

Instructions for use

Ambu® SPUR® II

Ambu 
Ideas that work for life



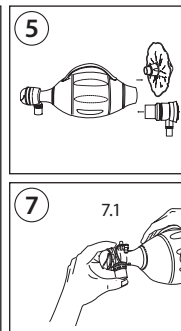
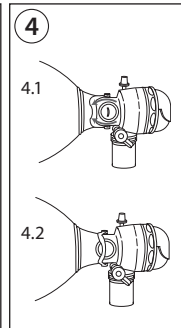
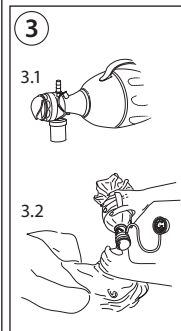
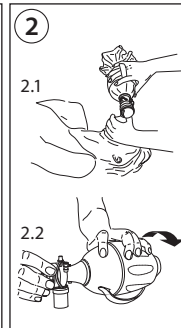
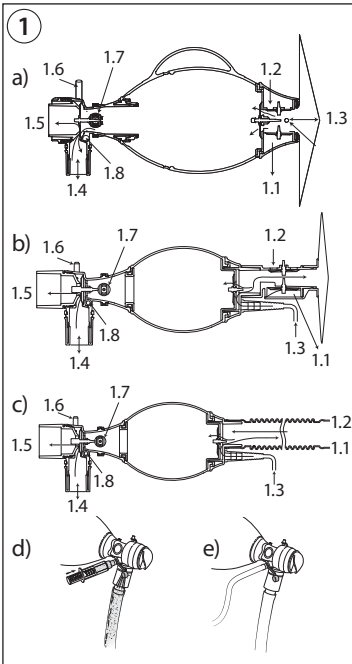
Symbol Indication					
EN	Adult	Pediatric	Infant	This product is not made with natural rubber latex nor phthalates	Magnetic Resonance Conditional. Static magnetic field of 3-Tesla or less. Spatial gradient magnetic field of 720-Gauss/cm or less.
BG	За възрастни пациенти	За педиатрични пациенти	За бебета	Този продукт не е произведен с естествен каучуков латекс или фталати	Безопасно за ядрено-магнитен резонанс при определени условия. Статично магнитно поле от 3 тесла или по-малко. Пространствен градиент на магнитното поле от 720 гаус/см или по-малко.
CS	Dospělí	Děti	Kojenec	Tento výrobek není vyroben z přírodního latexu nebo ftalátů.	Podmíněně použitelné při magnetické rezonanci Statické magnetické pole 3 Tesla nebo méně. Prostorový gradient magnetického pole 720 Gauss/cm nebo méně.
DA	Voksne	Børn	Spædbarn	Dette produkt er hverken fremstillet med naturgummilætex eller ftalater	Betinget egnet til magnetisk resonans. Et statisk magnetfelt på 3 tesla eller derunder. Rumligt magnetisk gradientfelt på 720 Gauss/cm eller derunder.
DE	Erwachsene	Kinder	Säuglinge	Dieses Produkt enthält weder natürliches Gummilætex noch Phthalate	Bedingt MR-sicher Statisches Magnetfeld: 3 Tesla oder weniger. Räumlicher Gradient: 720-Gauss/cm oder weniger.
EL	Ενήλικες	Παιδιατρική	Βρέφη	Αυτό το προϊόν δεν έχει κατασκευαστεί με φυσικό ελαστικό λάτεξ ή φθαλικές ενώσεις	Συνθήκη μαγνητικής τομογραφίας. Στατικό μαγνητικό πεδίο 3-Tesla ή λιγότερο ισχυρό. Χωρική διαβάθμιση μαγνητικού πεδίου 720-Gauss/cm ή χαμηλότερη.
ES	Adultos	Niños	Bebés	Este producto no está fabricado con látex ni ftalatos	Compatible con resonancia magnética. Campo magnético estático de 3 teslas o menos. Campo magnético de gradiente espacial de 720 gauss/cm o menos.
ET	Täiskasvanute versioon	Pediaatrilise versioon	Imikute versioon	Toode on valmistatud ilma loodusliku kummilateksi ja ftalaatideta	MRT tingimustele vastav. Staatileine magnetväli 3 teslat või vähem. Ruumiline gradientne magnetväli 720 Gs/cm või vähem.
FI	Aikuinen	Lapsi	Vauva	Tämä tuote ei sisällä luonnonkumilateksia eikä ftalaatteja	Ehdollisesti MK-turvallinen. Staattinen magneettikenttä enintään 3 teslaa. Tilagradienttimagneettikenttä enintään 720 gaussia/cm.
FR	Adulte	Enfant	Nourrisson	Ce produit n'a été fabriqué ni avec du latex de caoutchouc naturel ni avec des phthalates	Compatible avec l'imagerie par résonance magnétique. Champ magnétique statique de 3 Tesla ou moins. Champ magnétique à gradient spatial de 720 Gauss/cm ou moins.
HR	Za odrasle	Za pedijatrijsku primjenu	Za dojenčad	Ovaj proizvod nije napravljen s lateksom od prirodne gume niti ftalatima	Uvjeti za magnetsku rezonancu. Statično magnetsko polje jačine 3 tesla ili manje. Prostorni gradijent magnetskog polja od 720 gausa/cm ili manje.
HU	Felnőtt	Gyermek	Csecsemő	Ez a termék nem természetes latexgumiból, nem ftalátokból készült	MR-környezet. A statikus mágneses sugárzás legfeljebb 3 tesla lehet. A mágneses tér gradiense legfeljebb 720 gauss/cm lehet.
IT	Adulti	Pazienti pediatrici	Neonati	Il prodotto non è realizzato con lattice di gomma naturale né con ftalati	Compatibilità condizionata con la risonanza magnetica. Campo magnetico statico pari a 3 Tesla o inferiore. Gradiente spaziale del campo magnetico pari a 720 Gauss/cm o inferiore.

