

ACİL TIP LABORATUVARI ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ

ŞARTNAMELERİ

1- Kombinasyon sedye

- Yüksek binalardan, merdivenlerden yaralı nakletmek için transfer sedyesi olarak kullanılabilirmeli
- Sedye istendiğinde tekerlekli sandalye ya da düz sedye olarak kolayca yeniden pozisyonlanabilirmeli
- alimünyum alaşımdan imal edilmiş olmalı
- 2 adet yaralı tespit kemeri ile birlikte sunulmalı
- Yaklaşık 50 cm eninde açık pozisyonda 180 kapalı pozisyonda 140 cm boyutlarında olmalı
- Yaklaşık 150 kg taşıma kapasiteli olmalıdır.
- CE belgesine sahip olmalıdır.
- UBB Kayıt bilgisi bulunmalı

2- Vakum sedye

- Travmalı yaralanmalarda immobilizasyon ve güvenli yaralı transferi için üretilmiş olmalıdır.
- Yumuşak haldeki sedye vakumlandığında yaralıyı sararak sertleşmeli ve yaralı tamamen immobilize edilmelidir.
- Vakum Sedye tamamen X ışınları geçirgen olmalıdır.
- Alkol, sabunlu su ve sıvı dezenfektanlarla kolayca temizlenebilir olmalıdır.
- Sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli özel PVC materyali maksimum kullanım sağlamalıdır.
- 8 adet plastik taşıma kolu, 3 adet yaralı tespit kemeri bulunmalıdır.
- Çift yönlü vakum pompası ile birlikte sunulmalıdır.
- Yaklaşık ölçüleri; eni 90 cm, boyu 210 cm, taşıma haddi 150 kg, kendi ağırlığı, 5-7 kg olmalıdır.

3- Faras sedye

- Travmalı yaralıyı yerinden oynatmadan sedye üzerine transfer etmek için kullanılmak amacıyla üretilmiş olmalıdır.
- Ortadan ikiye ayrılarak yaralının altına sürülmelidir.
- Otomatik kilitlenmelidir.
- Eloksallı alaşım alüminyum şasiden imal edilmiş olmalıdır.
- 2 adet yaralı tespit kemeri bulunmalıdır.
- Uzunluk 165-200 cm aralıklarında ayarlanabilirmelidir.
- Eni yaklaşık 42 cm,
- Taşıma haddi yaklaşık 150 KG, civarında olmalıdır.
- CE belgesi bulunmalıdır.

4- Neil robertson sedye

- Dar mekanlarda ve zor koşullarda dikey veya yatay olarak yaralı taşımak için geliştirilmiş olmalıdır.
- Dar geçişlerden yaralı taşımak ve havadan yaralı nakletmek için ideal olmalıdır.
- Hasta veya Yaralıyı tamamen immobilize etmelidir.
- Kaplama malzemesi polyester / PVC materyalden üretilmiştir.
- Tüm standart omurga tahtaları ile birlikte kullanılabilirmelidir.
- Her iki yanda toplam 8 adet taşıma kolu bulumaladır.
- Gövdeye bağlı baş sabitleyicisi. Bulunmalıdır.
- Kaldırma kolon ve karabinalarıyla birlikte sunulmalıdır.
- Yaklaşık ölçüleri en 55-65 cm, Boy 190-200 cm, taşıma haddi 150-160 cmtoplam ağırlığı 4-5 kg olmalıdır

5- Katlanır sedye

- Hasta ve yaralı taşınmasında kullanılabilirmeli
- Boydan ve enden dörde katlanarak toplam olarak setize katlanmış olmalıdır.
- Kullanımı pratik sedye şeklinde olmalıdır.
- Çantası ile birlikte sunulmalıdır.
- Hafif alaşım özel alüminyum şasisi olmalıdır.
- Sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli bez branda, Polyester ve / veya PVC taşıma yatağı / brandası bulunmalıdır.
- En az 3 adet yaralı tespit kemeri bulunmalıdır.
- Açık boyutları yaklaşık 55x210 cm boyutlarında, 150-160 kg taşıma kapasiteli, 5-7 kg ağırlığında olmalıdır.
-

6- Omurga tahtası (yetişkin)

- Yetişkin insanların taşınması için üretilmiş olmalıdır.
- Dayanıklılığı yüksek özel PVC materyalden imal,
- X ışınları geçirgen olmalıdır.
- Dezenfektanlarla ve deterjanlarla temizlenebilen yüzey ürünün bakımını kolaylaştırmalıdır.
- Her iki yanda en az 10 ar adet, tutma – kemer bağlama boşluğu bulunmalıdır.
- Örümcek kemerle ve de en az üç takım sabitleme kemerleriyle birlikte sunulmalıdır.
- Yaklaşık boyutları 180x50x5 cm yaklaşık olarak 150 kg taşıma haddi bulunmalıdır.
- UBB kaydı bulunmalıdır.

7- Omurga tahtası (pediatrik)

- Petiatrik vakaların taşınması için üretilmiş olmalıdır.
- Dayanıklılığı yüksek özel PVC materyalden imal,
- X ışınları geçirgen olmalıdır.
- Dezenfektanlarla ve deterjanlarla temizlenebilen yüzey ürünün bakımını kolaylaştırmalıdır.
- Her iki yanda en az 10 ar adet, tutma – kemer bağlama boşluğu bulunmalıdır.
- Örümcek kemerle ve de en az üç takım sabitleme kemerleriyle birlikte sunulmalıdır.
- Yaklaşık boyutları 135x35x5 cm yaklaşık olarak 150 kg taşıma haddi bulunmalıdır.
- UBB kaydı bulunmalıdır.

