

HD VIDEO ENDOSKOPİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sistem Muhteviyatı

- 1) 1 adet: HD Video Processor Cihazı ve Işık Kaynağı
- 2) 1 adet: HD Video Gastroskopi Cihazı
- 3) 1 adet: HD Video Koloşoskopi Cihazı
- 4) 1 adet: HD Video Duedonoskopi Cihazı
- 5) 1 adet: HD Renkli Medikal Monitör
- 6) 1 adet: Bilgisayarlı görüntü aktarım ve arşivleme sistemi
- 7) 1 adet: Sistem Taşıyıcı Araba

1-) HD VIDEO PROCESSOR CİHAZI VE IŞIK KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı ayrı ayrı üniteler halinde olmalı ve video processor cihazı HD TV özelliğinde olmalıdır.
2. Cihazın ön panelinde renk ayarı yapan fonksiyon tuşları bulunmalıdır.
3. Cihaz, görüntüyü büyütme fonksiyonuna sahip olmalıdır.
4. Cihaz, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
5. Video processor, cihaza özel klavyesi ile video endoskoplara üzerinde bulunan en az 3 adet uzaktan kumanda tuşuna görüntü dondurma vs. işlemler yapılabilmelidir.
6. Video processor cihazının klavyesi üzerinden 45 ayrı hasta bilgilerinin kaydedilmesini, bu bilgilerin yeniden kullanılmasını sağlayan fonksiyon tuşu bulunmalıdır.
7. Video processor cihazının arka panelinde ışık kaynağı bağlantı çıkışı, DVI ve HD-SDI çıkışı bulunmalıdır.
8. Cihaz, şehir elektrığında çalışabilme özelliğinde olmalı, Çalışma frekansı 50/60 Hz, çalışma voltajı 100-240 Volt arası olmalıdır.
9. Soğuk ışık kaynağı aydınlatmayı sahip olduğu 4 adet LED ile sağlamalı ve maksimum ışık çıkışı 1400 lm olmalıdır.
10. Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yaklaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (arttırıp azaltma) özelliği olmalıdır.
11. Soğuk ışık kaynağında manuel ışık ayarı da yapılabilmelidir.
12. Sistem ile birlikte 1 adet hava kaçak test cihazı ve 1 adet su tankı verilecektir.
13. Sistem ile birlikte 1 adet water jet (su jeti) ve 1 adet karbondioksit insüflatör cihazı verilecektir.
14. Prosesör ve ışık kaynağı ünitelerde kullanılmakta olan skoplarla uyumlu çalışmalıdır.

2-) HD VIDEO GASTROSKOPİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video gastroskopi cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olmalıdır ve HD (High Definition) özelliğinde olmalıdır.
2. Video gastroskopi, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
3. Video gastroskopun saha görüş açısı 140 derece olmalıdır.
4. Video gastroskopun saha görüş derinliği 2-100 mm arasında olmalıdır.
5. Video gastroskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
6. Video gastroskopun insertion tüp dış çapı 9.3 mm olmalıdır.
7. Video gastroskopun distal dış çapı 9.2 mm olmalıdır.
8. Video gastroskopun çalışma kanalı iç çapı 2.8 mm olmalıdır.
9. Video gastroskopun faydalı çalışma uzunluğu 1100 mm, toplam uzunluğu ise en 1.400 mm olmalıdır.
10. Video gastroskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı 210 derece, aşağı 90 derece, sağa 100 derece, sola 100 derece olmalıdır.
11. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına bastırılabilir özellikte olmalıdır.
12. Video gastroskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte olmalıdır.

Doç. Dr. Murat K. İROĞLU
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Gastroenteroloji Bilim Dalı
Dip. Tes. No: 110712

Doç. Dr. Hacı GİŞİ
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Uzmanı
Dip. No: 4746 • Dip. Tes. No: 120754

3-) HD VIDEO KOLONOSKOP CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video kolonoskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olmalıdır ve HD (High Definition) özelliğinde olmalıdır.
2. Video kolonoskop, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
3. Video kolonoskopun saha görüş açısı 170 derece olmalıdır.
4. Video kolonoskopun saha görüş derinliği 2-100 mm arasında olmalıdır.
5. Video kolonoskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
6. Video kolonoskopun insertion tüp dış çapı 12,0 mm olmalıdır.
7. Video kolonoskopun distal dış çapı 12,0 mm olmalıdır.
8. Video kolonoskopun çalışma kanalı iç çapı 3,8 mm olmalıdır.
9. Video kolonoskopun faydalı çalışma uzunluğu 1690 mm olmalıdır.
10. Video kolonoskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı 180 derece, aşağı 180 derece, sağa 160 derece, sola 160 derece olmalıdır.
11. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir durumda olmalıdır.
12. Video kolonoskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte olmalıdır.

