

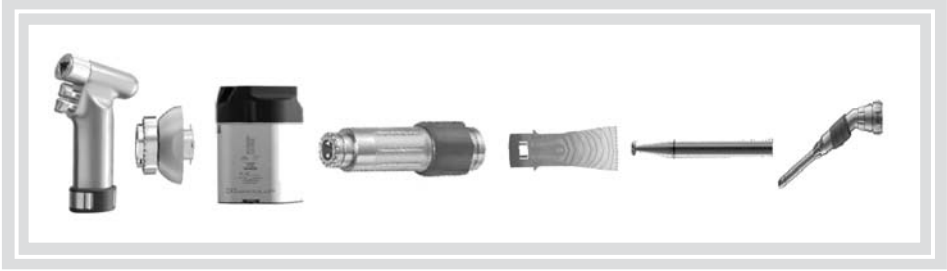
Cerrahi Motorların Dekontaminasyon ve Sterilizasyonu

Hmş. Faize YAFAY MOL

Acıbadem Bakırköy Hastanesi Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sorumlu Hemşiresi, İSTANBUL

e-posta: faizeymol@hotmail.com

Cerrahi motorlar çoğunlukla ortopedi, beyin cerrahi ameliyatlarında kullanılan kesici, delici ve oyucu sistemlerle ilgili parçaları olan cerrahi malzemelerdir.



Motor Çeşitleri

Manuel motorlar: El perforatörü, el dermatomu (ortopedi, beyin cerrahi).

Havalı motorlar: Midas motor, sodem ortopedi motor, ansbach motor.

Akülü pilli motorlar: Mikro air motor, aculan motor.

Elektrikli motorlar: Elektrikli dermatom, page dermatom, shower motor, trapan motor KBB Tur motor, sternum motor, KBB shower, maxilla facial motor.

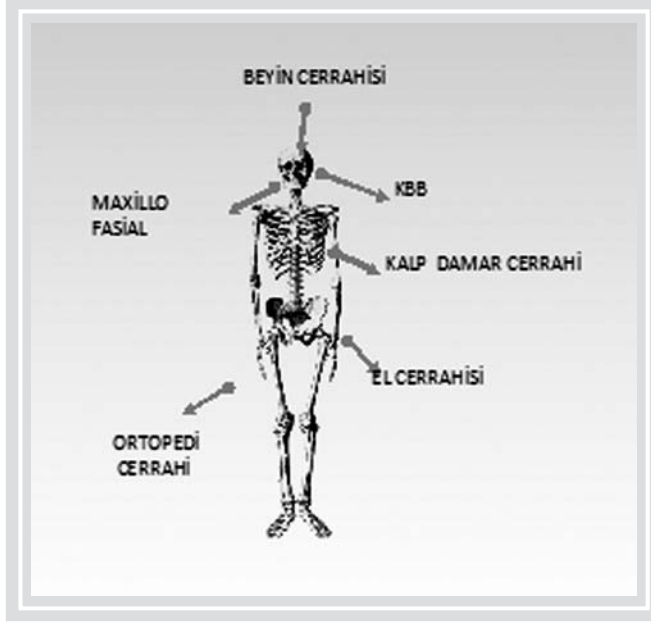
Motorların kullanıldığı farklı branşlar:

Motorların tarihinden kısaca bahsederek;

1895 yılında saç kesme makinesi ile başlanmış.

1904 ilk elektrikli motor güç alımı duy üzerinden sağlanmıştır.

1950 ilk üretilen kasnaklı testere motoru.



1933 ilk elektrikli cerrahi motor. Genel olarak trapan ve kesici serkilaj setinden oluşmaktadır.

1988 ilk akülü delici motor.

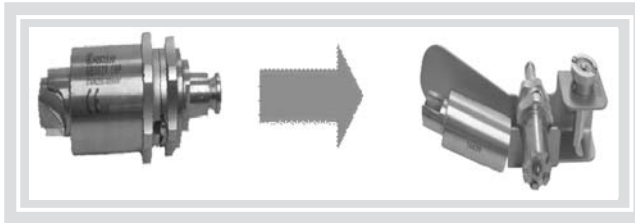
2006 Akülü titanyum gövdeli kesici ve delici motor kullanılmaya başlanmıştır.

Motorların gelişiminde yıllar geçtikçe küçük ve konforlu hale gelerek daha güçlü ve uzun ömürlü olduğunu söyleyebiliriz.

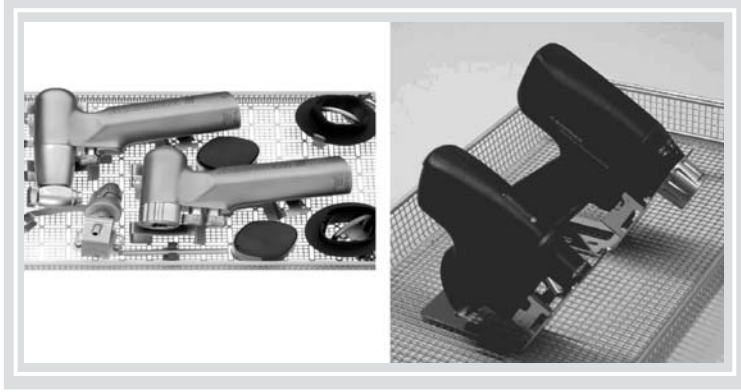
Cerrahi motorlarda steril olması gereken parçalar; motor başlığı, motor kablosu/kordonu, kesici testere uçları, driller, bu aparatların takıldığı ara parçalar, jakobi uçları...