8- Baş sabitleyici

- Yumuşak poliüretan malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Başın iki yanlarına getirilerek üstten sabitleme bandlarıyla, başın spinal boarda fiksasyonunu sağlamalıdır.
- Bağlantıları halk diliyle cırt band diye tabir edilen ekipmanlarla yerine getirilmelidir.
- İçte bulunan poliüretan doku silinebilmek ve temizlenebilmek için kalın dokulu boya gibi özel bir kaplama (integral gibi) ile kaplanmış olmalıdır.

9- Traksiyon atel seti

- Uzun bacak kemiklerindeki kırıklarda bacağı traksiyona (gergiye) alarak, kırık kemik uçlarının yumuşak dokulara, sinirlere ve ana damarlara zarar vermesini engelleyen ve oluşan ağrının dindirilmesini sağlamak için kullanılan atel şeklinde üretilmiş olmalıdır.
- Uzunluğu ayarlı alüminyum teleskopik şasisi olmalıdır.
- Cırt band tabir edilen velcro ile bağlanan bacak tespit bantları ve otomatik gergi makarası bulunmalıdır.
- Yetişkin ve pediatrik iki farklı boydan ibaret olmalıdır,
- Taşıma çantasıyla birlikte set halinde sunulmalıdır.

10- Sisme atel seti

- Alt ve üst ekstremitte kırıklarının hızlı, kolay ve güvenli bir şekilde immobilizasyonunu sağlamalı
- Harici pres ile kanamaların durdurulmasına yardım edebilmeli
- Özel PVC materyal, geri hava çıkışını önleyen sübap düzeni bulunmalı
- Fermuarla kapanışlı olmalı
- X ışınlarını geçirebilmeli
- 6 parçalı set halinde: ayak bileği, ayak bileği ve uzun bacak, kısa bacak, uzun bacak, el bileği ve kısa ön kol, el bileği ve uzun kol. dan ibaret olmalı
- Şişirme pompası ve özel taşıma çantası ile birlikte sunulmalı

11- Vakum atel seti

- Yetişkinlerde ekstermite ile bebek ve çocuklarda tam boy sabitleme malzemesi olarak kullanılabilen özelliklere sahip üçlü takım halinde bir atel seti yapısında olmalıdır
- Vakum Atel Seti tamamen X ışınları geçirgendir.
- Alkol, sabunlu su ve sıvı dezenfektanlarla kolayca temizlenebilir, dezenfekte edilebilir.
- Sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli özel PVC materyali maksimum kullanım sağlar.
- Vakum pompası ve taşıma çantası ile birlikte üçlü set halinde sunulmalıdır.

12- Boyun atel seti

- Kolay ve hızlı uygulama sağlayan renk kodlu olmalıdır.
- Velcro ile kapanan tek parça tasarımı olmalıdır.
- X ışınları geçirgen polyester/pvc materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- Geniş çene desteği, köpük pedli olmalıdır.

- Intübasyon için geniş trakeal boşluk bulunmalıdır.
- Arka havalandırma açıklığı bulunmalıdır.
- Kolay temizlenir özellikte olmalıdır. En az beş farklı boyda(bebek, pediatrik, alçak, kısa, orta, standart, ve uzun boylarda)

13- KED yeleği

- Yatay esnekliği ve dikey sertliği ile omurgayı immobilize etmek için kullanılan kurtarma yeleği şeklinde kullanılmalı.
- PVC kaplı Polyester sağlam materyalden imal edilmiş olmalı
- Renk kodlu bağlantı kemerleri ile birlikte sunulmalı
- Anti-şok pantolonu, kalp monitörü, defibrilatörle kullanıma uygun olmalı
- X ışınları geçirgenliği olmalı
- Baş tespit bantları, özel yastığı ve özel taşıma çantasıyla beraber sunulmalı

14- CPR board

- Yarım boy üst taraf sırt tahtası görünümünde olmalıdır.
- Bel kısmı daha ince omuz kısma daha yüksek olmalıdır.
- PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- Başın ekstansiyonu için baş kısmının geldiği bölgede çukurluk bulunmalıdır.
- Yaklaşık 50x 60 x5 cm boyutlarında olmalıdır.

15- CPR metronom

- CPR uygulamaları için geliştirilmiş olmalıdır.
- Metronomun iki ayrı çalıştırma formu olmalıdır. Birinci formunda 30 kalp masajı iki suni solunum uyarısı , diğer formunda aralıksız 100 kalp bası uyarı formunda çalışmalıdır.
- Uygulama sırasında uygulayıcıyı dakikada 100 kalp basısını ritmik olarak yapabileceği şekilde sesli ve görsel olarak uyarmalıdır.
- Uygulama sırasında uygulayıcıyı dakikada 30 bası 2 solunum uygulamasını ritmik olarak yapabileceği şekilde sesli ve görsel olarak uyarmalıdır.
- Her iki formun da ayrı ayrı çalıştırma/kapatma butonu olmalıdır. Bu butonlar on/of butonu açılmadan çalışmamalıdır.
- Üzerinde kalp masajı veya suni solunumdan hangi uygulama yapılıyorsa ona ilişkin ışıklı uyarısı bulunmalıdır.
- Çalıştırma ve kapatma butonu (on/off) butonu bulunmalıdır.
- Karanlık ortamda veya ihtiyaç duyulduğunda penlight (ışıklı kalem) olarak kullanılacak düzenek bulunmalıdır.
- Bebe veya boyuna asılacak şekilde düzenekleri bulunmalıdır.
- 2x1,5V AAA pille çalışmalıdır.
- Kullanım kılavuzu bulunmalıdır.