Symbol Indication					
JA	成人	子供	幼児	本製品に天然ゴムラテックスあるいはフタル酸エステルは使用されていない	磁気共鳴条件 3テスト以下の静磁界。720 Gauss/cm以下の空間傾斜磁場。
LT	Suaugusiujių	Vaikų	Kūdikų	Gaminio sudėtyje nėra nei natūralaus latekso, nei ftalatų	Magnetinio rezonanso sąlygos. Statinis magnetinis laukas – iki 3 tesla vienetų. Magnetinio lauko erdvinis gradientas – iki 720 gausų/cm.
LV	Pieaugušajiem	Bērniem	Zīdaiņiem	Šis izstrādājums nav veidots no dabīgās gumijas lateksa un ftālātiem	Magnētiskās rezonanses nosacījumi. Statiskais magnētiskais lauks 3 teslas vai mazāks. Telpiskais magnētiskā lauka gradients 720 gausi/cm vai mazāks.
NL	Volwassene	Kind	Peuter	Dit product is niet vervaardigd met natuurlijke rubberlatex of ftalaten	Voorwaarde magnetische resonantie. Statisch magnetisch veld van 3 tesla of minder. Spatieel magnetisch gradientveld van 720 Gauss/cm of minder.
NO	Voksen	Barn	Spedbarn	Dette produktet er ikke fremstilt av naturlig gummilateks eller ftalater	Magnetisk resonansbetingelse. Statisk magnetfelt på 3 Tesla eller lavere. Magnetfelt med høyeste romgradient på 720 Gauss/cm eller lavere.
PL	Wersja dla dorosłych	Wersja pediatryczna	Wersja dla niemowląt	Ten produkt nie został wykonany z lateksu z kauczuku naturalnego ani z ftalanów	Warunkowo dopuszczone do stosowania w środowisku rezonansu magnetycznego. Statyczne pole magnetyczne o natężeniu 3 tesli lub mniejszym. Gradient przestrzenny pola magnetycznego równy 720 Gs/cm lub mniej.
PT	Adulto	Crianças	Infantil	Este produto não é fabricado com borracha de látex natural nem ftalatos	Condicional para Ressonância Magnética. Campo magnético estático igual ou inferior a 3 Tesla. Campo magnético de gradiente espacial igual ou inferior a 720-Gauss/cm.
RO	Adulți	Copii	Sugari	Acest produs nu este fabricat din latex din cauciuc natural sau din ftalați	Condiționat de rezonanță magnetică. Câmp magnetic static de 3 tesla sau mai puțin. Câmp magnetic cu gradient spațial de 720 gauși/cm sau mai puțin.
RU	Взрослые	Дети	Младенцы	В производстве данного продукта не используются фталаты и латекс из природного каучука	МР-совместимый. Статическое магнитное поле 3 тесла или менее. Пространственный градиент магнитного поля 720 гаусс/см или менее.
SK	Verzia pre dospelých	Pediatrická verzia	Verzia pre dojčatá	Tento výrobok nie je vyrobený z prírodného gumeného latexu ani ftalátov	Podmienčne bezpečné v prostredí magnetickej rezonancie. Statické magnetické pole s intenzitou max. 3 Tesla. Priestorový gradient magnetického poľa max. 720 Gaussov/cm.
SL	Za odrasle	Za otroke	Za dojenčke	Ta izdelek ni narejen iz lateksa naravnega kavčuka ali ftalatov	Pogojna uporaba pri magnetni resonanci. Statično magnetno polje z gostoto največ 3 T. Prostorski gradient magnetnega polja 720 G/cm ali manj.
SV	Vuxna	Barn	Spädbarn	Produkten innehåller inte naturgummlatex eller ftalater	MR-villkorlig. Statiskt magnetfält på högst 3 tesla. Spatialt magnetgradientfält på 720 gauss/cm eller lägre.
TR	Yetişkin	Pediyatrik	Bebek	Bu ürün doğal kauçuk lateks veya ftalat kullanılarak imal edilmemiştir	Manyetik Rezonans Durumu. 3-Tesla veya daha düşük statik manyetik alan. 720-Gauss/cm veya daha düşük boyutsal gradyan manyetik alan.
ZH	成人	小童	婴儿	本产品不含天然乳胶和邻苯二甲酸盐	磁共振条件。不超过 3 特斯拉的静磁场。不超过 720 高斯/厘米的空间梯度磁场。



