

İNTRAVENÖZ SIVI UYGULAMASI

İntravenöz Sıvı Uygulaması: Fazla miktardaki sıvıların veya damar yolundan direkt verilemeyecek özellikteki ilaçların sıvı içerisine karıştırılması sonucu elde edilen karışımın uzun sürede yavaş yavaş damar içine verilmesidir.

İntravenöz sıvı uygulamasının amaçları;

- Aralıklı intravenöz yolla ilaç uygulaması yapmak için,
- Bazı ilaçları sıvı içine karıştırarak vermek için,
- Acil durumlarda kullanmak amacıyla damar yolunun sürekliliğini sağlamak için,
- Oral (ağız) yolla beslenemeyen ya da bilinci kapalı hastaların beslenmesini sağlamaktır.

İntravenöz Sıvı Uygulamasında Kullanılan Malzemeler

1-İntravenöz Solüsyonlar: Solüsyonlar, steril vakumlu cam şişede veya plastik poşette 50,100,150,250,500,1000 ml şeklinde hazırlanmıştır. Cam şişenin ağzı plastik bir tıpa ile kapatılmış, üzerinde de bir kapak bulunmaktadır. Üstteki kapak çıkarıldıktan sonra intravenöz serum seti plastik tıpanın tam ortasından itilerek yerleştirilir. Plastik torbaların dışı koruyucu plastik kılıf ile kaplıdır. Koruyucu kılıf yırtılarak açılır. Plastik torbaların, serum girişi ve sıvı içerisine ilaç vermek için kullanılan enjeksiyon girişi olmak üzere 2 ayrı portu bulunmaktadır. Renkli olan porta kapağı çıkarıldıktan sonra intravenöz serum seti takılırken, enjeksiyon portundan da enjektör aracılığı ile ilaç sıvı içerisine eklenebilir.



UYARI!

Solüsyon kullanılmadan önce son kullanma tarihi ve ısı ve görüntüsü kontrol edilmelidir. İçerisinde partikül olmamasına dikkat edilmelidir.

2- İntravenöz Sıvı Seti: İntravenöz kanül ile intravenöz solüsyon arasında bağlantıyı sağlayan, sıvının içinde ilerlediği 100-150 cm uzunluğundaki hortumdur. Tek kullanımlık olarak steril paketlerde üretilir. Her iki ucunda da koruyucu kapak bulunur. Serum setinin seruma takılan ucunda sıvının biriktiği hazne ve bu hazne üzerinde havayla sıvının yer değiştirerek daha kolay

akışını sağlayan bakteri filtreli havalandırma kapağı bulunmaktadır. Setlenmiş olan solüsyon yerçekiminin etkisinden faydalanmak için vücuda göre daha yükseğe plastik torbaların üzerindeki askı aracılığıyla takılır. Cam serum şişelere ise ilave takılan plastik aparat ile serum askısına takılması sağlanır. Serum setinin üzerinde sıvının akışını başlatmak, durdurmak veya hızını ayarlamak için kıskaç ya da makara bulunur.



3- Doz Ayarlayıcı Set (Dose-flow) : Dose- flow olarak da bilinen doz ayarlayıcı set; IV kanül ile sıvı seti arasına yerleştirilen, üzerinde sıvının sabit hızda akışını ayarlamaya yarayan mekanizması bulunan 40-45 cm uzunluğunda şeffaf plastik settir. Üzerindeki mekanizma ile hastaya saatte verilecek olan sıvı miktarı ayarlanabilir. Akış aralığı 50-250 ml/saat şeklinde belirlenmiştir.



4-Üçlü Musluk: IV kanül ile IV sıvı seti arasına takılan üzerinde sıvının akış yönünü gösteren okların bulunduğu döner özelliğe sahip mekanizmadır. Üçlü musluk ile aynı IV damar yolundan birden fazla solüsyonun aynı anda gönderilmesi sağlanır.



5- İnfüzyon Pompası: Kendine has IV sıvı seti bulunan, hassas miktarda doz gönderileceği zaman tercih edilen ilaç ve solüsyonları ayarlanan zamanda, miktarda ve belirlenen akış hızında damar yolundan gitmesini sağlayan elektronik cihazdır. Bu cihaz için kullanılan sıvı seti, diğer sıvı setinden farklıdır. Eğer cihaz kullanılacaksa serum cihaz için tasarlanmış olan set ile setlenmeli, setin havasının çıkarılması unutulmamalıdır. Serum setlendikten sonra cihaza yerleştirilir, cihazın üzerinde yer alan göstergelerden ayarlama yapılır. Cihazda solüsyon bitişi, sette havanın bulunduğunu haber veren ve işlem sırasında ortaya çıkabilecek durumlarda oluşabilecek sıkıntıları önleyecek özellikte emniyet ve alarm sistemi bulunmaktadır.