

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No : YB-TL-02 Yayın Tarihi : 01.06.2013 Revizyon No :01 Revizyon Tar.:15.01.2015 Sayfa No :1/2
	KAN GAZI CİHAZI KULLANMA TALİMATI	

Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
01	Yeni cihazın gelmesi ile uygulama bölümünün değişmesi.		15.01.2015	Hem. Hiz. Direk. Sevda SÜMBÜL
Gözden Geçirme	Gözden geçirildi	Tüm sayfalar	20.01.2018	Hem. Hiz. Direk. Sevda SÜMBÜL
Gözden Geçirme	Gözden geçirildi	Tüm sayfalar	25.01.2021	Hem. Hiz. Direk. Sevda SÜMBÜL
Gözden Geçirme	Gözden geçirildi	Tüm sayfalar	30.01.2024	Hem. Hiz. Direk. Sevda SÜMBÜL
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
HEMŞİRELİK HİZMETLERİ DİREKTÖRÜ		KALİTE YÖNETİCİSİ		BAŞHEKİM

1. AMAÇ VE KAPSAM

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No : YB-TL-02 Yayın Tarihi : 01.06.2013 Revizyon No :01 Revizyon Tar.:15.01.2015 Sayfa No :1/2
	KAN GAZI CİHAZI KULLANMA TALİMATI	

Optimed hastanesinde kullanılan kan gazı cihazının standartlarını belirlemek ve uygulamaktır. Kan gazı cihazı uygulamalarını kapsamaktadır.

2.TANIMLAR VE KISALTMALAR

OH : Optimed Hastanesi

3. REFERANS DOKÜMANLAR

Tıbbi Cihaz Bakım Planı

Cihaz Sicil Kartı

4.UYGULAMA

- Cihazın prizde sürekli takılı kalması ve açık olması sağlanır.
- Cihazın çalışma sayfasında sol üst köşede READY yazısı görülmeden çalışma başlatılmaz.
- Hastadan alınan numune enjektörde ise şırınga kapağı kaldırılır. Kapiller tüpte ise kapiller kapağı kaldırılır ve numune kan alma kısmına yerleştirilir.
- Ekrandan enjektör veya kapiller seçilir ve start tuşuna basılır.
- Kanın çekilmesi beklenir sol üst köşede CLOSE yazınca numune çekilir. Ve klavye ekranına tıklanır. Hastanın kimlik bilgileri ve protokol numarası yazılır.
- 30 saniye sonra cihazdan çıktı alınır.
- Kesinlikle heparinsiz enjektör ve kapiller tüp ile numune bakılmaz.
- Cihaz kalibrasyonda iken asla iptal edilmez numune bakılmaz.
- Çıkan hasta sonuçları hasta dosyasına kaydedilir.
- Cihazda yüzey dezenfektanı ile dezenfeksiyonu yapılır. (numune portu, numune tepsisi, dokumatik ekran, cihazın yüzeyi)
- Cihazda kullanılan solusyonlar (1, 2, 3, rinse bittikçe barkot okutularak yenisi takılır. Atık kabı dolduğu zaman boş rinse kabı kullanılarak değiştirilir.)

4.1.1 Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Cihazda kullanılan antikoagülan madde sadece ' heparin'dir. EDTA, oxalat kesinlikle kullanılmaz. Lityum heparin veya dengeli heparin tuzları kullanılabilir. Numune topladığı kapiller tüp veya şırıngalarda bulunan heparin miktarı dengeli olmalıdır. Dengeli heparin miktarı içermeyen şırınga ve kapiller tüplerdeki kan pıhtılaşacaktır.
- Kan gazı ölçümlerinde numune 5 dk fazla oda ısısında bekletilmemelidir. 5 dk fazla bekletilme durumu olan numuneli şırıngalar iğneleri çıkarılmış. Ve uçlarına kapakları takılmış halde 1-5 derecede soğutulmuş buz aküleri ile maksimum 1 saat bekletilebilirler. Bu sayede hala canlı kalan kan hücrelerinin metabolizmaları yavaşlatılmış ve içerdikleri O2, CO2 seviyeleri etkilenmemiş olur.
- Ölçümlerde en sağlıklı sonuç arter kanının kullanımı ile alınır. Yenidoğan çocuklarda arter kanı alınması zor olduğundan kapiller kan kullanılmaktadır. Kullanılan kapiller tüplerde aynı şırıngalar gibi her iki açık