CE mark. The product complies with the EU Council
directive concerning Medical Devices 93/42/EEC.

Ambu is a registered trademark of Ambu A/S, Denmark.
Ambu is certified according to ISO 13485.



6

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:2			
O ₂ (l/min)	250 x 12	600 x 12	750 x 12	1000 x 12
2	74	43	38	34
5	100	76	65	54
10	100	100	100	87
15	100	100	100	100

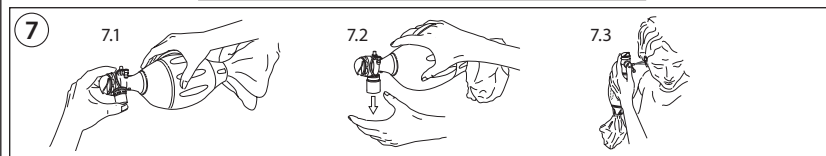
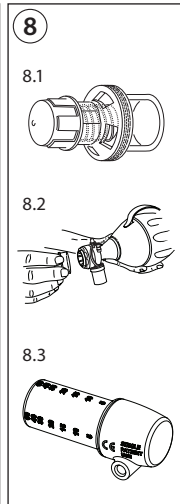
6.1

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:2			
O ₂ (l/min)	40 x 40	100 x 20	200 x 20	400 x 15
1	70	60	40	34
2	100	100	60	47
4	100	100	100	73
6	100	100	100	100

6.2

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:1					
O ₂ (l/min)	40 x 40		100 x 20		150 x 20	
	Reservoir Bag	10" Tube	Reservoir Bag	10" Tube	Reservoir Bag	10" Tube
1	70	70	60	60	47	47
2	100	100	100	100	73	73
4	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100

6.3



1. Kullanım amacı

Ambu® SPUR® II solunum aletleri pulmoner resüsitasyon için tasarlanmış tek kullanımlık solunum aletleridir.

