



HEMODİYALİZDEKİ HASTADAN KAN ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
HEM_T_37	16.06.2014	16.11.2022	RV01	4

REVİZYON DURUMU

“Revizyon Tarihi”

“Açıklama”

“Revizyon No”

16.11.2022

Hastane logosu yenilendi.

1

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Başhemşirelik	Kalite Koordinatörü	Hastaneler Yönetim Kurulu Başkanı

HEMODİYALİZDEKİ HASTADAN KAN ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
HEM_T_37	16.06.2014	16.11.2022	RV01	4

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı diyaliz makinesindeki hastadan kan alınması için standart bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu talimat; hasta hemodiyaliz makinesinde iken kan alma faaliyetlerinin tümünü kapsar.

3. KISALTMALAR:-**4. TANIMLAR**

- 4.1. Diyaliz Giriş Kanı:** Hastanın diyalize girmeden önceki fizyolojik durumunu değerlendirmek için alınan kan (Rezidüel böbrek fonksiyonu, beslenme ve diyet uyum, diyalize bağlı uzun dönem komplikasyonlarının değerlendirilmesi, anemi, vs.).
- 4.2. Diyaliz Çıkış Kanı:** Dializin yeterliliğini değerlendirmek için alınan kan (Kan akım hızı, kan kayıpları, dializer seçimi, dializ süresi ve seans sayısı değerlendirilmesi).
- 4.3. Ekstrakorporeal Dolaşım:** Hastadan alınıp makinada dializ yapılarak temizlendikten sonra geri verilen kan.
- 4.4. Kan Akım Hızı:** Dializ esnasında 1 dakikada sistemden geçen kan miktarı.
- 4.5. Trans Membran Basınç-TMP:** Kan ile dializat arasında madde ve sıvı geçişini sağlayan basınç.
- 4.6. Diyalizer:** Kanın temizlenmesini sağlayan yarı geçirgen filtre.
- 4.7. Diyalizat:** Dializerde kanla karşılaşan ancak kana karışmayan içerisinde Mg, Na, K, Cl, HCO₃ bulunan uygun sıcaklıktaki konsantre mayı.
- 4.8. Uygulama Zamanı:** Ayda bir kez rutin olarak diyaliz giriş / çıkışlarında ve aralardada doktor orderine göre alınır.
- 4.9. Alınacak Kan Miktarı:** Hastanede kullanılan tüplerin üzerinde belirlenen yere kadar kan alınmalıdır.

4.10. Uygulama Alanları

- ✓ Fistül girişi
- ✓ Ekstrakorporeal dolaşım
- ✓ Venöz damar yolu (Kateter ve periferden)

5. SORUMLULAR

Bu protokolün uygulanmasından hemşireler sorumludur.

6. FAALİYET AKIŞI**6.1. TEMEL İLKELER**

- 6.1.1.** Kan kaybı minimal olacak şekilde ve yeterli hacimde kan alınır.
- 6.1.2.** Ekstrakorporeal dolaşımın venöz dönüşünden kan alınmaz.
- 6.1.3.** Heparin ya da serum fizyolojik ile dilüasyon engellenir (Heparin kan alındıktan sonra yapılmalıdır. Kanın Serum fizyolojik ile dilüasyonunu engellemek içinde setler tamamen kanla dolduktan sonra alınmalıdır) .
- 6.1.4.** Hemoliz engellenir. (Enjektörün veya vacutainerin ucu tüpün kenarına dokunmalıdır. Enjektörün pistonu hızlı itilmemelidir.)
- 6.1.5.** Koagülasyon engellenmelidir (Alınan örnekler birkaç kez çevrilir.).

HEMODİYALİZDEKİ HASTADAN KAN ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
HEM_T_37	16.06.2014	16.11.2022	RV01	4

6.1.6. Diyalize giriş kanı; venöz kateterden, fistül girişinden, ya da ekstrakorporeal dolaşımın arter yönünde işlem başlamadan önce alınmalıdır.

6.1.7. Diyaliz çıkış kanı ekstrakorporeal dolaşımın arter yönünde ya da fistül olmayan diğer koldan işlemin sonunda alınmalıdır.

