

İNTRAVENÖZ SIVI UYGULAMA TEKNİĞİ

- Eller yıkanır ve eldiven giyilir.
- Plastik torbadaki serum kullanılacaksa üzerindeki koruyucu poşeti yırtılarak serum çıkarılır. Sıvı seti takılacak portun kapağı yine yırtılarak açılır. Eğer cam şişe kullanılacaksa şişeyi asmak için kullanılacak askı şişeye geçirilir ve şişenin ağız kısmında bulunan kapak açılır.
- Kullanılacak olan IV sıvı setinin poşeti yırtılarak açılır. Setin üzerinde bulunan kısıkaç ya da makara sıkıştırılarak kapatılır.
- Setin hazne kısmında yer alan kapak çıkarılarak serumun sıvı seti portuna takılır. Cam şişede ise plastik tıpanın tam merkezinden setin ucu sokulur.
- Eğer serum içerisine ilaç eklenecekse enjektöre çekilmiş olan ilaç plastik torbanın enjeksiyon portundan, cam şişede ise plastik tıpadan eklenir. IV sıvının içerisine eklenen ilaçlar mutlaka solüsyon torbasının ya da şişesini içerisine herkesin okuyabileceği şekilde yazılmalıdır.
- Solüsyon torbası askısından tutularak serum askısına takılır. Setin bakteri filtreli havalandırma kapağı açılır. Hazne başparmak ve işaret parmağı arasında sıkılıp gevşetilerek, haznenin yarıya kadar solüsyon ile dolması sağlanır.

SETİN HAVASINI ÇIKARMA:

- Bir el ile kısıkaç yavaşça açılırken, diğer el ile IV sıvı setini diğer ucu tutulur. Setin içerisinde hava kabarcığı kalmayıp solüsyon ile dolana kadar solüsyon akışı sürdürülür. Sette hava kalmayınca kısıkaç veya makara sıkıştırılarak kapatılır.
- Setlenmiş olan serum ile birlikte hasta başına gidilir. Hastanın kimliği doğrulanır. Hasta ve hasta yakınına yapılacak uygulama ile ilgili bilgi verilir.
- Hazırlanmış olan solüsyon hasta başındaki serum askısına takılır.



- Daha önceden takılmış olan IV kanülden damarın üst kısmından bası yaparak heparinli kapak çıkarılır.
- Serum setinin intrakete takılacak olan ucundaki kapak çıkarılarak intraketin sıvı seti girişine takılır.
- Sıvı setinin intraketten çıkmasını önlemek ve hastaya hareket kolaylığı sağlamak için set deri yüzeyine flaster ile tespit edilir. IV solüsyonun hastaya takılış tarihi ve saati serum üzerine yazılmalıdır.
- Kısaç açılarak hekim istemine uygun olarak, doz ayarlaması yapılır.
- Bir süre infüzyon uygulamasına bağlı olarak bir sorun olup olmadığını belirleyebilmek için hasta ve IV damar yolu gözlemlenir.
- Daha sonra eldivenler çıkarılarak eller yıkanır.
- Yapılan uygulamalar ilgili forma kaydedilir.

İntravenöz Sıvı Uygulamasında Dikkat Edilecek Noktalar

1-Doz ayarlayıcı set kullanılacaksa mutlaka setin havası çıkarılmadan setin ucuna takılmalı, oluşan tüm setin havası birlikte çıkarılmalıdır. Setin havasını çıkarma işlemi tamamlandıktan sonra doz ayarlayıcının ucu intraketin sıvı seti girişine takılır.



Serumun akış hızı doz ayarlayıcıdan ayarlanacağı zaman, infüzyon sırasında serum setinin kısıcının tamamen açık olması gerekir.

2-Aynı damar yolundan birden fazla solüsyon uygulanacaksa veya IV yolla ilaç uygulaması yapılacaksa intraketin serum çıkışı ile serum seti arasına üçlü musluk takılmalıdır.



Üçlü musluk kullanılmadan önce mutlaka serum setinin ucuna takılarak havası çıkarıldıktan sonra setle birlikte intrakete takılmalıdır.

3- İnfüzyon hekim istemine göre ayarlanan akış hızında sürdürülmeli ve tamamlanmalıdır. Solüsyon torbasının yüksekliğinin değişmesi sıvı akış hızını değiştirir. Bu yüzden solüsyonun yüksekliği değiştirilmemelidir.

UYARI!

Sıvı setinin bükülmesi, ya da basınç altında kalması, eklem fleksiyonu sonucu intraketin ven içinde kıvrılması, intraketin ucunun damarın duvarına dayanması veya damarı delerek deri altı dokuya geçmesi, intraketin ucunun pıhtı ile tıkanması, sıvı akışını azaltabilir veya tamamen durdurabilir. Bu yüzden hastaya serum takıldıktan sonra mutlaka serum akıp akmadığı, doğru hızda gidip gitmediği, intaket girişinde ağrı kızarıklık yanma olup olmadığı kontrol edilmelidir.

4- Her serum yeni IV sıvı setiyle setlendikten sonra takılmalıdır. Böylelikle sıvı setinin içerisine hava girmesi engellenerek, kontaminasyon riski de en aza indirgenmiş olur. Sıvı seti değiştirilmeden devam edilmesi gereken durumlarda ise solüsyonun yenilenmesi gerektiğinde solüsyon bitmek üzereyken sıvı setinin haznesi yarısına kadar solüsyon ile dolu olmasına dikkat ederek setin kısıkaçı kapatılmalı steriliteye (sıvı setinin solüsyon girişi, solüsyonun set girişi) dikkat ederek eski set yeni seruma takılmalıdır. Setleme işlemini gerçekleştirdikten sonra sıvı setinde hava olup olmadığı tekrar kontrol edilerek, sıvı akış hızı tekrardan ayarlanmalıdır.



5- Setin dış yüzeyinin kontamine olduğu düşünülerek hazneden veya IV sıvı setinden kesinlikle IV ilaç uygulaması yapılmamalıdır. Bolus ilaç uygulaması yapılmak isteniyorsa intraketin enjektör girişinden yapılmalıdır. Bolus ilaç uygulaması sırasında sıvı setinin kısıkaçı kapatılmalı, uygulama bitince sıvı akış hızı tekrar ayarlanmalıdır.

6-İnfüzyon devam ederken solüsyon içerisine ilaç eklenecekse serumların enjeksiyon portu kullanılmalı, kullanılmadan önce ise mutlaka antiseptik solüsyonlu pamuk ile bir kez silindikten sonra ilaç solüsyon içerisine eklenmelidir.



Solüsyon içerisine eklenen ilacın ismi, miktarı, saati torbanın üzerine herkesin okuyabileceği şekilde yazılmalıdır.

7- İnfüzyon pompasının kullanılacağı durumlarda setin havasının çıkarılması gerektiği unutulmamalıdır. Set üzerinde yer alan kısıkaç setin havasını çıkartırken ve infüzyon sırasında sürekli açık olmalıdır.

8- IV sıvı, doz ayarlayıcı set ya da infüzyon pompası ile verilmeyip sadece sıvı seti ile verilecekse dakikada hazneye düşen damla sayısı bir dakika süresince sayılmalı, set üzerindeki kısıkaç kullanılarak ayarlama yapılmalıdır.