Her versiyonun uygulama kapsamı şöyledir:

- Yetişkin: Yetişkinler ve 30 kg'dan (66 lb) ağır çocuklar.
- Pediyatrik: Bebekler ve 30 kg (66 lb) ağırlığa kadar olan çocuklar.
- Bebek: Yeni doğanlar ve ağırlığı 10 kg'a (22 lbs) kadar olan bebekler.

2. Uyarı ve ikaz bildirimleri

Bu uyarılara uyulmaması, yetersiz hasta ventilasyonu veya ekipmanın hasar görmesiyle sonuçlanabilir.

UYARI

Oksijen ekipmanlarının yakınında yağ veya gres kullanılmamalıdır. Oksijenin kullanıldığı yerlerde sigara içmeyin veya açık alev kaynakları kullanmayın; yangın tehlikesi doğar.

Medikal ve mesleki değerlendirmeler sonucu gerekli görülmedikçe, asla basınç sınırlama valfini (mevcutsa) devre dışı bırakmayın. Yüksek ventilasyon basınçları, bazı hastalarda akciğer yırtılmasına neden olabilir. 10 kg'dan (22 lb) zayıf hastalarda, basınç sınırlama valfi devre dışı bırakıldığı takdirde akciğer yırtılmasını önlemek amacıyla ventilasyon basıncını izlemek için bir manometre kullanılmalıdır.

Aksesuarlar eklenerek, inspirasyon ve/veya ekspirasyon direnci artırılabilir. Yüksek solunum direnci hasta için zararlı olacak ise, aksesuar takmayın.

İKAZ

ABD federal yasası, bu cihazların hekimlere doğrudan ya da sipariş yoluyla satılmasını gerektirir (sadece ABD ve Kanada için)

Sadece eğitim almış personel tarafından kullanılmalıdır. Özellikle de, yüz maskesinin boşluk bırakmayacak kadar sıkı bir şekilde takılması konusunda mutlaka eğitim verilmelidir. Bu personelin bu kılavuzun içeriği konusunda bilgilendirildiğinden emin olun. Paketten çıkardıktan, temizledikten, monte ettikten sonra ve kullanmadan önce mutlaka solunum aletini kontrol edin ve bir fonksiyon testi yapın.

Ventilasyon verimini takip etmek için mutlaka göğüs hareketlerini izleyin ve valften gelen hava üfleme sesini dinleyin. Yeterli ventilasyon sağlayamıyorsa, derhal suni teneffüs uygulamasına geçin.

Hava akışının yetersiz ya da kısıtlı olması ya da hiç hava akışı olmaması ventilasyon yapılan hastada beyin hasarına yol açabilir.

Solunum aletini zehirli ya da tehlikeli ortamlarda kullanmayın.

Yalnızca yek hasta kullanımına yöneliktir. Başka hastaların üzerinde kullanılması çapraz enfeksiyona neden olabilir. Bu cihazı yıkamayın veya sterilize etmeyin, çünkü bu işlemler cihaz üzerinde zararlı kalıntı bırakabilir veya cihazın arızalanmasına neden olabilir. Cihazın tasarımı ve kullanılan malzeme geleneksel temizlik ve sterilizasyon işlemleri ile uyumlu değildir.

