



Robotik Cerrahi Aletlerin Dekontaminasyon ve Sterilizasyonu

Uzm. Hmş. Emel ERAY KAHRIMAN

*Memorial Sağlık Grubu Şişli Hastanesi Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Hemşiresi, İSTANBUL*
e-posta: emeleraykahrیمان@gmail.com

Robot donanımlı ameliyathanelerde minimal invaziv girişimlerin artması eğilimi güvenli ve daha hızlı cerrahi ortamı oluşturmak için yardımcı olmaktadır. Bu eğilimin artması enfeksiyon kontrolü yönünden ihtiyaç değişikliğine neden olmamaktadır.

Endoskop aracılı enfeksiyon bulaşında etken hastanın florası, kolonizasyon, akut veya kronik enfeksiyonlar veya taşıyıcılık durumu gibi endojen nedenlerden kaynaklanabileceği gibi endoskop yıkama ve sterilizasyonunda kullanılan sıvıların kontaminasyonu gibi ekzojen kaynaklı da olabilir.

Rutin kullanım esnasında aletler kan, vücut sıvısı, doku kalıntıları ve mikroorganizmalarla kontamine olur. Bulaşmanın ana nedenleri yetersiz temizleme, dekontaminasyon/dezenfeksiyon prosedürlerine uyulmaması, otomatik yıkayıcılarda aletlerin kontaminasyonu olarak tespit edilmiştir.

Kontaminasyon ve bulaşın önlenmesinde cihazın üretici firma önerilerine uyulması, dezenfeksiyon basamaklarının atlanmaması, dekontaminasyon ve sterilizasyon aşamalarının monitörizasyonu önemli yaklaşımlardır.

Robotik cerrahide enfeksiyon kontrolü için gerekli önlemler:

- İlk kullanımdan önce ve her işlemin hemen ardından robotik cerrahi aletlerin ve cihazların hemen temizlenmesi ve steril edilmesi gerekmektedir.
- Cerrahi cihazların tatminkar performansı için uygun bakım ve kullanım şarttır.
- Gerekli aletlerin temizleme, dezenfeksiyon ve sterilizasyondan önce parçalarına ayrılması gerekebilir.
- Bazı aletler özel temizleme talimatı gerektirebilir.

- Aletlerin temizlenmesi esnasında naylon uçlu temiz fırça kullanılmalıdır.
- Eklemlili ve hareketli aletlerin fırçalanması esnasında alet tüm yönlere hareket ettirilerek temizlenmelidir.
- Koter uçları gibi yalıtım gerektiren aletlerin temizliğine, yalıtımın bozulmaması için dikkat edilmelidir.
- Aletlerin temizliği ve dezenfeksiyonu esnasında, mutlaka cihazın üretici firmasının referans ettiği enzimatik ve dezenfektan solüsyonlar kullanılmalıdır.
- Cihaz üzerinde kalacak olan kireç vb. atıkların cihaza zarar vermemesi için mutlaka dekontaminasyon sürecinin tüm aşamalarında distile su kullanılmalıdır.
- Aletler lif bırakmayan bir bezle kurulanmalıdır.
- Temizlik ve dezenfeksiyon aşamasından sonra eklemlili aletlerin üretici firma önerisi doğrultusunda uygun yağlayıcılarla mutlaka yağlanması gerekmektedir.
- Steril olacak aletler için mutlaka üretici firma önerisi doğrultusunda gerekli sterilizasyon yöntemi kullanılmalıdır.
- Kullanılan endoskobun üretici firma önerileri doğrultusunda dekontaminasyonunun yapılması gerekmektedir. Endoskobun tümüyle enzimatik solüsyon içine daldırılması ve lümenli kısımlarının uygun fırça yardımıyla fırçalanarak temizlenmesi gerekmektedir. Üzerinde solüsyon ya da herhangi bir atık kalmaması için iyice durulanması ve özellikle lenslerde oluşacak lekelerin önlenmesi için uygun bir bezle iyice kurulanması gerekmektedir.
- Endoskoplara sterilizasyonu üretici firma önerileri doğrultusunda yapılmalıdır.