16- Portatif oksijen tüpü (2lt)

- Oksijenasyon gerektiren vakalarda hastaya oksijen verme seti olarak kullanılabilirdir.
- Tüp aliminyum olmalı, başlığı ile birlikte en az iki litre olmalıdır.
- Tüp ile birlikte oksijen seti verilmelidir.

17- Portatif aspiratör

- Cerrahi amaçlı olarak geliştirilmiş olmalıdır.
- En az iki litre cam kavanozu bulunmalıdır.
- Şehir ceryanı ile çalışmalıdır

18- Glukometre (stikleri ile birlikte)

- Cihaz akıllı kod anahtarı ile çalışmalı,
- Açma kapama butonu bulunmalıdır,
- Kan şekeri ölçümünün yapıldığı stribin düşmemesi için emniyet düzeni olmalıdır.
- Digital ekrandan ölçülen değerler alınmalıdır,
- Alınan değerler hafızaya kaydedilebilmelidir.
- Yaklaşık 10-20 saniyede ölçüm sonucu ekrandan alınabilmelidir.
- Cihazla birlikte kan alma kalemi/lanseti verilmelidir.
- Her cihazla birlikte en az 150 adet ölçüm stribi verilmelidir.

19- Tansiyon aleti (perfect model)

- Sağlık personelinin profesyonelce kullanabilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- Ürün birinci kalite olmalı
- Manuel kullanımlı ve manşonlu olmalı
- Steteskopu ile birlikte verilmeli
- Tazyik kesesi bulunmalı
- Kadran ve puar birlikte olmalıdır.
- Manuel kontrollü kadrani bulunmalıdır.
- Manometresi kaliteli ve hassas ölçüme müsait olmalı
- Taşıma koruma çantası ile birlikte sunulmalıdır.
- Kancalı manşonu bulunmalıdır.

20- Tansiyon aleti (ev tipi)

- Amatör ve evde kullanmak için geliştirilmiş olmalı.
- Manuel kullanımlı ve manşonlu olmalı
- Steteskopu ile birlikte verilmeli
- Tazyik kesesi bulunmalı
- Puarlı olmalıdır.
- Manuel kontrollü kadrani bulunmalıdır.
- Manometresi kaliteli ve hassas ölçüme müsait olmalı
- Taşıma koruma çantası ile birlikte sunulmalıdır.
- Velkrobant ile sabitlenebilmelidir.

21- Pulsoksimetre

- Pulseoksimetre cihazı parmak tipi oksijen satürasyonu ve nabız sayımı için geliştirilmiş olmalı
- Batarya çalışan tipte ve genel tıbbi müdahalelerde kullanıma uygun olmalıdır.
- Cihazın ekranında oksijen saturasyon yüzdesi (SPO2) sayısal olarak ve trase şeklinde, hastanın nabız sayısı (RP) ise sayısal olarak ve bar göstergesi şeklinde aynı anda izlenebilmelidir.
- Cihaz ekranında bunları temsil eden digital göstergeleri bulunmalıdır.
- Hafif olmalıdır.
- Tek tuşla kullanılabilmelidir.
- Cihaz parmaktan çıkarıldığında otomatik kapanmalıdır.
- Boyun askılığı bulunmalıdır.

22- Timpanik termometre

- Kulaktan beden sıcaklığı(ateş) ölçümü için geliştirilmiş olmalıdır.
- Pille çalışmalıdır.
- Hijyenik kulak yedekleriyle (problarıyla) birlikte sunulmalıdır
- Digital ekranı bulunmalıdır.

23- Diagnostik set

- Özel kutu içerisinde otoskop ve oftalmoskop set birlikte yer aldığı diagnostik set halinde sunulmalıdır.
- Özel taşıma ve koruma kutulu olmalıdır.
- Cihazın ışığı manuel olarak ayarlanabilmelidir.
- Set içerisindeki handle vidalı kilit sistemine sahip olmalıdır.
- Oftalmoskop başlığı da sete dahil olmalıdır
- Set içerisinde 2,5 / 3,5 / 4,5 mm reusable kulak spekulumu bulunmalıdır.
- Oftalmoskop vakum hassas taban mercekleri -25 ile +40 aralığında 24 diopter ayarı. 2,5 W vakum lamba.
- Otoskop ve oftalmoskop muayenelerinde kullanılabilecek aparatları ile birlikte sunulmalıdır. Vidalı kilit sistemli handle ile birlikte sunulmalıdır.