6.1.8. Kan almadan heparin uygulanmamalıdır. Heparin kan aldıktan sonra yapılmalıdır

6.2. UYGULAMA**6.2.1. Giriş Kanı Almak İçin****6.2.1.1. Malzemeler**

- Vacutainer iğnesi (Ektrakorporeal dolaşım için)
- Gerekli tüpler
- Eldiven
- Enjektör (Fistül girişi ve venöz kateter için)
- Tüpler
- Uygun A/V fistül iğneleri (16-17 g)
- Batikon (Ektrakorporeal dolaşım ve fistül girişi için)
- Steril spange (Ektrakorporeal dolaşım ve fistül girişi için)
- Turnike (Fistül girişi için)
- Flaster
- 10 cc'lik enjektör sf (Fistül girişi ve venöz kateter için)
- Barkot

6.2.2. İşlem öncesi hazırlık:

6.2.2.1. Malzemeler hazırlanır.

6.2.2.2. “El Hijyeni Talimatı”na göre el hijyeni sağlanır.

6.2.2.3. Hastaya neden ve ne kadar kan alacağı anlatılır.

6.2.2.4. Eldiven giyilir.

6.2.3. İşlem**6.2.3.1. Ektrakorporeal dolaşımdan kan alma;**

6.2.3.1.1. Kan akım hızı 50 cc /dk. ve TMP minimum olmalıdır.

6.2.3.1.2. Sistemin arter girişi batikonla silinir ve kuruması beklenir.

6.2.3.1.3. Vacutainer iğnesi önce arter hattına girilir sırasıyla kan alınacak tüpler doldurulur.

6.2.3.1.4. Kanın hemoliz olması engellenir (Kan tüpe konulurken kanın köpürmemesi gerekir iğnenin ucu tüpün kenarına dokunmalıdır.)

6.2.3.2. A/V Fistül girişi

6.2.3.2.1. “A/V Fistül Girişi Protokolü” uygulanır.

6.2.3.2.2. Tüp sayısına göre alacağınız kan miktarı belirlenir.

6.2.3.2.3. Enjektöre kan alınır.

6.2.3.2.4. Damar yolunun tıkanmaması için 10 cc Sf verilir.

6.2.3.2.5. Kan tüplere yeterli miktarda boşaltılır (Tanımlar 5. Maddede olduğu gibi).

6.2.3.2.6. Hemoliz olmamasına dikkat edilir.



HEMODİYALİZDEKİ HASTADAN KAN ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
HEM_T_37	16.06.2014	16.11.2022	RV01	4

6.2.3.3. Venöz katater

6.2.3.3.1. Non steril eldiven giyilir.

6.2.3.3.2. Kataterden 2 ml kadar mayı çekerek heparin ve SF boşaltılır.

6.2.3.3.3. Başka bir enjektörle 10 ml kadar kan alınır diğer kateter ucundan tekrar verilir (İlk alınan kanda değer doğru sonuçlanmayabilir).

6.2.3.3.4. Belirlediğiniz miktarda kan alınır.

6.2.3.3.5. 10 ml SF ile kataterin içi temizlenir, pıhtı oluşumu engellenir.

6.2.4. İşlem sonrası

6.2.4.1. “Diyalizde Hasta Takibi Protokolü”ne göre diyaliz başlatılır.

6.2.4.2. Tüplere olabilecek karışıklıkları engelleyebilmek için isim yazarak barkot yapıştırılır.

6.2.4.3. Malzeme toplanır.

6.2.4.4. “Atık Yönetimi Prosedürü”ne uygun olarak atılır.

6.2.4.5. “El Hijyeni Talimatı”na göre el hijyeni sağlanır.

6.3. Çıkış Kanı Almak İçin

6.3.1. Ekstrakarponeal Dolaşım:

6.3.1.1. Diyaliz bittikten sonra kan akımı durdurulur ya da 50 ml/dk'ya getirilir, TMP minimuma indirilir.

6.3.1.2. Diyaliz sonlandırılır.

6.3.2. Venöz Giriş Yolu

6.3.2.1. Fistüllü koldan girilmez.

6.3.2.2. “Venöz Yoldan Kan Alma Protokolü” uygulanır.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR

7.1. Tünelli Kateter Bakım Protokü

7.2. El Hijyeni Talimatı

7.3. Atık Yönetimi Prosedürü

7.4. Periferik Venöz Kan Alma Protokolü

7.5. Diyaliz Giriş Kanı Alma Protokolü

7.6. Diyalizde Hastanın Takip Protokolü