Solunum aletini, üretici tarafından teslimat sırasında katlanması dışında asla katlı vaziyette saklamayın; aksi takdirde, torba kalıcı olarak deforme olabilir ve ventilasyon verimi düşebilir. Katlama yerleri, torba üzerinde açıkça görülmektedir (sadece yetişkin ve pediyatrik versiyonlar katlanabilir).

3. Özellikler

Ambu SPUR II solunum aleti, EN ISO 10651-4 ürün normlarına uygundur. Ambu SPUR II, medikal cihazlara yönelik Konsey Direktifi 93/42/EEC'ye uygundur.

	Bebek	Pediyatrik	Yetişkin
Tek elle sıkma hacmi	150 ml	450 ml	600 ml
İki elle sıkma hacmi			1000 ml
Ebatlar (uzunluk x çap)	168 x 71 mm	234 x 99 mm	295 x 127 mm
Rezervuar ve maske dahil ağırlık:	140 g	215 g	314 g
Basınç sınırlama valfi*	4.0 kPa (40 cm H ₂ O)	4.0 kPa (40 cm H ₂ O)	4.0 kPa (40 cm H ₂ O)
Ölü hacim	< 6 ml	< 6 ml	< 6 ml
İnspiratuvar direnç***	maks. 0.10 kPa (1.0 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da	maks. 0.50 kPa (5.0 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da	maks. 0.50 kPa (5.0 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da
Ekspiratuvar direnç	0.2 kPa (2.0 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da	0.27 kPa (2.7 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da	0.27 kPa (2.7 cm H ₂ O), 50 lt/dak'da
Rezervuar hacmi	300 ml (balon) 100 ml (tüp)	2600 ml**	2600 ml**
Hasta konnektörü	22 mm erkek dış (ISO 5356-1) 15 mm dişi iç (ISO 5356-1)		
Ekspiratuvar konnektörü (PEEP valfi bağlanması için)	30 mm erkek (ISO 5356-1)		
Manometre Yuvası konnektörü	Ø 4,2 +/- 0,1 mm		
Hava Valfi Konnektörü	32 mm dişi iç (ISO 10651-4)		
İleri geri sızıntı	Ölçülemez		
M-Port	Standart Luer LS 6		
O ₂ giriş konnektörü	EN 13544-2'ye göre		
Çalıştırma sıcaklığı	-18°C ila +50°C		
Saklama sıcaklığı	EN ISO 10651-4'e göre -40°C ile +60°C arasında test edilmiştir		
Uzun süreli saklama	Uzun süreli saklamada solunum aleti kapalı ambalaj içinde soğuk ve güneş ışığından korunarak saklanmalıdır.		

* Basınç sınırlama valfi devre dışı bırakılarak daha yüksek besleme basıncı elde edilebilir.

**Basınç sınırlama valfi ve manometre yuvasıyla da mevcuttur.

*** SPUR II, Ambu tarafından sunulan ve ISO standardı gerekliliklerine uygun şekilde çalıştığı test edilmiş inspiratuvar ve ekspiratuvar filtreleriyle tedarik edilebilir. PEEP valflerinin kullanımı ekspirasyon direncini doğal olarak ISO standardındaki limitin üzerine çıkarır.

4. Çalışma prensibi ①

Çizimde (1) solunum aletinin manuel çalışması sırasında balona ve hastaya/hastadan gelen ventilasyon gaz akış karışımları gösterilmektedir. (a) Yetişkin ve pediyatrik solunum aleti, (b) bebek solunum aleti, (c) açık rezervuarlı bebek solunum aleti.

Gaz akışı, hastanın alet aracılığıyla spontane nefes alıp vermesine benzemektedir. O₂ rezervuarı tertibatına iki valf takılıdır, biri rezervuar boş olduğunda ortam havasının içeri çekilmesini sağlarken diğeri rezervuar balonu doluyken fazla oksijeni dışarı atar.