24- Elektrokardiografi cihazı (EKG)

- Konsol tipinde olmalıdır.
- 6 kanallı, yorumlu ve dokunmatik ekranlı olmalıdır.
- Yaklaşık 7 inç ekranı bulunmalıdır.
- Türkçe menüsü bulunmalıdır.
- Hasta yönetimi bilgileri ve hasta kişisel bilgilerinin girilmesi mümkün olmalıdır.
- Detaylı analiz raporu vermelidir.
- Çoklu dil seçenekleri olmalıdır.

- termal yazıcı sistemi ile yazılı bildirim alınabilmelidir.
- USB ve LAN soketleri bulunmalıdır.
- Digital hafıza ile 1000 den fazla arşiv bililerini saklayabilmelidir.
- Yorumlama ve otomatik ölçümleme yapılabilmelidir.
- aksesuarlarıyla birlikte sunulmalıdır.

25- Balon Valf Maske seti

- Yaklaşık 130 °C de otoklavlanabilmelidir
- Yetişkin boyutta olmalıdır
- Basınç rahatlatma valfi bulunmalıdır.
- Her boy için ayrı ayrı silikon maske ile sunulmalıdır.
- Airway seti ile birlikte sunulmalıdır.
- Ağız açacağı bir adet bulunmalıdır.
- Plastik taşıma koruma çantası içinde sunulmalıdır.

26- Laringoskop seti

- MACHINTOSH VE MİLLER olarak iki set halinde sunulmalıdır.
- Her bir set taksimatlı kendi taşıma ve koruma çantası içinde sunulmalıdır.
- Her bir set içinde kendi bleydlerine uygun handle (gövde) bulunmalıdır.
- Her bir set en az üç adet blaydi bulunmalıdır.
- Bleydlerin lambaları değiştirilebilmelidir.
- Her bir set içinde en az bir adet yedek lamba bulundurulmalıdır.
- Bleydler ısıda sterilize edilebilmelidir.

27- Oral Airway (Besli set halinde)

- Soluk yolunun tıkanmasında veya rahat solunum gerçekleştirilememesinde manuel olarak hastaya oralyoldan soluk yolu açma girişim malzemesi olarak geliştirilmiş olmalı
- her birinin ayrı renk işaretinin bulunduğu en az beş değişik boyda set halinde sunulmalıdır.
- PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- Opak beyaz renkli olmalıdır.

28- Nazal Airway (4'lü set halinde)

- Soluk yolunun tıkanmasında veya rahat solunum gerçekleştirilememesinde manuel olarak hastaya nasalyoldan soluk yolu açma girişim malzemesi olarak geliştirilmiş olmalı
- Her birinin ayrı renk işaretinin bulunduğu en az dört değişik boyda set halinde sunulmalıdır.
- PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- Tek kullanımlık olmalı
- Tıbbi PVC den imal edilmiş olmalıdır.

29- Larengeal maske Airway

- Soluk yoluna larengoskopa gerek duyulmadan girişime uygun olarak soluk yolunun açılmasını sağlamak amaçlı üretilmiş olmalıdır.
- Üç ayrı boy olarak set halinde sunulmalıdır.
- Haricen şişirebilen kafli olmalıdır.
- Silikon ve plastikten üretilmiş olmalıdır.

30- Isı izolasyonlu kap

- Yaklaşık 5 lt olmalıdır.
- Plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- kilitli kapar düzeni olmalıdır.
- İç ve dış cidarı arasında ısı izolasyon malzemesi bulunmalıdır.
- Taşıma tutma kulpu bulunmalıdır.
- Yüzey dezenfektanlarıyla temilenebilir ve silinebilir olmalıdır.

31-A.T.T görev kıyafeti

- Medium boyda, görev kıyafetleri(pantolon, tişört, yelek, mont ve ayakkabı) set halinde ve deyimnetmelikte ifade edilen şekilde olmalıdır.
- Bir adet tamboy erkek manken üzerine giydirilip sergilenebilecek şekilde teslim edilmelidir.

32-Fetal El Doppleri

Pille çalışmalı, ÇKS alınabilmesi için alıcı aparat ve ayar monitörü bulunmalıdır.

33-Intraosseöz set (maketle birlikte)

Kemik içi enjeksiyon eğitim bacak maketi ile birlikte sunulmalıdır.

Manuel kullanımlı intraosseöz enjeksiyon olmalıdır.

Maketin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- α. İntraosseöz infüzyon cihazlarını kullanarak IO infüzyon prosedürlerinin eğitimini artırmak için kullanılmalıdır.
- β. Bacak yapısı içinde simülatif kan bulunan ve enjeksiyon bölgesi yoluyla bir kan kaynağına erişilebilmelidir.
- γ. Maket Yetişkin insan bacak yapısını simüle etmelidir.
- δ. Maket kemik içi (intraosseöz enjeksiyon) eğitimi için geliştirilmiş olmalıdır.
- ε. Maket PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- φ. Enjeksiyon bölgesi seçilebilmelidir.
- γ. Maketin dizden aşağı olan dokusu yetişkin insan bacağı dokusuna benzemelidir.
- η. Alt bacak içine topuk kısmından yerleştirilecek enjeksiyon modülü bulunmalıdır.
- ι. Maket bir standı yerleştirilmiş olmalıdır.
- φ. Maketle birlikte en az 5 adet bacak içine yerleştirilen enjeksiyon modülü verilmelidir.

34-Acil yardım çantası (paramedik tip)

Taksimatlı koruma çantası içinde kit şeklinde sunulmalıdır.