Cerrahi motorlarda çalışma devamlılığını sağlayan parçalar; cihaz motoru, pillerin bataryalarının dolumunu sağlayan ünite, motor pilleri ayak pedalı olarak sıralanabilir.

Kontamine motorların, aksamaların dezenfekte ve temizliği için hazırlığın yapılması son derece önemlidir. Parçaların yıkama öncesi olabildiğince birbirinden ayırmamız gereklidir.

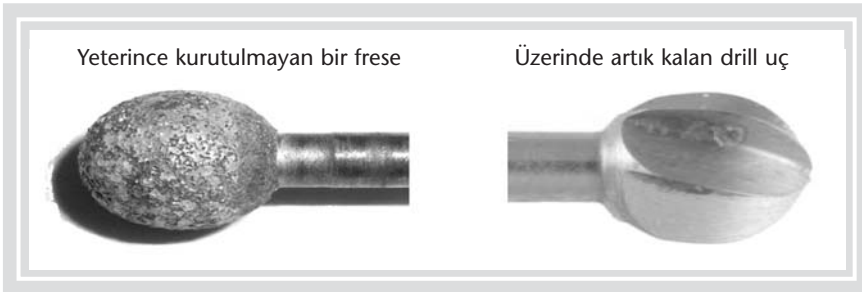


Dekontaminasyon için her motor kullanım kılavuzları üretici firmadan temin edilebilir. Bunlar validasyondan geçmiş ve denetlenmiş önerilerdir. Makineye atılabilecek ve atılmayacak parçaları iyi ayırt etmek gerekir. Makineye atılabilen parçalar arasında delici uçlar, freseler, testere uçları sayılabilir. Makineye atılabilecek motorlar için yıkama sepetlerinde üreticiden tavsiye edilen aparatlar bulunur.



Yıkama işlemi sırasında kabloların cihaz girişleri sudan ve kimyasal maddelerden korunarak dekontaminasyon işlemi manuel veya ultrasonik cihazda gerçekleştirilir. Malzemelerin lümenli kısımlarından küçük yumuşak fırça geçirilerek kontrol edilir. Yanıcı ve tahriş edici kimyasal deterjanlar kullanılmaz. Durulama suyunun distile veya demiraliye su olması gerekir. Yıkama işleminden sonra malzemeler bekletilmeden yumuşak ve emici bezle hemen kurulmalıdır. Yıkama işlemi tamamlanmış motor handıllarının her sterilizasyon işlemi öncesi beş damla yağ ile yağlanması kısaca çalıştırılıp denemesi gerekir. KBB sheawerlarda ve trapan motorlarda piyasemenlerin iç kısmından yağ çıkana kadar yağlanması öneriliyor. Her sterilizasyondan önce üretici firmanın önerdiği yağın kullanılması hareketli yerlerin bir damla ile yağlanması önemlidir. Dekontaminasyon işlemi sonrası yüzeysel kontrol ve fonksiyon testini yapmamız gerekiyor. Yüzeysel kontrolde dış gövde hasara karşı ve gözle görülen organik kirler yapılan temizlik kontrol edilir. Fonksiyon testinde ise ısınma oluyor mu? sesli çalışıyor mu? çalışma esnasında titreme oluyor mu? kontrol edilir.

Yanlış temizlik sonrası karşılaşılabilecek olası sorunlar;





Dekontaminasyon ve bakım işlemi tamamlanmış motor setleri uygun paketlenme yöntemi seçildikten sonra ilgili talimatlar doğrultusunda paketlenir. Paketleme yaparken kabloların gevşek sarılarak konteynere/sterilizasyon rulosuna yerleştirilmesi gerekir. Sterilizasyon için ilgili firmadan temin edilen öneriler doğrultusunda standartlara uygun olan güncel sterilizasyon yöntemleri kullanılmalıdır.

Cerrahi motorların alım bakım/onarım giderleri yüksek olduğu unutulmamalı çalışan personel firma talimatlarına uygun davranmalıdır.

Genel Özetleme

- Yeni ürünler alındığında sterilizasyon çalışanlarının dekontaminasyon ve sterilizasyon hakkında bilgilendirilmesi gerekir.
- Kullanım kılavuzları üretici firmalardan temin edilmeli çalışan personel bu bilgi ve öneriler doğrultusunda eğitilmelidir.
- Motorlar hiçbir zaman sıvıya bırakılmaz.
- Motorlar genel olarak makinede yıkanmaz.
- Motora göre alkalit bulunan solüsyonlar kullanılmalıdır.
- Bakım ve yağlanması her sterilizasyon öncesi yapılmalıdır.
- Fonksiyon testi sterilizasyon sonrası kullanıcı tarafından da yapılmalıdır.
- Motor bataryalarının handle içerisinde olmadığından emin olunmalıdır.
- Batarya ve kesici delici ucun/testerenin çıkarılmadan merkezi sterilizasyon ünitesi yıkama odası çalışanı tarafından teslim alınması yıkama aşamasında ciddi yaralanma olmasına sebep olabilir dikkatli olunmalıdır.
- Set içinde olması gereken kesici testere uçları, delici uçlar eksiksiz olmalıdır.