1.1 Aşırı oksijen, 1.2 Hava, 1.3 Oksijen girişi, 1.4 Hasta, 1.5 Ekspirasyon, 1.6 Manometre yuvası, 1.7 Basınç sınırlama valfi, 1.8 M-Port

M-Port, inspiratuvar ve ekspiratuvar gaz akışına erişim sağlayarak ilaç vermek için bir şırınga bağlanmasına (d) ya da EtCO₂ yan akışının ölçümü için bir gaz numune hattı bağlanmasına (e) olarak tanır.

5. Kullanma talimatları

5.1 Solunum aleti ②



İKAZ

Yetişkin ve pediyatrik solunum aletlerindeki O₂ rezervuar torbası, giriş valfi grubuna kalıcı olarak bağlanmıştır. Dağıtmaya çalışmayın. Çekmeyin, yırtılabilir. Bebek solunum aletinde, torbayı çekmek suretiyle rezervuar torbasını sökmeye çalışmayın.

Hazırlık

- Solunum aleti basınçlı bir durumda paketlenmişse, hasta valfini ve giriş valfini çekerek katlamayı açın.
- Solunum aletiyle birlikte verilen yüz maskesi koruyucu bir poşet içine sarılmışsa, kullanmadan önce içinden çıkarılmalıdır.
- Yüz maskesini takın ve tüm öğeleri solunum aletiyle birlikte gelen plastik balona koyun.
- Kullanıma hazır şekilde saklanmak için verilmiş tüm kitlerin eksiksiz olduğu, lokal protokolde belirlenmiş aralıklarda kontrol edilmelidir.
- Hasta üzerinde kullanmadan önce bölüm 7'de açıklandığı gibi kısa bir işlev testi yapın.

Hasta kullanımı

- Tavsiye edilen teknikleri kullanarak hastanın ağzını ve hava yolunu temizleyin. Hastanın hava yolunu açmak ve maskeyi yüzüne sıkı bir şekilde takmak amacıyla hastayı doğru konuma getirmek için, tavsiye edilen teknikleri kullanın. (2.1)
- Elinizi (yetişkin versiyonu) veya yüzük/orta parmağınızı (pediyatrik versiyon) destek kayışının altına yerleştirin. Bebek versiyonunda destek kayışı yoktur. Balonun çevrilmesi suretiyle, destek kayışı olmadan da ventilasyon uygulanabilir. (2.2)
- Hastaya ventilasyon uygulayın. Nefes verme sırasında, hastanın göğsünün nasıl şiştiğini izleyin. Balonu birden serbest bırakın, hasta valfinden gelen nefes verme akışını dinleyin ve göğsün inmesini gözlemleyin.
- Nefes vermeyle ilgili sürekli bir direnç tespit ederseniz, hava yolu obstrüksiyonu kontrolü yapın veya başın arkaya yatışını düzeltin.
- Maskeyle ventilasyon sırasında hasta kusarsa hastanın kusmuk kanallarını hemen temizleyin ve ventilasyona devam etmeden önce balonu hastanın ağzının dışındayken birkaç kez sıkın. Gerekliyse ürünü alkol içeren bir bez parçasıyla silin ve sıçrama korumasını musluk suyu ile yıkayın.

5.2 Manometre yuvası ③

UYARI

Sadece basıncı izlemek için kullanın. Basınç izlenmediği zamanlarda, kapak mutlaka konnektöre takılmalıdır.

Hasta valfinin üstünde manometre yuvasına bir basınç göstergesi takabilirsiniz. (Bu yalnızca manometre yuvası olan versiyon için geçerlidir). Kapağı (3.1) sökün, basınç manometresini veya basınç göstergesinin tüpünü (3.2) bağlayın.

5.3 Basınç sınırlama sistemi ④

UYARI

Medikal ve mesleki değerlendirmeler sonucu gerekli görülmedikçe, asla basınç sınırlama valfini (mevcutsa) devre dışı bırakmayın. Yüksek ventilasyon basınçları, bazı hastalarda akciğer yırtılmasına neden olabilir. 10 kg'dan (22 lb) zayıf hastalarda, basınç sınırlama valfi devre dışı bırakıldığı takdirde akciğer yırtılmasını önlemek amacıyla ventilasyon basıncını izlemek için bir manometre kullanılmalıdır.