Çanta dokusu temizlenebilir ve silinebilir malzemeden yapılmış olmalıdır.

Çanta elde taşınabileceği gibi omuz veya sırta da asılabilmelidir.

Çanta paramedik tip olmalıdır.

Çantanın Boyutu/ağırlığı yaklaşık olarak ; 30x40x20 cm/ ve yaklaşık olarak 7 kg. içeriğinde aşağıdaki malzemeler bulunmalıdır.

- α. Oksijen seti (2lt tüp ve uygulama başlığı e uygulama seti ile birlikte)
- β. Resüsitatör ambu (yetişkin)
- γ. Tansiyon aleti (profesyonel tip manşonlu)
- δ. Larengoskop seti (beşli bleyydsetli)
- ε. Endotrakeal tüp seti
- φ. Diş açacağı
- γ. Airway seti 5li set
- η. Stile
- ι. Işık kaynağı (kalem boyutlu) 1 ad.
- φ. Enjektör (muhtelif boylarda) 10 ad
- κ. Cımbız, cerrh. makas, pens birer ad.
- λ. Steril kompresler 20 lik pk
- μ. Otomatik turnike 2 ad.
- ν. CAT otomatik turnike 1 ad.
- ο. Hemostatik sargı 10 cm.2 ad
- π. Rulo sargı 10cmx3m 2 ad-5cmx3m 3 ad
- θ. Plaster 5cmx5m.
- ρ. Pamuk tampon (kuru) 4 ad.

35-Trakeal tüp

- Entübasyon amaçlı üretilmiş olmalıdır.
- Tekli steril paketlerde olmalıdır.
- Non-toksik tıbbi PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
- Şeffaf olmalı ve Lateks içermemelidir.
- Tüpün üzerinde 1'er cm aralıklarla derecelendirme olmalıdır.
- Tüpün uç kısmı özel yapıda ısı ile yumuşayarak trakeaya zarar vermeden entübasyon yapmaya olanak sağlayan özellikte olmalıdır.
- Tüpün doğru yerleştirilmesine olanak sağlamak için pozisyon çizgisi olmalıdır.
- Tüp entübasyon sırasında lubrikan madde gerektirmeyecek kayganlıkta ve atravmatik olmalıdır.
- Şişirme kafi bulunmalıdır.

36-Style

- α. Endotrakeal uygulama için ET içine salınarak tüpe şekil verilmesine katkı sağlayan
- β. PVC plastikte kaplanmış alimünyum rehber malzeme olarak geliştirilmiş olmalıdır.
- χ. Stileye elle şekil verilebilmeli,
- δ. Entübasyon tüpü ile kullanım halinde kendinden bükülmemeli,
- ε. steril edilebilmeli, her biri steril ambalaj içerisinde bulunmalı,
- φ. uçları dokuya zarar verebilecek özellikte olmamalı
- γ. pürüzsüz-olmalıdır.
- η. Pediatrik ve yetişkin boyları olmalıdır.

37-Basit yüz maskesi

- α. 50 lik kutular halinde sunulmalıdır
- β. Kulağa lastikleriyle bağlanmalıdır.
- χ. Enine katlı düzenekli olmalıdır.
- δ. Elyaf veya pamuklu kumaştan imal edilmiş olmalıdır
- ε. Kenarları biyeli veya ısı olarak bastırılmış olmalıdır.
- φ. Ortam havasından bulaşabilecek enfektif ajanlara karşı hijyenik koruma ve korunma amaçlı olarak üretilmiş olmalıdır.

38-Geri dönüşsüz maske

Verilen havanın geri gelmeyecek şekilde geliştirildiği hijyenik güvenli maske olarak geliştirilmiş olmalıdır

39-Venturi maske

- α. Maske ağız burun ve yüz yapısına uyum sağlayacak bir düzenekte olmalıdır.
- β. Maskenin her iki yanında CO2 çıkışı için tahliye delikleri bulunmalıdır.
- χ. İçinde oksijen iletim sisteminin bulunduğu hortum seti bulunmalıdır.
- δ. İçinde çeşitli oranlarda oksijen ayarlama düzeneği bulunmalıdır.

40-Nebülizatör seti

- α. Etkili ilaç Dağıtımını yapabilmelidir.
- β. Komple Nebulizatör Seti olarak sunulmalıdır,
- χ. Tek Tuşla Kullanım imkanı olmalıdır.
- δ. 2 Adet Saklama Bölmeleri olmalıdır.
- ε. Nebul hava akışı: 6.0 l/dak olmalıdır
- φ. Maksimum hava akışı: 10 l/dk olmalıdır.
- γ. Maksimum basınç: ≥3.5 Bar olmalıdır
- η. Partikül boyutu: 0,5 - 6µm olmalıdır
- ι. Gürültü düzeyi: 55 dB olmalıdır
- φ. Nebulizasyon oranı: 0,4 ml/dak olmalıdır
- κ. İlaç haznesi: 6 ml (maks) olmalıdır
- λ. Yetişkin maskesi, çocuk maskesi, ağızlık, ilaç haznesi, 5 adet filtre aksesuar olarak sunulmalıdır.
- μ. Ürünün ÜTS kodu olmalıdır.

41-Nazal Kanül

- α. Hastanın nasal yolla oksijenasyonu için geliştirilmiş olmalıdır.
- β. PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- χ. Set halinde sunulmalıdır.