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No : YB-TL-02 Yayın Tarihi : 01.06.2013 Revizyon No :01 Revizyon Tar.:15.01.2015 Sayfa No :1/2
	KAN GAZI CİHAZI KULLANMA TALİMATI	

uçlarına kapiller kapakları takılarak yani hava ile kanın teması kesilerek muhafazaları sağlanmalıdır.

- Şırınga veya kapiller tüplerine alınan kanda hava kabarcığının olmamasına dikkat edilmelidir. Hava kabarcıkları içerdikleri O₂ ve CO₂ nedeni ile kan gazı sonuçlarını etkiler.
- Kan numunesinin antikoagülen madde ile tam karışması ve pıhtı oluşmaması için kan toplandıktan sonra şırınganın iki elle avuç içinde döndürülmesi gerekir.
- Buz aküsü ile bekletilmiş kanda çökelme oluşacağından cihaza verilmeden önce mutlaka karıştırılmalı ve bu işlemden sonrada her hangi bir mikro pıhtı oluşumuna karşı şırıngadan ilk damlası atılmalıdır. Kapiller tüplerdeki bekletilmeye bağlı mikro pıhtı oluşumuna karşı uçlarına pıhtı tutucu plastikler takılarak cihaza verilmesi önerilmektedir.

4.1.2. Kan Gazı Cihazındaki Bakılan Parametreler ve Ölçüm Aralıkları

Parametre	Ünite	Ölçüm Aralığı
pH		6.300 – 8.000
pCO ₂	mmHg	5.0 – 250
pO ₂	mmHg	0.0 – 800
cCL-	mmol/L	7.0 – 350
cCa ²⁺	mmol/L	0.2 – 9.99
cK ⁺	mmol/L	0.5 – 25
cNa ⁺	mmol/L	7.0 – 350
cGlu	mmol/L	0.0 – 60
cLac	mmol/L	0.0 – 30
c/Bil	umol/L	0.0 – 1000
c/Hb	g/gl	0.0 – 27.7
sO ₂	%	0.0 – 277
FO ₂ Hb	%	0.0 – 100.0
FCO ₂ Hb	%	0.0 – 100.0
FMetHb	%	0.0 – 100.0
FHHb	%	0.0 – 100.0
FHbF	%	0.0 – 1.000

4.2. Temizliği

Cihaz günde bir kez temiz, yumuşak , kuru bez yardımıyla yüzey dezenfektanı ile silinir. Bunun dışında ihtiyaç (vücut sıvıları ile temas) halinde silinir. Cihaz üzerine direkt olarak dezenfektan maddesi kullanılmaz.

4.3. Cihaz Kalibrasyonu

Cihaz otomatik olarak her gün bir saat aralıklarla yıkama ve kalibrasyon yapmaktadır, ilk test sonucu çıktı

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No : YB-TL-02 Yayın Tarihi : 01.06.2013 Revizyon No :01 Revizyon Tar.:15.01.2015 Sayfa No :1/2
	KAN GAZI CİHAZI KULLANMA TALİMATI	

alınarak dosyalanır. Günde bir kez protein yıkama yapılarak verimli kullanımı sağlanır, her cihaz için cihaz sicil kartı bulunmaktadır.

Tıbbi cihaz bakım planına göre bakımları yapılmaktadır.

5.SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından ve cihazdan üzerine zimmeti yapılan bölüm sorumlusu sorumludur.