Solunum aletinde bir basınç sınırlama valfi vardır, valf 40 cm H₂O (4.0kPa) (4.1) seviyesinde açılacak şekilde ayarlanmıştır. Tıbbi ve profesyonel değerlendirmeler, basınç sınırlama valfinin, valf üzerindeki devre dışı bırakma klipsine bastırılarak devre dışı bırakılması için 40 cm H₂O üzerinde bir basınç gerektirdiğini göstermektedir (4.2). Ayrıca balon sıkılırken işaret parmağı kırmızı düğme üzerine koyularak da basınç sınırlama valfi devre dışı bırakılabilir.

5.4 M-Port

SPUR II, M-Port ile ya da olmadan gelebilir.

UYARI

M-Port'un yalnızca şunlardan biri için kullanın; EtCO₂ ölçümü ve ilaç uygulaması; çünkü bunlardan biri diğerini olumsuz etkileyebilir. M-Port, 400 ml'nin altında Tidal Hacim ile havalandırılan hastaların yan akım EtCO₂ takibi için kullanılmamalıdır. M-port ilaç uygulamak için kullanılmadığında ya da bir EtCO₂-ölçüm cihazına bağlanmadığında, hasta muhafazasından aşırı sızıntı olmaması için M-port'un kapağı kapatılmalıdır. M-Port'a oksijen besleme tüpü bağlamayın. Tüm dozajın doğru şekilde verilmesi için, M-Port her kullanımdan sonra yıkanmalıdır. M-Port uygulaması gerekiyorsa, ilaç vermek için filtre/CO₂ detektörünü/aksesuarlarını baybaslamak için şırınga portu olan isteğe bağlı bir adaptör kullanmıyorsanız filtre, CO₂ detektörü ya da hasta inspiratuar portu ile maske veya ET tüpü arasında herhangi bir başka aksesuar kullanmayın.

EtCO₂ Ölçümü

Yan akım EtCO₂ ölçümü için; EtCO₂ cihazına ait gaz örnekleme hattını SPUR II'nin M-Port'una bağlayın. Gaz örnekleme hattının konektörünü saat yönünde 1/4 tur çevirerek kilitleyin.

İlaç uygulama

Uygulanan ilaç dozuna hastanın verdiği tepkileri dikkatlice gözlemleyin. M-Port yoluyla 1 ml hacminde veya daha fazla sıvı uygulanması, doğrudan endotra-

keal tüp içine yapılan uygulamaya eşdeğerdir. M-Port, epinefrin, lidokain ve atropin ile test edilmiştir.

İKAZ

1 ml'den az sıvı verildiğinde ve bunun sonrasında uygun sıvılarla durulama yapılmadığında, verilen ilaç dozu varyasyonunda bir miktar artış beklenmelidir. Doğru ilaç dozu miktarları hakkında bilgi almak için doktorunuza danışın. M-Port'ta olağan dışı bir yüksek akış direnci hissederseniz, tüpe doğrudan enjeksiyon yapmaya başlayın.

Luer şırıngası

M-Port kapağını çıkarın. Şırıngayı M-Porta takın ve saat yönünde 1/4 tur çevirerek kilitleyin. İlacı M-Port'un içine enjekte edin. Art arda 5-10 defa hızlıca havalandırın. Boş şırıngayı çıkarın ve M-Port kapağını geri takın.

İğneli şırınga

İğneyi, M-Port kapağının ortasına sokun. İlacı M-Port'un içine enjekte edin. Art arda 5-10 defa hızlıca havalandırın. Boş şırıngayı çıkarın.

