGain pravilno je umetnuta kada se pacijentovi sjekutići nalaze između dvije vodoravne linije na pacijentovoj cijevi. (2), stavka 5. Ako su pacijentovi sjekutići izvan tog raspona, ponovno postavite masku.
- Položaj maske AuraGain može se procijeniti kapnografijom, promatranjem promjena tidalnog volumena (npr. smanjenjem izdahnutog tidalnog volumena), auskultacijom bilateralnih zvukova disanja i izostankom zvukova na epigastriju i/ili praćenjem podizanja prsnog koša s ventilacijom. Ako sumnjate da je maska AuraGain nepravilno postavljena, izvadite je i ponovno umetnite te provjerite je li dubina anestetika odgovarajuća.
- Preporučuje se vizualna potvrda anatomski ispravnog položaja, npr. s pomoću fleksibilnog endoskopa.

NEOČEKIVANA REGURGITACIJA:

- Regurgitaciju može uzrokovati neodgovarajuća razina anestezije. Prvi znakovi regurgitacije mogu biti spontano disanje, kašalj ili zadržavanje dah.
- Ako se pojavi regurgitacija, ako se zasićenost kisikom održi na prihvatljivim razinama, AuraGain ne smije se uklanjati. To treba rješiti tako da se pacijent stavi u položaj „spuštene glave“. Kratko odspojite anestezijski krug tako da se želučani sadržaj ne upuhuje u pluća. Provjerite je li dubina anestetika odgovarajuća i intravenozno produbite anesteziju ako je potrebno.
- Primijenite sukciju kroz pacijentovu cijev maske i kroz usta. Usisajte traheobronhijalno stablo i provjerite bronhije s pomoću fleksibilnog endoskopa.

- Ako se očekuje regurgitacija, preporučuje se da se želučana cijev provede kroz želučani kanal maske AuraGain u želudac pacijenta.

3.7. Upotreba s drugim uređajima/opremom ANESTETIČKI SUSTAV I VENTILACIJSKA VREĆICA

Maska se može upotrebljavati za spontanu ili kontroliranu ventilaciju.

Tijekom anestezije dušikov oksid može se raspršiti u balončiću i uzrokovati povećanje volumena/tlaka balončića. Prilagodite tlak balončića tek toliko da postignete odgovarajuće brtvljenje (tlak balončića ne smije premašiti 60 cmH₂O).

Anestezijski sustav za disanje mora se poduprijeti na odgovarajući način kada je priključen na masku AuraGain kako bi se izbjeglo okretanje maske.

UPOTREBA SA SPONTANOM VENTILACIJOM

Maska AuraGain prikladna je za paciente koji spontano dišu kada se upotrebljava s hlapljivim agensima ili intravenskom anestezijom pod uvjetom da je anestezija primjerena razini kirurškog podražaja i da balončić nije prekomjerno napušan.

UPOTREBA S VENTILACIJOM POD POZITIVnim TLAKOM

Kod primjene ventilacije pod pozitivnim tlakom provjerite je li brtvljenje odgovarajuće. Za poboljšanje brtvljenja preporučuje se sljedeće:

- Optimizirajte postavljanje maske AuraGain zakretanjem glave ili povlačenjem glave.

- Prilagodite tlak u balončiću. Pokušajte s nižim i višim tlakovima (preniski ili previsoki tlak u balončiću može uzrokovati slabo brtvljenje balončića).
- Ako dođe do propuštanja oko balončića, uklonite masku i ponovno je umetnite pritom pazeći da je dubina anestetika odgovarajuća.

INTUBACIJA KROZ AURAGAIN

Pogledajte tablicu 1. za odabir odgovarajuće veličine endotrahealne cijevi.

Prije postupka uvijek provjerite kompatibilnost endotrahealne cijevi i maske AuraGain. Nanesite lubrikant na endotrahealnu cijev i provjerite pomiče li se slobodno unutar pacijentove cijevi maske AuraGain.

UPUTE ZA INTUBACIJU

Endotrahealna intubacija uz pomoć izravnog fleksibilnog endoskopa može se izvesti kroz masku AuraGain koristeći dobro podmazanu, potpuno ispuhanu endotrahealnu cijev. Integrirane navigacijske oznake pružaju smjernice o tome koliko je daleko uveden fleksibilni endoskop. Prva oznaka, slika ② stavka 8a pokazuje da je vrh endoskopa potrebitno savijati kako bi se vizualizirao trahealni otvor. Druga oznaka, slika ② stavka 8b pokazuje da je fleksibilni endoskop predaleko uveden.

Maska Ambu AuraGain može se ukloniti pazeći da ne pomaknete endotrahealnu cijev.

Nemojte skidati priključak na maski AuraGain.

RAZLIČITE VRSTE ENDOTRAHEALNIH CIJEVI ZA PEDIJATRIJSKE BOLESNIKE

Maska AuraGain kompatibilna je s endotrahealnim cijevima za intubaciju s balončićem i bez balončića.

Kod pedijatrijskih veličina maske AuraGain važno je voditi računa o tome da se, ako se nakon postavljanja endotrahealne cijevi kroz masku planira uklanjanje maske AuraGain, mora koristiti endotrahealna cijev bez balončića. Intubaciju kroz AuraGain uvijek treba obavljati u skladu s lokalnim smjernicama.

Ovisno o vrsti fleksibilnog endoskopa koji se upotrebljava za pedijatrijske pacijente, vrh endoskopa možda se neće moći saviti odmah na prvoj navigacijskoj oznaci. Umjesto toga, vrh se može saviti nakon što se prikaže slovo „u“ za „upotreba“.