42-Aspirasyon sondası

- α. Seffaf, tahriş etmeyen ve non-toksik tıbbi PVC' den üretilmiş olmalı
- β. Yüzeyi girişi kolaylaştırıcı sağlamalı , bükülmeyi önleyen uygun sertlikte olmalı
- χ. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış aylk distal uç, doku emilmesini önleyen çapraz iki yan deligi olmalı
- δ. Numaralan kolayca ayırt edebilmek için renkler ile kodlanmış olmalı ve

- ε. Standart aspirasyon ekipmanlarına kolayca bağlanacak şekilde imal edilmiş bir konnektöretutturulmuş olmalı ve uzunluğu 55±5 em. olmalı
- φ. Katater endotrakeal tüp içerisinde ileri geri kolaylıkla hareket edebilmeli
- γ. Tek tek ambalajlanarak sterilizasyonu yapılmış olmalı

43-Nazogastrik sonda

- α. Materyali dokuya zarar vermeyecek poliüretan transparan olmalıdır.
- β. Konnektörü funnel tip olmalıdır.
- χ. Ucu düz olmalı ve üzerinde dört adet eliptik göz bulunmalıdır.
- δ. Değişik renk kodları ile çeşitli kalınlıkta (no:10-12-14-16) temin edilebilmelidir.
- ε. Steril tek tek paketlenmiş ve üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.

44-İdrar sondası

- α. Silikon latex'ten yapılmış olmalıdır.
- β. Tek kullanımlık olmalıdır ve tek tek steril paketlerde bulunmalıdır.
- χ. Paket üzerinde sonda bilgileri, son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
- δ. Ürün 16 F kalınlıkta olacaktır.
- ε. Biri balon diğeri drenaj için olan 2 yollu olmalıdır.
- φ. Balonu en az 10 ml kapasiteye sahip olmalıdır ve bu değer sonda üzerinde belirtilmelidir.
- γ. Balonun şişirileceği kısmı, valf mekanizması ve luer lock olmalı ve/veya enjektör kolaylıkla takılabilmelidir.
- η. Balon homojen olarak şişmelidir ve bu esnada patlamamalıdır.
- ι. Sonda uygulanımı sırasında minimal dirençte hemen bükülmeyecek sertlikte olmalıdır.
- φ. Silindirik tip uca sahip olmalıdır distal kısmında drenaj için karşılıklı 2 açıklığa sahip olmalıdır.

45-İdrar torbası

- α. Tıbbi PVC 'den üretilmiş olmalıdır.
- β. 500 ml de bir rakam ile dereceler yazılmış olmalıdır.
- χ. Derecelendirme 100 ml. den başlamalıdır.
- δ. Torbadaki idrarın hastaya dönmesini engelleyen çek valf sistemi olmalıdır.
- ε. Musluk kısmı ileri - geri hareketle çalışmalıdır.
- φ. Torbanın üst iki yanında askı delikleri bulunmalıdır.
- γ. Torba 2000 ml. tam dolu iken askı deliklerinden asıldığında 24 saat dayanma kapasitesinde olmalıdır.
- η. 90 cm (±10) uzunluğunda bükülmeye dirençli hortumu olmalıdır.
 - ι. Hortumun ucunda konik konnektör bulunmalıdır.
 - φ. Konnektör üzerinde kapak olmalıdır.
 - κ. Torba ve hortumu şeffaf olmalıdır.
 - λ. Torbada idrar boşaltılırken kovanın idrara temas etmeden boşalma kolaylığı sağlamalıdır.
 - μ. Torba yatağa asıldığında alt ucu yerden en az 15 cm yüksek seviyede olmalıdır.
 - ν. Ürünler steril paketler halinde, paketlenmiş olmalıdır

46-Acil doğum seti

İçeriğinde aşağıda bulunan malzemelerin bir arada bir çanta içinde sunulduğu set halinde geliştirilmiş olmalıdır.

- α. cerrahî makas,
- β. kordon klemp (göbek klemp),
- χ. 5 havlu,
- δ. 12 adet 10 x 10 cm boyutunda sünger,
- ε. steril pedler,
- φ. 2 çift steril eldiven,
- γ. steril gazlı bezler,
- η. 1 bebek battaniyesi,
- ι. 2 plastik torba (büyük),
- φ. 1 adet yumuşak bebek kulak enjektörü,
- κ. (soluk yolu aspirasyonu için)
- λ. Forseps,
- μ. Kağıt havlu

47-Yanık seti

İeriğinde aşağıda bulunan malzemelerin bir arada bir çanta içinde sunulduğu set halinde geliştirilmiş olmalıdır.

