|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **TRABZON ÜNİVERSİTESİ TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI**  **İNTRAVENÖZ ENJEKSİYON**  **BECERİ KONTROL FORMU** | | | | |
| 1. **Yetersiz**: Basamağın hiç uygulanmaması ya da sırasında, doğru uygulanmaması. 2. **Geliştirilmesi Gerekir:** Basamağın doğru ve sırasında uygulanması, fakat eksikliklerin olması, eğiticinin hatırlatmasına gerek duyulması. 3. **Yeterli**: Basamağın duraklamadan ve yardıma gerek kalmadan doğru olarak ve sırasında uygulanması. | | | | | | |
| **Öğrenci Adı-Soyadı: Öğrenci No:**  **Uygulama Tarihleri:** | | | | | | |
| **İşlem Sırası** | ***İşlem basamakları*** | | ***Öneri*** | **Uygulama Düzeyi** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | Ellerinizi yıkayıp eldiven giyiniz | |  |  |  |  |
| **2** | Uygun enjektör seçimini yaparak iğneyi enjektöre takınız. | | İlaç miktarına uygun enjektör seçiniz.  Enjektör kabını piston tarafından açınız.  Elinizi iğneye dokundurmayınız., |  |  |  |
| **3** | Ampul içindeki ilacın gövdede olmasını sağlayınız. | | Ampulü, göz hizasına getiriniz.  Parmaklar ile birkaç fiske vurarak ilacın tamamının gövdeye inmesini sağlayınız. |  |  |  |
| **4** | Ampulün baş kısmından tutarak boyundan kırınız. | | İşaretli kısmı kendinize doğru çeviriniz.  Ampulü kendinizden uzakta tutunuz. |  |  |  |
| **5** | Enjektörün iğnesini ampulün içine sokarak ilacı enjektöre çekiniz. | | Ampulü, pasif olan elinizin işaret ve orta parmakları arasında tutunuz.  İğneyi, ampulün dışına değdirmeden sokunuz.  Enjektörü, ajutajından işaret parmağı ile destekleyiniz.  Ampulü tutan elin başparmağı ve yüzük parmağı ile enjektörü destekleyiniz.  İlacın tamamını ya da istenilen dozu enjektöre çekiniz. |  |  |  |
| **6** | Enjektör iğnesinin kapağını kapatınız. | | İğnenin kontaminasyonunu önleyiniz. |  |  |  |
| **7** | Flakonun metal veya plastik kapağını açınız. | | Kapak açılınca görülen kısım steril olduğundan dokunmayınız |  |  |  |
| **8** | Enjektörün iğnesini, kauçuk tıpanın merkezinden sokunuz. | | İğne ucunu, toz ilaç seviyesinden yukarıda tutunuz. |  |  |  |
| **9** | Enjektör içindeki çözücü sıvıyı, flakon içine veriniz. | | Çözücü sıvının tamamını, flakon içine boşaltınız. |  |  |  |
| **10** | İğneyi flakondan çıkarıp kapağını kapatınız. | | İğnenin kontaminasyonunu önleyiniz. |  |  |  |
| **11** | Flakonu, iki el arasında döndürünüz. | | Toz ilacın tamamen erimesini bekleyiniz. |  |  |  |
| **12** | Enjektöre hava çekiniz. | | İlaç miktarı kadar hava çekiniz. |  |  |  |
| **13** | Flakona hava veriniz. | | Flakonu aşağıda, enjektörü yukarıda olacak şekilde tutunuz. |  |  |  |
| **14** | İlacı, flakon ve enjektörü baş aşağı çevirerek enjektöre alınız. | | Flakon ve enjektörü göz hizasında tutunuz.  İğne ucunu, flakon içindeki ilaç miktarı azaldıkça yavaşça aşağı doğru çekiniz.  İlacın tamamını ya da istenilen dozu enjektöre çekiniz. |  |  |  |
| **15** | Enjektörün iğnesini değiştiriniz. | | Ucu küntleşmiş iğneyi kullanmayınız. |  |  |  |
| **16** | Enjektör içindeki havayı boşaltınız. | | Enjektörü, iğne ucu yukarı bakacak şekilde göz hizasında tutunuz.  Enjektörün gövdesine, parmaklar ile birkaç fiske vurunuz.  Üstte toplanan havayı, pistonu yavaşça iterek çıkarınız.  İlacın dışarı çıkmamasına özen gösteriniz.  Enjektörün içindeki havayı tamamen çıkarınız.  Enjektörün havasını boşalttıktan sonra iğnenin kapağını kapatınız. |  |  |  |
| **17** | Hastanın kimliğini kontrol edip rızasını alınız. | | Hasta ya da yakınlarına işlem hakkında bilgi veriniz, endişelerini gideriniz.  Hasta haklarına saygı gösteriniz. |  |  |  |
| **18** | Seçilen enjeksiyon bölgesine göre hastaya uygun pozisyon veriniz. | | İntravenöz enjeksiyon için seçilen ekstremiteyi, mümkünse kalp seviyesinin altında tutunuz.  Kontrast maddenin veya ilacın cilt altına kaçışının önlenmesi için mümkün olduğu kadar el ve ayak sırtından enjeksiyon yapmayınız. Geniş çaplı damar yolunu (antekubiteal bölgedeki venler) tercih ediniz. |  |  |  |
| **19** | Turnikeyi; seçilen ven noktasının 10- 15 cm üstünden, mümkünse elbise üzerinden, tek halkalı fiyonk halinde ve serbest uçları yukarıda kalacak şekilde bağlayınız. | | Ven dolgun görünmüyorsa venin distalinden kalbe doğru sıvazlayınız. Hastaya mümkünse yumruğunu hızlı hızlı sıkıp açmasını söyleyiniz. Ven, yine dolgun görünmüyorsa parmak uçları ile vene hafifçe vurunuz. |  |  |  |