5.5 Hava valfi konnektörü ⑤

Yetişkin ve Pediyatrik solunum aletleri, bir hava supabına bağlanan giriş valfine sahiptir. Hava supabını bağlamak için, oksijen rezervuarını giriş valfinden ayırın. Bunun ardından, hava valfini giriş valfine takabilirsiniz.

6. Oksijen yönetimi

Medikal göstergelere uygun olarak oksijen uygulayın.

Farklı hacimlerle ve sıklıklarla elde edilebilecek O_2 yüzdelerinin örnekleri hesaplanmıştır. O_2 yüzdeleri ©'da Yetişkin (6.1)'de, Pediatrik (6.2)'de, Bebek (6.3)'de görülebilir.

VT: Ventilasyon hacmi, f: Frekans

Not: Yüksek ventilasyon basınçları kullanılıyorsa, strok hacminin basınç sınırlama valfinden sızması nedeniyle daha yüksek O_2 akış ayarları gerekir.

Çocuk versiyonunda, rezervuar bağlanmadan ilave oksijen kullanılması, oksijen konsantrasyonunu 15 litre O_2 /dak'ta % 60 - 80 oranına kadar sınırlandıracaktır.

7. Fonksiyon testi ⑦

Solunum aleti

Basınç sınırlama valfini devre dışı bırakma kapağıyla kapatın (Bu yalnızca basınç sınırlama valfi olan versiyon için geçerlidir) ve hasta konnektörünü baş parmağınız ile kapatın (7.1). Balonu hızlı bir şekilde sıkın. Solunum aleti sıkmaya direnç gösterecektir.

Devre dışı bırakma kapağını açarak veya parmağınızı çekerek basınç sınırlama valfini açın. Basınç sınırlama valfi şu anda etkin olmalıdır ve valften ekspiratuar akışı duyuluyor olmalıdır.

Solunum aletini birkaç kez sıkıp bırakarak havanın valf sistemi boyunca ilerlediğinden ve hasta valfinden çıktığından emin olun. (7.2)

Not: Valf plakaları fonksiyon testi ya da ventilasyon sırasında hareket ederken hafif bir ses duyulabilir. Bu durum solunum aletinin fonksiyonunu olumsuz etkilemez.

Oksijen rezervuarı balonu

Oksijen balonuna 5 lt./dak gaz akışı temin edin. Rezervuarın dolduğunu kontrol edin. Dolmuyorsa, iki valf obtüratörünün de bulunduğunu, yırtık bir rezervuar olmadığını kontrol edin.

Oksijen rezervuarı tüpü

Oksijen tüpüne 10 lt./dak gaz akışı temin edin. Rezervuar tüpünün ucundan oksijen çıkışı olduğunu kontrol edin. Yoksa, oksijen tüpünün tıkanmış olmadığını kontrol edin.

M-Port

M-Port kapağını sökün ve hasta konnektörünü tıkayın. Torbayı sıkın ve M-Port üzerinden hava tahliyesi olduğuna yönelik sesi dinleyin. (7.3)

8. Aksesuarlar ⑧

Ambu tek kullanımlık PEEP valfi öge no 199102001

Detaylı bilgi için lütfen AMBU PEEP valfi kullanım yönergelerine bakın. (8.1)

Ambu PEEP valfini (gerekiyorsa) solunum aletine takmak için çıkış kapağını çıkarın. (8.2)

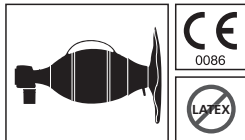
Ambu tek kullanımlık basınç manometresi (8.3) öge no.

322003000

Detaylı bilgi için lütfen AMBU Tek Kullanımlık Basınç Manometresinin kullanım yönergelerine bakın.

İKAZ

Uygun durumlarda, son kullanma tarihi ve MR Koşullu gibi kişisel aksesuar hakkındaki daha spesifik bilgi için bakın aksesuar ambalajına bakın.



Ambu A/S
Baltorpbakken 13
DK-2750 Ballerup
Denmark
T +45 7225 2000
F +45 7225 2050
www.ambu.com