- α. 2 adet yanık battaniyesi
- β. 1 adet yanık minderi
- χ. 10 adet vazelinli yanık rulo sargısı
- δ. 10 adet steril yanık kompresi
- ε. Yanık pomadı, 20-50 g
- φ. Steril su 500 cc

48-Cerrahi pansuman seti

- α. Pansuman seti plastik ve taksimatlı bir tepsi içinde sunulmalıdır.
- β. İçinde keskin atık bulunan disposable tıbbi atık kabı da bulunmalıdır.
- χ. Malzemelerin içinde iken dağılmasını önleyecek şekilde bölmeleri bulunmalıdır.
- δ. Set içinde; rulo sargı bezi (5 cm X3-5m 2 adet, 10 cm x3-5m 2 adet, ipek plaster (5 cm x5 m.), steril ped (5 adet), yara temizleyici sıvı (100cc), serum fizyolojik (100 cc) en az 14 cm uzunluklarında olmak üzere metal set (cerrahi makas, bandaj makası, dişli penset, Moskito düz, penset, koher pens, cımbız)

49-Güvenlik seriti

En az 50 metrelik ve 8-10 cm genişliğinde uzaktan fark edilebilecek renklerde olan PVC plastik rulo olarak sunulmalıdır

50- El feneri(Projektör)

En az iki adet lityum pilli ve led ampullü 50 m. Uzağın seçilebilmesine imkan sağlayacak şekilde el lambası olarak sunulmalıdır

51-Yüzük kesme makası

El yaralanmalarında varsa eldeki yüzüğün kesilerek muhtemel bir ödeme karşı önlem almak için yüzük veya bileziğin kesilerek alınmasına yönelik olarak geliştirilmiş özel makas şeklinde sunulmalıdır.

52-Tıbbi atık seti

- α. -Keskin uç atılabilecek olan ve kapatıldığında tekrar açılmayan yapıda 1-2 lt hacminde küçük özel kap(2 ad.)
- β. 2-Kapaklı ve pedallı PVC plastikten imal yıkanabilir ve harici dezenfektanlarla temizlenebilen çöpkovası en az 10 lt hacimli (2 Adet)
- χ. Yaklaşık 30-40lt hacminde kapaklı tıbbi atık biriktirme büyük kutu (1 adet)
- δ. 3-Plastik çöp torbası (10 Ad)
- ε. 4- Her birinin üzerinde Tıbbi atık yönetmeliğinin belirlediği işaretler kendiliğinden baskılı veya yönetmelikte işaret edilen renklerde olmalıdır

53-Işık kaynağı (PEN LIGHT)

Hasta muayenesinde kullanılan pilli ve küçük olması nedeniyle cepte de korunabilen el lambası olarak tedarik edilmelidir.

54-Reflektör

Trafik yönetmeliğinde standartları konulan destekleri ile ayakta durabilen ışık reflekte edebilen üçgen şeklindeki reflektör olarak tedarik edilmelidir.

55-Motosiklet kaskı

- α. Motosiklet kazalarında yaralının başından kaskın çıkarılması uygulamasını simüle edecek şekilde olmalı
- β. kendinden gözlüklü olmalıdır.

56-Ceset torbası

- α. Kenarlarından tutma kulpu olmalı
- β. Yetişkin insanın taşınmasına imkan verebilmeli
- χ. Siyah renkli ve kolay temizlenebilen. plastik kaplamalı kumaştan imal edilmiş olmalıdır.

57-Koruyucu gözlük

Ortam havasından gözlerin korunmasını sağlayan numarasız gözlük şeklinde tedarik edilmelidir.

58-Baret

Çalışma bölgelerinde başa bir sert cisim isabetinde baş yaralanmasını önleyecek plastik standart malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

59-Ahsap malzeme dolabı

Boyutları yaklaşık Y190xG100xD40 cm olmalı önden iki kapaklı olmalı, yükseklikleri ayarlanabilir en az dört adet raf bulunmalıdır 18 mm kalınlığında krem renginde suntalamdan imal edilmiş olmalıdır. Yaklaşık 10 cm metal ve yüksekliği ayarlanabilir plastik veya metal ayak üzerine kurulmalıdır. Şekli Ek 1 de belirlenmiştir.

60-Maket ve manken dolabı

- İki adet üniteden oluşmalıdır.
- Alt ünitenin Boyutları yaklaşık G190xY100xD50 cm olmalı.
- Alt ünite yaklaşık 190 cm genişlik 50 cm derinlik ve 30 cm yüksekliği olan üç adet yatay manken çekmeceleri bulunmalıdır.
- Üst ünite ise üç adet dikey bölmede ayarlanabilir raf seviyeleri ve cam raflar yapılmalıdır. Yüksekliği 90 cm, genişliği alt üniteyle bütünlenebilecek şekilde olmak kaydıyla 190 cm, derinliği ise 35 cm olmalıdır.
- 18 mm kalınlığında krem renginde suntalamdan imal edilmiş olmalıdır.
- Yaklaşık 10 cm metal ve yüksekliği ayarlanabilir plastik veya metal ayak üzerine kurulmalıdır.
- Şekli Ek 2 de belirlenmiştir.

61-Can yeleği

Yelek düzeninde suda batmayı önleyen bacaklardan da bağlanabilen turuncu renkli özel geliştirilmiş malzeme olarak tedarik edilmeli

62- Turnike

- α. Otomatik kan alma turnikesi olarak tedarik edilmeli,
- β. yaklaşık 3 cm x50 cm uzaktan fark edilebilecek renkte tekstil dokulu tekstil dokulu lastik ile kilitmekanizmasından oluşmalı,
- χ. takılması ve açılması tek hamle ile yapılabilmelidir.