| **20** | Enjeksiyon için seçilen veni, parmak uçlarınız ile palpe ediniz. | | Venin ilerleyişini hissetmelisiniz. |  |  |  |
| **21** | Seçilen ven noktasını, alkollü ya da batikonlu pamukla yukarıdan aşağıya doğru olmak üzere damar boyunca bir kez siliniz. | | Silme işlemini tek bir hareketle yapınız. |  |  |  |
| **22** | Enjektörü, eliniz enjektörün üzerinde olacak şekilde tutunuz. | | İğnenin kapağını çıkarınız.  Enjektörü, işaret parmağınız ile ajutajından destekleyiniz. |  |  |  |
| **23** | Vene girilecek noktanın yaklaşık 5 cm altından, ven üzerine başparmağınız ile bastırarak deriyi aşağıya doğru gerdiriniz. | | İğnenin kolayca girmesi için deriyi gerdirerek veni sabitleyiniz. |  |  |  |
| **24** | Enjektörle iğne ve ven arasında 30- 45º açı oluşturacak şekilde, vene girilecek noktanın 1 cm altından ve venin hemen yanından deriye giriniz. Deriye girdikten hemen sonra iğne ile ven arasındaki açıyı 10- 15º ye kadar küçülterek venin bir yanından giriniz. | | İğnenin keskin yüzü yukarı bakacak şekilde tutunuz.  İğne ucu ile vene girdiğinizde iğnenin ilerleyişine karşı olan direncin birden kaybolduğunu hissediniz.  Damar yolunu izleyerek iğnenin yaklaşık üçte birini ven içinde ilerletiniz.  İşlem esnasında damar yırtılmışsa ya da damara girilememişse hemen turnikeyi çözüp iğneyi dokudan çıkarınız. Pamukla bir süre basınç uygulayınız. |  |  |  |
| **25** | Enjektörü, vene girdikten sonra hiç hareket ettirmeden sabit tutarak diğer elinizle enjektörün pistonunu hafifçe geri çekiniz. | | Enjektöre kan geliyorsa iğne ucu damar lümeni içindedir (Bazen pistonu geri çekmeden de turnikeden dolayı ven içinde oluşan basınç nedeniyle kan enjektör içine sızabilir). |  |  |  |
| **26** | Turnikeyi çözünüz. | | Turnikeyi 2 dakikadan uzun süre bağlı bırakmayınız. |  |  |  |
| **27** | İlacı, damar içine oldukça yavaş bir şekilde (1- 5 dk içinde) veriniz. | | Pistonu sürekli olarak değil, aralıklı olarak hafifçe iterek ilacın yavaşça verilmesini sağlayınız.  İlacı verirken beklenmeyen bir reaksiyon gelişirse işlemi hemen sonlandırınız.  Cilt altına kaçış saptandığında, enjeksiyonu durdurunuz.  Kontrast madde uygulaması için intraketle büyük çaplı damar yolu açılması gerektiğini unutmayınız.  Kontrast maddenin enjeksiyonundan sonra damar yolu açık bırakılmalı ve hasta en az 15–20 dk. klinikte tutulmalıdır. Çünkü reaksiyonların çoğu bu sırada ortaya çıkmaktadır. |  |  |  |
| **28** | Pamuğu, iğnenin dokuya girdiği yere yerleştirerek iğneyi, bulunduğu açıda yavaşça dokudan çıkarınız. | | Pamukla, enjeksiyon yerine kanama duruncaya kadar hafifçe basınç uygulayınız ya da tamponlu flaster yapıştırınız. |  |  |  |
| **29** | İğnenin kapağını kapatmadan tıbbi atık kutusuna, enjektör, pamuk ve eldiveni tıbbi atık çöp kutusuna atınız. | | Kapağı kapatmaya çalışırken iğnenin elinize batabileceğini unutmayınız |  |  |  |
| **30** | Ellerinizi yıkayınız. | |  |  |  |  |
| **31** | İşlemi kayıt ediniz. | | Kayıt işleminin yasal dayanak olduğunu unutmayınız. |  |  |  |
| **Uygulamayı Yapan Öğretim Elemanı Adı-Soyadı:**  **Uygulamayı Yapan Öğretim Elemanı İmza :** | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| simge, sembol, logo, daire, ticari marka içeren bir resim  Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir. | **TRABZON ÜNİVERSİTESİ**  **TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU**  **TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**  **TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI**  **İNTRAVENÖZ ENJEKSİYON**  **ÖĞRENCİ ÖZ DEĞERLENDİRME VE GERİ BİLDİRİM FORMU** | |
| Bu form, beceri uygulaması sonrasında öğrencinin kendi uygulamasını değerlendirmesi ve eğitmen tarafından yapılan gözlemler doğrultusunda bireysel gelişim sürecine katkı sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. | | |
| 1. **Öğrenci Öz Değerlendirme** | | |
| **Değerlendirme Kriteri** | **Evet / Hayır** | **Açıklama (Varsa)** |
| Uygulama adımlarını sırasıyla ve doğru biçimde gerçekleştirdim. |  |  |
| Hasta güvenliğini sağlayacak önlemleri  aldım. |  |  |
| Kendi eksikliklerimin farkındayım. |  |  |
| Bu uygulamaya yönelik teorik bilgim yeterliydi. |  |  |
| Uygulama esnasında heyecanımı kontrol edebildim. |  |  |
| 1. **Eğitmen Geri Bildirimi** | | |
| Eğitmen, öğrencinin uygulama sırasında gözlenen güçlü yönleri ve geliştirilmesi gereken alanları buraya yazmalıdır. | | |
|  | | |