4-) HD VIDEO DUODENOSKOP CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video duodenoskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olmalı ve HD (High Definition) özelliğinde olmalıdır.
2. Video duodenoskopun saha görüş açısı 100 derece olmalıdır.
3. Video duodenoskopun saha görüş derinliği 4-60 mm arasında olmalıdır.
4. Video duodenoskopun saha görüş yönü yandan görüşlü olmalıdır.
5. Video duodenoskopun insertion tüp dış çapı 11,3 mm olmalıdır.
6. Video duodenoskopun distal dış çapı 13,1 mm olmalıdır.
7. Video duodenoskopun çalışma kanalı iç çapı 4,2 mm olmalıdır.
8. Video duodenoskopun faydalı çalışma uzunluğu 1.250 mm, toplam uzunluğu ise 1.550 mm olmalıdır.
9. Video duodenoskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı 120 derece, aşağı 90 derece, sola 90 derece, sağa 110 derece olmalıdır.
10. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir durumda olmalıdır.
11. Video duodenoskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte malzemeden yapılmış olmalıdır.
12. Video duodenoskopun distal ucunda kitleme sistemi olmalıdır ve bu özellik kılavuz telin kolayca ve güvenli bir şekilde sabitlemesini sağlamalıdır.

5-) HD RENKLİ MEDİKAL MONİTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Monitör LED olmalıdır.
2. Monitör 27 inç olmalıdır.
3. Monitör en az 1920x1080 pixel görüntü çözünürlüğünde olmalıdır.
4. Monitörün ekranı üzerinden menü izlenebilmektedir.
5. Monitörde DVI girişi bulunmalıdır.

6-) BİLGİSAYARLI DİJİTAL GÖRÜNTÜ AKTARIM VE ARŞİVLEME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dijital resim ve video kayıt için 2'li ayak pedalına sahip olmalıdır.
2. Video çekerken aynı zamanda resim çekilebilir özellikte olmalıdır.

Doç. Dr. Murat K. ROĞLU
K. S. T. Fakültesi
Gastroenteroloji Bilim Dalı
Dip. Tes. No: 110712

Doç. Dr. Kadir Gişi
K. S. T. Fakültesi
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Uzmanı
Dip. No: 4746 • Dip. Tes. No: 120754

3. Kayıt edilen video kayıtlarını kare-kare izleme ve her kareden resim kayıt edebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Sistem ile birlikte 1 adet renkli inkjet printer verilmelidir.
5. En az 2 Ghz Çift çekirdek işlemcili , en az 2 GB ram, en az 500 GB Harddisk , en az 14" LCD veya LED ekrana sahip , Mouse , Klavye , DVD writer özelliklerini kapsayan masaüstü bilgisayar veya notebook verilmelidir.
6. En az 10 metre uzunluğunda görüntü aktarım kablosu verilmelidir.

7-) SİSTEM TAŞIYICI ARABA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen taşıma arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilmelidir.
2. Sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu ile bağlanabilir özellikte olmalıdır.
3. Teklif edilen Işık Kaynağı, Prosesör ve Monitörü üzerinde taşıyabilmelidir.
4. En az iki adet skop'u üzerinde taşıyabilmeli ve bunun için taşıyıcı arabanın üzerinde bir adet skop taşıyıcı askı bulunmalıdır.
5. En az iki tekerleğinin kilitlenme mekanizması bulunmalıdır.

Doç. Dr. Kadir GİŞİ

K.S.O. Tıp Fakültesi

İç Hastalıkları - Gastroenteroloji Uzmanı
Dip. No: 4746 / Dip. Yabancı: 120754

Doç. Dr. Murat İSPİROĞLU

K.S.O. Tıp Fakültesi

Gastroenteroloji - İç Hastalıkları
Dip. No: 110712