

## NS/98B Çok Fonksiyonlu IV Eğitim Kol Modeli

Çok fonksiyonlu IV kol modelidir, model dirsek ön kol damarları ( v. cephalica, v. basilica) ve transfüzyon kan damarlarından oluşur. Temel hemşirelik uygulama eğitimlerinde en çok kullanılan modellerden biridir.

### Eğitim Öğeleri

- 1-Dirsek eklemdeki ön kol damarından Haemospasia
- 2-Dirsek eklemdeki ön kol damarında intravenöz enjeksiyon veya infüzyon
- 3-Dirsek eklemdeki ön kol damarında kan transfüzyonu
- 4-Üst kolun lateralinde deltoid bölgede enjeksiyon

### Kurulum

- 1-Transfüzyon sisteminin venöz ponksiyonu: Transfüzyon sisteminin venöz ponksiyonunu kurmak için infüzyon şişesi, büret ve scalp iğnesi bağlanır.
- 2-İnfüzyon çantasında kan dolaşım sistemi: İnfüzyon çantasında kan dolaşım sistemini kurmak için intravenöz eğitim modelin bir alt kısmı yoluyla infüzyon çantasının üst kısmı bağlanır.
- 3-Scalp iğnesi ile venöz ponksiyon ve intravenöz transfüzyon
  - a.Scalp iğnesi ile kan dönüşünü görmek için koldan venöz ponksiyon yapılabilir.
  - b.Venlere kan transfüzyonunun sağlamak için venöz ponksiyon transfüzyon sisteminin klipsi gevşetilir ve daha sonra intravenöz transfüzyon çalışma eğitimi başlatılır.  
(**NOT:** Simülatif kan sıvısı 100 ml saf su ile 4 gram kan tozu karıştırılarak hazırlanır. Başlangıçta saf su kullanınız. Alt infüzyon torbası sıvı ile dolduğu zaman üst kısım boştur. Sonrasında pozisyon değiştirir. İnfüzyon şişesi üst infüzyon çantasından yüksekte olmalıdır. Scalp iğnesi ile intravenöz transfüzyon klipsi arasındaki mesafe 80 cm olmalıdır.

### Eğitim basamakları

- 1-Antecubital flebotomi (kan alma)

Basamak 1: 200-300 ml simülatif kan rubber tüp içine yerleştirilir; tüp sistemi simülatif kan ile doldurulur; alt rubber tüpün klempı sıkılır.

Basamak 2: Dirsek önkol dersisi dezenfekte edilir.

Basamak 3: uygun damar seçilir, 5 ml'lik enjektör ile damara giriş yapılır; 2 ml venöz kan alınır.

- 2-Dirsek ön kol damarında intravenöz enjeksiyon veya infüzyon

Sıklıkla v. cephalica yada v. basilica kullanılır.

Kullanım

- a.Su ve elektrolit ilavesi yapılır ve asit-baz dengesi korunur.
- b.Besin, ısı ve doku yenilenme sağlanır.
- c.Arttırılabilir kan hacmi, kan basıncını sürdürme ve mikrosirkülasyon geliştirme uygulanabilir.
- d.Klinikte spesifik muayenelerde kullanılabilir.

### İntravenöz enjeksiyon çalışma eğitimi

Basamak 1: Venöz haemospasia uygulaması ile aynıdır. Enjeksiyon plakası, uygun enjektör, ilaç gibi ürünler kullanılabilir. Kan hastası olan hastalarda bu uygulama yapılmamalıdır.

Basamak 2: Düzenli olarak ponksiyon bölgesi dezenfekte edilmelidir.

Basamak 3: Bir elin başparmağı aracılığı ile deriye bastırılarak ven ortaya çıkarılmalıdır. Diğer el ile içerisinde ilaç bulunan enjektör 20-25°'lik açı ile vene giriş yapılır. Enjektör geri çekildiğinde kan geliyorsa damara doğru giriş yapıldığı görülür. İlaç enjekte edilir ve sonrasında hızla iğne çıkarılır.

### İntravenöz infüzyon çalışma eğitimi

İntravenöz infüzyonda, scalp iğnesi ile 15-30°'lik açı ile giriş yapılır. Enjektör geri çekildiğinde kan geliyorsa uygulamanın doğru yapıldığı görülür. İnfüzyon tüpündeki ayarlayıcı gevşetilir ve damlama hızı ayarlanarak infüzyon şişesindeki sıvı tüp sistemine geçer. Sonrasında iğne sabitlenir.

### Dirsek ön yüzünde intravenöz kan transfüzyonu

İntravenöz kan transfüzyonu çalışma eğitimi; uygun ven seçilir, uygulama alanı dezenfekte edilir ve damara giriş yapılır. Enjektör içerisine kırmızı sıvı geliyorsa, venöz transfüzyon hızı ayarlanarak modelde tüp sistemi içerisine infüzyon şişesindeki kan geçişi sağlanır.

### Üst kolun lateralinde deltoid bölgede enjeksiyon

5 ml'lik enjektör ile sıvı ilaç hazırlanır. Deltoid bölgenin üst dış kısmında enjeksiyon için uygun nokta seçilir. Deri dezenfekte edilir. Daha sonra iğne ile giriş yapılır ve sıvı ilaç kasa verilir.