



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 26280
İstem Tarihi : 29/04/2024
Bölüm Adı : Radyoloji Anjiyo Stoğu

Döküm Tarihi : 29/04/2024 15:46:00

Malzeme Kodu : J03-039724
Malzeme Adı : OTOMATİK ENJEKTÖR CİHAZI

OTOMATİK ANJİYO ENJEKTÖRÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Enjektör anjiyo cihazı ile kullanıma uygun olmalıdır.
2. Enjektör kaideli yapıda olmalı ve her biri kilitlenebilir tekerlekleri sayesinde kolayca hareket ettirilebilmelidir.
3. Enjektör doğru akış ve hacimi sağlamak için basınç prensibiyle çalışmalıdır.
4. Enjektör kafası üzerinden şırınga için enjeksiyon akış hızı, hacimi, basınç limiti ve kalan hacim izlenebilir olmalıdır.
5. Enjektör kafası üzerinden düğmeler ile şırınga dolumu ve otomatik dolum yapılabilenlidir.
6. Enjektör kafası üzerinde güvenli kullanımı sağlamak adına bir aktivasyon tuşu olmalı ve bu tuşa basılmadan şırıngaların dolum/boşaltım işlemi yapılamamalıdır.
7. Enjektör üzerindeki sensör sayesinde enjektör kafasının hangi konumda olduğu cihaz tarafından otomatik şekilde belirlenmeli ve hastaya hava göndermenin önüne geçmek için kafa düşey konuma getirilmeden enjeksiyonun yapılması otomatik şekilde engellenmelidir.
8. Enjektörün kontrolünü sağlayan en az bir adet renkli, dokunmatik ekran olmalıdır ve ekran dili tamamen Türkçe olmalıdır.
9. Ekran üzerinden en az görsel grafiklerle beraber şırıngada kalan hacim, akış hızı, basınç limiti ve gönderilen hacim izlenebilmelidir.
10. Ekran üzerinden en az 40 adet protokol farklı isimlerle hafızaya kayıt edilebilmelidir.
11. Ekran üzerinden geçmiş en az 50 adet enjeksiyona ait bilgiler izlenebilmelidir.
12. Güvenli kullanım için enjeksiyon basınç limiti en az 100 ile 1200 psi aralığında en fazla 1 psi artışlarla

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
<p>T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Has. Tolga ALTAY Girişimsel Radyoloji Sorumlu Teknisyen Sicil No: 15143</p>	<p>Prof. Dr. M. Koray AKKAN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Radyoloji Öğretim Üyesi Uludağ 12801 Dış Tel: No 103061</p>

ayarlanabilmelidir.

13. Enjektör ile kullanılacak şırınga en az 150 ml hacminde olmalıdır.
14. Şırınga için akış hızları saniye ve dakika olarak ayarlanabilmelidir. Akış hızı 0.1 ile 45 ml/s aralığında 0.1 ml artışlar şeklinde ayarlanabilmelidir.
15. Enjektörde kontrast madde'yi uygun ısıda tutmak için şırıngaya takılabilen bir adet dahili ısı koruyucu bulunmalıdır.
16. Şırıngaların çıkarılması sırasında piston otomatik olarak enjektör tarafından geriye çekilebilmeli böylece yeni şırınga yerleşimi ve şırınganın çıkarılması kolayca yapılabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

T.C. Gazi Üniversitesi
Tolga ALTAY
Girişimsel Radyoloji Uzmanı Teknisyen
Sicil No: 15143

Prof. Dr. İM. Koray AKBAK
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radyoloji Öğretim Üyesi
Dip. No: 12801 Dip. Tes. No: 103061

ONAYLAYAN