

Cerrahinin Tarihçesi

Ana Sayfa » Popüler Makaleler » Cerrahinin Tarihçesi

Yazan: Prof. Dr. Ömer Rıdvan Tarhan

Cerrahinin Dramatik Gelişimi

Karmaşık cerrahi işlemleri gerçekleştirebilmek için hastanın ağrı duymaması gerekir, bu işleme anestezi diyoruz. Modern cerrahinin gelişimi de 1840 lı yıllarda anestezinin keşfiyle başlıyor. Cerrahinin başarısının önündeki ikinci engelse yaraların enfeksiyonsuz iyileşebilmesidir.

Bu engelde yine aynı yıllarda asepsi ve antisepsinin ve yara enfeksiyonuna neden olan mikroorganizmaların keşfiyle aşılmıştır. Asepsi ve antisepsi ameliyat bölgesinin ve aletlerin enfeksiyona neden olan mikroorganizmalardan arındırılmasıdır. Apandistin bile ameliyat edilemez ve dolayısıyla ölümcül olduğu bu tarihlerden sonra tüm cerrahiler gibi karın cerrahisi de hızla gelişmiştir.



Anestezi ve asepsiden önce cerrahi



Asepsi - antisepsiden sonra beyaz
önlükle ameliyat

Laparoskopik Cerrahi

Genel cerrahideki büyük atılımlardan birisi de laparoskopik cerrahidir. Bu tekniğin gelişimi Alman kadın doğumcu Kurt Karl Stephan Semm'in 1960 lı yıllardaki jinekolojik girişimleriyle başlar. İlk laparoskopik apendektomiyi de 1981 de kendisi yapar, meslektaşları bu çalışmalarını sebebiyle kendisinde beyin hasarı olabileceğini söyleyerek bir beyin taraması yaptırmasını tavsiye ederler. Bu çalışmalarla yine bir Alman Genel Cerrah Erich Mühe ilgilenir, 12 Eylül 1985 de ilk laparoskopik kolesistektomiyi gerçekleştirir. Nisan 1986 da bir kongrede bunu sunduğunda meslektaşları bu ameliyatı "Mickey Mouse cerrahisi" olarak adlandırıp, küçük beyin küçük insizyon yakıştırmalarını yaparlar.



Laparoskopik cerrahi, monitörden bakarak ve özel aletlerle gerçekleştirilir. Resimde laparoskopik safra kesesi ameliyatı görülüyor.

Robotik Cerrahi

1980' li yılların başından itibaren robotik cerrahi ve bilgisayar destekli cerrahi gelişim göstermeye başladı. Robotik cerrahi aslında minimal invazif cerrahinin (ve laparoskopik cerrahinin) gelişmiş bir şeklidir. Robotik cerrahide cerrah bizzat aletleri tutmak yerine robot kollarını uzaktan kontrol eder. Robotik sistemlerde, robot kolları ekstra olarak el bilek hareketini taklit eder, üç boyutlu görüntü sağlar, el titremelerini filtre eder, ameliyat salonunun içinde bulunma ve steril olma şartı yoktur, ergonomisi, eğitimi öğrenmesi daha kolaydır. Bu avantajlar dikiş atmayı ve daha karmaşık işlemleri kolaylaştırdığı için daha kompleks ameliyatlarda daha kısa bir sürede ve daha düzgün yapılabilir. Bu teknolojinin yaygınlaşmasının önündeki en büyük engel yüksek maliyetidir. Cihazın yaklaşık fiyatı 2 milyon dolardır. Kullanılan sarf malzemelerinin fiyatı da ameliyat başına olan maliyeti yükseltir. Klasik yöntemlerle laparoskopik cerrahi uygulayacak personelin yetişmesinin maliyeti daha azdır. Bu yüzden robotik cerrahinin kullanıldığı hastalıkların ve kutlanıldığı merkezlerin yaygınlığı şimdilik istenen düzeyde değildir.



Robotik cerrahi. Robotun 3 ya da 4 kolu vardır, hemşire kollara gerekli uçları takıyor, cerrah ise robotik kolları uzaktan kontrol ediyor



Robot kolu, el bileği gibi de hareket ederek işleri kolaylaştırıyor

[< Ana Sayfa](#)

[Genel Cerrahi Nedir? >](#)

Q Size nasıl yardımcı olabiliriz?

Ana Menü

- [ANA SAYFA](#)
- [TIBBİ MAKALELER](#)
 - [Anamnez YENİ !](#)
 - [Herniler \(Fitiklar\)](#)
 - [Özofagus \(Yemek Borusu\)](#)
 - [Mide](#)
 - [Karaciğer](#)
 - [Safra Kesesi ve Safra Yolları](#)
 - [Kolon, Rektum ve Anüs Hastalıkları](#)
- [POPÜLER MAKALELER](#)
- [GENEL CERRAHİ DERS NOTLARI](#)
- [AMELİYAT VİDEOLARI](#)
- [TIP SÖZLÜĞÜ](#)



Bizi Bulun



turkcerrahi.com