

34. İntraosseöz (IO) Uygulama

İşin Amacı

Hasta/yaralıya doğru ve uygun teknikle tedavinin sağlanması için kemik içi erişim sağlamak.

İşin Yapılma Zamanı

Hastaların acil müdahale gereksinimleri ve tedavileri doğrultusunda yapılmaktadır.

İş ile İlgili Tanımlar

İntraosseöz Uygulama: Hasta/yaralıyı tedavi etmek amacıyla gerekli sıvı ve ilaç uygulamalarına imkân veren invaziv girişimdir.

İşin Yapılma Süreçleri

- ✓ Hasta ve uygulayıcı güvenliği sağlanır.
- ✓ Hastaya yapılacak işlemle ilgili gerekli bilgi verilir ve onay alınır.
- ✓ Eller yıkanır ve eldiven giyilir.
- ✓ Malzemeler hazırlanıp hastanın yanına getirilir.
- ✓ İntraosseöz set ve bölgeye tespit etmek için kullanılacak flasterleri hazırlanır ve kolayca ulaşılabilir bir yere bırakılır (Flasterlerden birinin üzerine gün, tarih ve saati yazılır)
- ✓ Girişim için kullanılacak uygun yer belirlenir. Uygulamada en sık kullanılan bölge tuberositas tibiadır. Palpasyon ile patellanın altındaki tuberositas tibia belirlenir.
- ✓ Hastaya uygun bir pozisyon verilir.
- ✓ Uygulama bölgesi havlu vb. ile desteklenir.
- ✓ Tuberositas tibianın 2 cm mediali 1 cm üzeri uygulama bölgesidir.
- ✓ Aseptik teknik kullanılarak uygulama bölgesi temizlenir.
- ✓ Gerekirse sedasyon veya lokal anestezi uygulanır.
- ✓ IO seti hazırlanır.
- ✓ IO setin güvenlik pimini açılır ve hasta bacağı sabitleyerek 90° açıyla uygulanır.
- ✓ El ile iğne seti sabitlenerek klavuz iğne kateterden ayrılır.
- ✓ Bir enjektör yardımıyla kemik iliğini aspire edilir. Kemik iliği aspire edilmesi uygulama yerini doğrular.
- ✓ Eğer kemik iliği aspire edilmiyorsa kataterden 5-10 cc bolus izotonik sodyum klorür gönderilir. İzotonik sodyum klorür gönderimi sırasında direnç minimum düzeyde olmalıdır. Ekstravazasyon görülmemelidir. Eğer direnç minimum ve ekstravazasyon görülüyorsa uygulama doğru yapılmıştır.
- ✓ Katater sabitlenerek emniyete alınır ve üçlü musluk bağlanır, sıvı ve ilaç göndermeye başlanır.
- ✓ Uygulama sırasında komplikasyonlar açısından uygulama bölgesi ve hasta sık sık gözlemlenir.
- ✓ IO setin çelik ucunu kesici delici alet kabına atılır.
- ✓ Eldivenleri çıkarıp enfekte atık kabına atılır.
- ✓ Eller yıkanır.
- ✓ Yapılanlar kayıt altında alınır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- ✓ Hastaya işlem için uygun pozisyonu verilmelidir.

✓ IO uygulama invaziv bir prosedürdür enfeksiyon gelişiminin önlenmesi için aseptik tekniğe dikkat edilmelidir. ✓ IO uygulaması sonrası komplikasyonlar açısından hasta gözlemlenmelidir. ✓ Yapışkan materyal (flaster) üzerine işlem tarihi ve saatini not edilmelidir. ✓ IO iğnesi delici-batıcı tıbbi atık kutusuna, eldiven ve kullanılmış diğer atıkları kontamine atık kutusuna atılmalıdır. ✓ Eller yıkanmalıdır. ✓ Yapılanlar kayıt altında alınmalıdır.	
Kullanılan Araç ve Gereçler	
✓ Antiseptik solüsyon ✓ Pamuk ✓ IO cihazı ✓ Tedavi bezi ✓ Flaster ✓ Non-steril eldiven ✓ Serum ve serum seti ✓ Tıbbi atık kutusu	
İşin Riskleri	
Hastada Oluşabilecek Riskler	Çalışanda Oluşabilecek Riskler
✓ Tromboflebit ✓ Kanama ✓ Hematom ✓ Tromboemboli, hava embolisi, yağ embolisi ✓ Lokal enfeksiyon ✓ Kompartman Sendromu ✓ Osteomyelit ✓ Büyüme plağı yaralanması	✓ Delici ve batıcı yaralanma ✓ Hastalık bulaş riski vb.