

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	MC.TL.19
		YAYIN TARİHİ	01.05.2006
		REVİZYON NO	04
	BASINÇ KALİBRASYONU TALİMATI	REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1 / 1

1.AMAÇ: Hastane bünyesinde basınç üretimi yapan tıbbi cihazların laboratuvar personeli tarafından kalibrasyonunun yapılmasının anlatılması.

2.KAPSAM: Hastane bünyesinde basınç üretimi yapan tıbbi cihazların kalibrasyonunu kapsar.

3.FAALİYET AKIŞI:

3.1.TEMİZLİK

3.1.1.Kalibrasyonu yapılacak cihazın temizliğini kontrol et. Eğer cihaz temiz değil ise kalibrasyona başlamadan önce cihazı dezenfektan ile temizle.

3.2.CİHAZLARIN ORTAM KOŞULLARINA STABİLİZASYONU

3.2.1.Kalibrasyonda kullanılacak teçhizat listesindeki cihazlar çalışır durumda en az 10 dakikalık süre ile bırakılır.

3.2.2.Bu süre; cihazların çok farklı ortam koşullarından gelmesi halinde, uzatılarak stabilizasyon sağlanır.

3.3.KALİBRASYONUN YAPILIŞI

3.3.1. Bu kalibrasyon karşılaştırmalı sistemler yöntemi ile gerçekleştirilir.

NOT: Basınç ölçerlerin hassasiyetleri yeterince iyi olan diğer basınç ölçerler referans alınarak kalibre edilir. Bu tip kalibrasyon sistemlere karşılaştırmalı sistemler denir. Karşılaştırmalı sistemlerde kullanılacak referans ölçer, kalibre edilecek basınç ölçere göre 4 veya 10 kat daha hassas olmalıdır.

3.3.2.Ölçüm yapılacak cihazın kapasitesini ve hassasiyetini ölçüm skalasından oku ve kaydet.

3.3.3.Kalibrasyona başlamadan önce, basınç ölçerin çalışır durumda olmasına ve dıştan görülen herhangi bir hasarın olup olmadığına bak.

3.3.4.Kalibrasyon noktalarının seçimi için uygulanacak yöntem:

3.3.5.0 noktası ilk kalibrasyon noktası seçilir.

3.3.6.Maksimum skala değeri son kalibrasyon noktası olarak alınır.

3.3.7.İkinci kalibrasyon noktası olarak %10 x Maksimum skala alınır.

3.3.8.Kalan bölge içinde eşit aralıklı 3 kalibrasyon noktası belirlenir.

3.3.9.%50 x Maksimum skala değeri kalibrasyon noktası olarak seçilir.

3.3.10.Böylece toplam en az 6 kalibrasyon noktası seçilmiş olur.

3.3.11.Tespit edilen ölçüm noktaları manometrede belirgin değilse okuma hatasını azaltmak amacıyla manometrede tespit edilen en yakın okuma noktasına çekilir.

3.3.12.Basınç ölçerler "artan" ve "azalan" basınç konumlarında kalibre edilir.

3.3.13.Kalibrasyona artan basınç kademesiyle başla. Sıfır noktasıyla başlayan kalibrasyon, sırasıyla tüm kalibrasyon noktalarında devam et.

3.3.14.Uygulanan basıncın stabilize olmasını bekle ve okunan basıncı kaydet.

3.3.15.Mekanik basınçölçerlerde okuma tapılmadan önce göstergeye hafifçe vur.

3.3.16.Yapılan tüm bu işlemleri kaydet.