

Cerrahide Kullanılan Sıvılar ve Malzemeler

Bölüm 10

doi: 10.37609/akya.1222.c1032

Dr. Ramazan KOZAN
Dr. Hakan SÖZEN

İntravenöz Sıvılar

Anestezi uygulamaları ve cerrahi operasyon süresince sıvı-elektrolit dengesi etkileyen; beklenmeyen kan ve sıvı kayıpları, cerrahi öncesi açlığa bağlı gelişen kalori ihtiyacı ve asit-baz dengesizliklerinin giderilmesi amacıyla çeşitli intravenöz solüsyonlar kullanılır. İntravenöz sıvı tedavisinin amaçları

1. Hacim Replasmanı (Volüm Restorasyonu)

- **Hipovolemi** durumlarında (kanama, dehidratasyon, yanıklar vb.) damar içi sıvı hacmini yerine koymak.
- Perfüzyon basıncını ve organ perfüzyonunu korumak.

2. Hemodinamik Stabilitenin Sağlanması

- Kardiyak output, kan basıncı ve dolaşımın sürekliliğini sağlamak.
- Şok tablolarında vital organların oksijenlenmesini ve metabolik gereksinimlerini karşılamak.

3. Elektrolit ve Asit-Baz Dengesinin Düzenlenmesi

- Sodyum, potasyum, klor, kalsiyum gibi elektrolitlerin dengesini sağlamak.
- Asidoz veya alkaloz gibi asit-baz dengesizliklerinin düzeltilmesine yardımcı olmak.

Cerrahi Yapıştırıcı

Doku yüzeylerini birbirine veya dokuya implante edilen materyalleri sabitlemek için kullanılan biyo-uyumlu sıvı materyallerdir. Polimerizasyon ile hızlı bir şekilde sertleşerek doku bütünlüğü sağlarlar. Küçük cilt lezyonları dışında laparoskopik cerrahide ve bazı vasküler onarımlarda da kullanılabilirler.

Klipsler

Genellikle “V” ya da “U” şeklinde metalik veya sentetik materyalden yapılmış kapaticılardır. Kan damarları, lenfatik yapılar veya safra kanalları gibi tübüler yapıları kapatmak amacıyla kullanılırlar. Klipsler, özel aplikatörlerle manuel olarak veya otomatik sistemlerle uygulanabilir (Resim 20).



Resim 20. Klipsler.

İnternal Stapler Aletleri

Karın içi cerrahilerde vasküler yapıları kapatmak, organ rezeksiyonlarını gerçekleştirmek veya gastrointestinal anastomozlar oluşturmak amacıyla kullanılan özel aletlerdir. Lineer (doğrusal) ve sirküler tipleri mevcuttur. Cerrahi süresini ve teknik zorlukları azaltmaları önemli avantaj sağlarken, yüksek maliyet en önemli dezavantajdır.

Kaynaklar

1. Tezel E. (Editor). Genel Cerrahi Pratik Rehberi. Cerrahide Anamnez ve Muayene Yöntemleri, Akademisyen Yayınevi; 2020.
2. https://www.facs.org/media/wgcmaleet/common_surgical_instruments_module.pdf