ŽELUČANA DRENAŽA KROZ MASKU AMBU AURAGAIN

Da biste olakšali želučanu drenažu, provedite želučanu cijev kroz želučani kanal u želudac. Želučana cijev treba biti dobro podmazana i treba je polako i pažljivo provoditi kroz želučani kanal.

Sukcija se ne smije obavljati dok želučana cijev ne dođe do želuca.

Prije postupka provjerite kompatibilnost želučane cijevi i maske AuraGain.

CURENJE ZRAKA KROZ ŽELUČANI KANAL

Malo propuštanje zraka, odzračivanje kroz želučani kanal, može biti korisni mehanizam za zaštitu od želučane insuflacije. Međutim, prekomjerno curenje znači da je uređaj nepravilno umetnut i potrebno je uklanjanje i ponovno umetanje uređaja.

Postoji rizik od nastanka edema ili hematoma ako se sukacija primjenjuje izravno na kraj želučanog kanala.

MAGNETSKA REZONANCIJA (MR)

Maska AuraGain sigurna je za MR.

3.8. Postupak uklanjanja

Uklanjanje uvijek treba provesti u području u kojem su dostupne usisna oprema i postrojenje za brzu trahealnu intubaciju.

Nemojte uklanjati masku AuraGain s potpuno napuhanim balončićem kako biste sprječili ozljedu tkiva i laringospazam.

3.9. Zbrinjavanje

Odložite iskorištenu masku Ambu AuraGain na siguran način u skladu s lokalnim postupcima.

4.0. Specifikacije

Maska Ambu AuraGain u sukladnosti je s normom ISO 11712 Oprema za anesteziju i disanje – supralaringealni dišni putevi i priključci.



	Za pedijatrijsku primjenu				Za odrasle			
Veličina maske	#1	#1½	#2	#2½	#3	#4	#5	#6
Težina pacijenta	2 – 5 kg	5 – 10 kg	10 – 20 kg	20 – 30 kg	30 – 50 kg	50 – 70 kg	70 – 100 kg	> 100 kg
Maksimalni volumen unutar balončića	4 ml	7 ml	10 ml	14 ml	20 ml	30 ml	40 ml	50 ml
Maksimalni tlak unutar balončića					60 cmH ₂ O			
Priklučak:					muški od 15 mm (ISO 5356-1)			
Maksimalna veličina instrumenta*	5,0 mm	7,0 mm	8,5 mm	10,0 mm	10,5 mm	12,0 mm	12,5 mm	12,5 mm
Kompatibilnost konusa Luer ventila za napuhavanje	Konus Luer kompatibilan s opremom usklađenom s normama ISO 594-1 i ISO 80369-7							
Odgovarajući uvjeti čuvanja	od 10 °C (50 °F) do 25 °C (77 °F)							
Približna težina maske	15 g	18 g	26 g	41 g	45 g	64 g	87 g	89 g
Unutarnji volumen ventilacijskog puta	3,4 ± 0,2 ml	4,7 ± 0,3 ml	9,6 ± 0,7 ml	15,6 ± 0,9 ml	15,9 ± 0,8 ml	23,8 ± 1,2 ml	32,2 ± 1,3 ml	30,6 ± 2,7 ml
Pad tlaka kako je određeno u skladu s normom ISO 11712, dodatak C	0,2 cmH ₂ O pri 15 l/min	0,2 cmH ₂ O pri 15 l/min	0,2 cmH ₂ O pri 30 l/min	0,2 cmH ₂ O pri 30 l/min	0,2 cmH ₂ O pri 60 l/min			
Maks. veličina endotrahealne cijevi	3,5	4,0	5,0	5,5	6,5	7,5	8,0	8,0
Maks. veličina želučane cijevi	6 Fr	8 Fr	10 Fr	10 Fr	16 Fr	16 Fr	16 Fr	16 Fr
Min. interdentalni razmak	12 mm	14 mm	17 mm	19 mm	22 mm	25 mm	27 mm	28 mm
Nazivna duljina unutarnjeg ventilacijskog puta	9,4 ± 0,6 cm	11,0 ± 0,7 cm	12,7 ± 0,8 cm	15,6 ± 0,9 cm	15,0 ± 0,9 cm	17,5 ± 1,1 cm	19,0 ± 1,1 cm	19,0 ± 1,1 cm
Nazivna duljina unutarnjeg želučanog puta	11,4 ± 0,7 cm	13,4 ± 0,8 cm	16,0 ± 1,0 cm	19,8 ± 1,2 cm	19,8 ± 1,2 cm	23,4 ± 1,4 cm	25,6 ± 1,5 cm	25,8 ± 1,5 cm

Tablica 1: Specifikacije za masku Ambu AuraGain.

* Maksimalna veličina instrumenta služi kao vodič za odabir odgovarajućeg promjera uređaja koji će se provoditi kroz pacijentovu cijev maske AuraGain.

Popis objašnjenja svih simbola možete pronaći na <https://www.ambu.com/symbol-explanation>.

© Autorsko pravo 2021. Ambu A/S, Danska. Sva prava pridržana.

Nijedan dio ove dokumentacije ne smije se ni u kojem obliku reproducirati, uključujući fotokopiranje, bez prethodnog pisanog odobrenja vlasnika autorskih prava.

Ambu



Ambu A/S
Baltorpbakken 13
2750 Ballerup
Denmark
T +45 72 25 20 00
ambu.com

