

1-ENDOSKOP YIKAMA ve DEZENFEKSİYON CİHAZI

- 1- Cihaz, marka gözetmeksizin tüm esnek endoskopların dezenfeksiyonuna uygun olmalıdır.
- 2- Cihaz, endoskopi cihazları için kullanılmakta olan sıvı dezenfektanların (Köpürmeyen dezenfektanlar)tümünün kullanımına uygun olmalıdır.
- 3- Cihazın, dezenfeksiyon işlemini yapmak üzere, ayarlarının yetkili kullanıcı tarafından yapıp kayıt altına alınabildiği çok sayıda otomatik yıkama programı bulunmalıdır.
- 4- Program ayarlarının dışarıdan bir müdahale ile bozulmaması için ayarların yapıldığı sayfa şifre ile koruma altına alınmalıdır.
- 5- Cihaz, dezenfeksiyon işlemini otomatik program haricinde istenildiğinde tek tek yapabilecek şekilde "manuel" olarak da gerçekleştirebilecek özellikte olmalıdır.
- 6- Cihazın kullanıcı paneli ve yazılımı Türkçe olmalıdır. Cihaz, Türkçe kullanım kılavuzu ile birlikte verilmelidir.
- 7- Cihaz üzerinde bulunan tüm uyarı işaretleri ve cihaz yazılımındaki yönlendirme ve uyarılar Türkçe olmalıdır.
- 8- Kullanıcı girişi ekranı kullanıcıya basma hissi veren (dome) butonlu olmalıdır.
- 9- Kullanıcı giriş ekranı üzerinde, ayarlanılan programlara hızlı ulaşım için program kısayol butonları bulunmalıdır.
- 10- Kullanıcı giriş ekranını yıkama esnasında ve sonrasında su sıçramalarından korumak için ekran üstünde açılır-kapanır şekilde şeffaf bir koruyucu plastik kapak olmalıdır.
- 11- Yıkama haznesi, esnek endoskopların cihaz evyesine yerleştirildiğinde fazla bükülmeden dolayı oluşabilecek zararlara maruz kalmaması için minimum 330 mm çapında bir daire oluşturacak şekilde evyeye yerleştirilebilecek dizayna sahip olmalıdır.
- 12- Dezenfeksiyon esnasında sıvının evye dışına sıçramaması için evye ve üst kapak arasında sızdırmazlık contası olmalıdır.
- 13- Cihaz, endoskoplarının dezenfeksiyonu için kullanmış olduğu dezenfektan ve solüsyonları hem endoskopların kanal bağlantılarından hem de endoskopların yerleştirildiği yıkama haznesinin dış kısımlarından sirküle ederek dezenfeksiyon işlemi yapmalıdır.
- 14- Cihaz, endoskopların kanal bağlantıları için en az 4 adet hızlı sökölüp takılabilen bağlantıya, endoskopundış yüzeyini temizlemek üzere de en az 3 adet nozzle sistemine sahip olmalıdır.
- 15- Cihaz, esnek endoskopların kaçak testini yapacak kaçak test programına sahip olmalıdır. Kaçak test bağlantı konnektörü hazne içinde olmalıdır.

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ağrı Devlet Hastanesi
Biyomedikal Görevlisi

Uzm. Dr. Bayram YEŞİL
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji
Dış. Tes. No. 1363/0

- 16- Cihazın ön kısmında yıkama ve dezenfeksiyon işlemi için kullanılan solüsyon depolarını (dezenfektan,deterjan, alkol) manuel olarak boşaltmaya yarayan 5 adet tahliye çıkışı bulunmalıdır.
- 17- Cihaz, endoskopların içini hava ve alkol vererek kurutma işlemi yapabilmelidir. Kurutma işlemi sırasında cihazın sterilizasyonunu bozmamak için verilen hava doğrudan kompresörden gelmemeli, EN 15883 standardına uygun olarak HEPA filtreden geçerek endoskop kanallarına verilmelidir. Bu durum muayenesi sırasında gösterilerek kanıtlanmalıdır.
- 18- Cihazın üst kapağı işlem sırasında EN 15883 standardına göre kilit mekanizmasına sahip olmalı ve bu kapağı işlem sırasında doğrudan açılmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- 19- Cihaz, endoskobun zarar görmemesi için, şehir suyunu 1 ve 5 mikron 2 ana filtreden geçirir.
- 20- Cihazın dezenfektan ve su tanklarının kapasitesi minimum 15 litre olmalıdır.
- 21- Cihazın ön kısmında, dezenfektan depo seviyelerini gösteren depo göstergesi etiketleri bulunmalıdır.
- 22- Cihaz, kullandığı suyu otomatik olarak atık su kanalına atabilmelidir.
- 23- Cihazın montaj yerinde sabit durabilmesi için en az iki tekerleğinde kilitleme mekanizması bulunmalıdır.
- 24- Cihazda kullanılan konsantre dezenfektan, deterjan ve alkol girişleri, solüsyonların yanlışlıkla farklı depolara konulmasını önlemek amacıyla farklı renkler ile işaretlenmiş ve etiketlenmiş olmalıdır.
- 25- Konsantre dezenfektan, alkol ve deterjan solüsyon girişleri kontamine alan içinde olmamalıdır.
- 26- Cihaz, 220-230 Volt ve 50 Hz şebeke geriliminde çalışabilmelidir.
- 27- Cihaz, herhangi bir elektrik kaçağına karşı kaçak akım koruma devresi ile koruma altına alınmış olmalıdır.
- 28- Cihaz, yüksek riskli gruplar ve normal riskli gruplar için ayrı dezenfektanları kullanmalı ve bunların birbirlerine karışmaması için farklı depolarda depolamalıdır.
- 29- Cihazda, tek kullanımlık dezenfeksiyon kimyasalı kullanmak için dozaj pompası bulunmalı ve bu dozaj pompası sayesinde istenilen ölçüde dezenfektan tam otomatik olarak kullanılabilir.
- 30- Cihazda, isteğe bağlı olarak süreli dezenfeksiyon kimyasalı kullanılabilir.
- 31- Cihaz, aynı anda iki endoskobu veya iki kolonoskobu vb. yıkayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 32- Cihazın kendi kendini dezenfekte eden bir Self Dezenfeksiyon programı olmalıdır.
- 33- Cihazın 24 saat veya daha fazla kullanılmadığı durumlarda ilk kullanım öncesi kullanarak evye temizliği yapabileceği bir Evye Dezenfeksiyon Programı bulunmalıdır.
- 34- Yüklenici firma cihaz kullanım kılavuzunda endoskopi ünitesi hemşirelerine eğitim vermelidir.

FLORİDURAK
Ağrı Devlet Hastanesi
Biyomedikal sorumlusu

Uzm. Dr. Bayram Yılmaz
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji
Dip. Tes. No. 136309