63- Ventilatör

- α. Transport tip olmalıdır.
- β. Çocuk ve yetişkin hastaların ambulans ile nakline uygun, kullanımı kolay ve pratik olmalıdır.
- χ. Ventilatör tutma kulpu ile kolayca taşınabilmelidir ayrıca sedye kenarına asılabilmeli vesabitlenebilmelidir.
- δ. Cihaz 220 V normal şehir elektriği ve dahili batarya ile çalışmalıdır. Dahili veya harici bataryalarlacihaz en az 10 saate kadar kesintisiz ventilasyon yapmalıdır.
- ε. Cihazın aksesuarlar hariç ağırlığı 6,5 kg 'ı geçmemelidir.
- φ. Cihaz tüpten gelen basınçlı oksijeni ve ortam havasını kullanarak çalışmalı, ayrıca bir kompresöre gerekduymamalıdır.
- γ. Oksijen gereksinimi 3 - 6 bar arasında basınçlı oksijen kaynağından sağlanabilmelidir. Cihazın oksijentüpüne bağlanabilmesi için gerekli olan hortum ve regülatörü cihaz ile birlikte verilmelidir.
- η. Cihazın oksijen ile havayı karıştıran dahili bir karıştırıcısı olmalıdır. Harici blenderlı cihazlar kabuledilmeyecektir.
- ı. Cihaz ile volüm kontrollü ve basınç limitli ventilasyon yapılabilmelidir.
- φ. Cihazda spontan solunumu olmayan hastalar için zorunlu kontrollü ventilasyon modu olmalıdır. (CMV veya VAC modu veya IPPVassist veya AC)
- κ. Spontan solunumu olan hastalar içinse hassasiyet ayarı kullanılarak ;
 - i. Hastayla senkronize kontrollü ventilasyon uygulanabilmelidir. (SIMV/ASB veya ACMVveya SIPPV modu)
 - ii.Basınç destekli spontan ventilasyon uygulanabilmelidir. (PS veya CPR ve BIPAP)
 - iii.Maskeyle basınç limitli non-invaziv ventilasyon uygulanabilmelidir.

- λ. Hastaya uygulanan basıncın görülebileceği elektronik bar grafik ya da mekanik basınç göstergesi olmalıdır. Cihazda basınç destek modu olmalı en az 5-40 cmH₂O luk basınç desteği sağlanmalı veya cihazda CPR ile beraber BIPAP modu olmalıdır.
- μ. Cihazda tidal hacim, frekans, PEEP ve barotravmayı önleyecek basınç limiti ayarlanabilmelidir. Tidalvolum ayarı için ayrı bir tuş yada çevirmeli düğme olmalıdır.
- ν. Ayarlanan veya ölçülen tidal volüm, hastanın toplam solunum sayısı, I:E oranı (veya Ti-inspirasyonsüresi) LCD bir ekran üzerinde izlenebilmelidir. Karanlık ortamlar için ekran aydınlatması açılabilir.
- ο. Cihazda aşağıdaki parametreler belirtilen aralıklarda ayarlanabilmelidir.
- π. - Tidal volüm 100-1500 ml
- θ. - Solunum sayısı 6-40 soluk/dk
- ρ. - PEEP 1-15 cmH₂O
- σ. - I:E oranı 1:1 - 1:1.5 – 1:2 – 1:2.5 – 1:3
- τ. Alarm susturma mekanizması ile işitsel alarmlar susturulabilmelidir. Aşağıdaki alarmlar ve göstergeler bulunmalıdır :
 - i. Yüksek peak basıncı alarmı
 - ii. Düşük peak basıncı alarmı
 - iii. Yüksek solunum sayısı alarmı
 - iv. Şebeke elektriği göstergesi
- υ. Cihazda değerlerin ayarlandığı düğmeler, çarpma/ dokunma ile dönmeyecek kadar sert olmalı veya tuş kilidi olmalıdır. Cihazda manual olarak doğrudan tidal volum ayarı yapılabilir, dakika volum ayarı üzerinden tidal volum hesaplayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
- ϖ. Cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir
- ω. 2 adet çok kullanımlık otoklav edilebilir silikon hasta devresi
- ξ. 1 adet orijinal taşıma çantası
- ψ. Oksijen besleme hortumu
- ζ. 3 lt. lik medikal oksijen tüpü ve regülatörü
- αα. Teklif edilen cihaz CE belgesine sahip olmalıdır.
- ββ. Teklifi veren firmalar TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine veya T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığından alınmış olan Satış Sonrası Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine sahip olmalı, bu belgelerteklifle birlikte sunulmalıdır.

64- Hastabası monitör

- α. Yaklaşık 12,1 inç renkli, yüksek çözünürlüklü (1024 x 768) LCD ekran büyüklüğü olmalı
- β. Türkçe ve İngilizce dil seçeneği olmalı
- χ. Yetişkin, çocuk, yenidoğan kullanımına uygun olmalı
- δ. 168 saatlik grafik ve tabular trendleri, veri hafızası bulunmalı
- ε. Her bir parametre için farklı renk seçebilme özelliği bulunmalı
- φ. Aritma ve ST segment analizi bulunmalı
- γ. 750 grup NIBP ölçüm görüntüleme yapabilmeli
- η. Apne alarmı bulunmalı
- ι. Defibrilatör çıkışı bulunmalı
- φ. Ekranın 1/3'ünü dondurup, geri kalanında eş zamanlı görüntüleyebilmeli
- κ. Kart çıkarma/ekleme gerektirmeksizin yazılım güncelleştirebilme
- λ. 2 yıl garantili olmalı