|  |  |
| --- | --- |
|  | **TRABZON ÜNİVERSİTESİ TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI****İNTRAKET İLE DAMAR YOLU AÇMA VE KONTRAST MADDE UYGULAMA****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** | Malzemeleri hazırlayınız. | İntraket, turnike, tek kullanımlık eldiven, antiseptik solüsyon, pamuk veya gazlı bez tampon, flaster, 5- 10 cc serum fizyolojik çekilmiş steril enjektörü eksiksiz hazırlayınız. |  |  |  |
| **2** |  Kullanılacak intraketin vene uygun büyüklükte olanını seçiniz. | Yanınızda mutlaka yedek intraket bulundurunuz. |  |  |  |
| **3** | Hastaya, uygulama hakkında bilgi vererek işlem için aydınlatılmış onamını alınız. | Hastanın bilinci açık değil ise yakınlarına işlem hakkında bilgi vererek mutlaka izin alınız. |  |  |  |
| **4** | Ellerinizi yıkayınız ve eldiven giyiniz |  |  |  |  |
| **5** | Hastaya, işlem için uygun pozisyon veriniz. | Antekubiteal bölgedeki venler kullanılıyorsa hastanın dirseğinin, hiperekstansiyonda olmasına dikkat ediniz Hastanın kolunu, kalp seviyesinin altında olacak şekilde yerleştiriniz. |  |  |  |
| **6** | Uygulama yapılacak koldaki venleri, gözleyiniz ve palpe ediniz. | Kontrast maddenin cilt altına kaçışının önlenmesi için mümkün olduğu kadar el ve ayak sırtından enjeksiyon yapmayınız. Geniş çaplı damar yolu açmayı tercih ediniz. |  |  |  |
| **7** | Turnikeyi vene girilecek bölgenin 10- 15 cm üzerine bağlayınız. | Turnikeyi, venöz dönüşü engelleyecek, arteriyal kan akımını engellemeyecek sıkılıkta bağlayınız. Kauçuk lastik şeklindeki turnikeyi bağlarken düğüm yapmayınız. Tek halkalı fiyonk yaparak fiyongun serbest uçlarının yukarı doğru gelmesine dikkat ediniz. |  |  |  |
| **8** | Seçilen veni, parmak uçları ile tekrar palpe ediniz. | Venin doku içindeki ilerleyişini hissediniz. |  |  |  |
| **9** | Girilecek veni, yukarıdan aşağıya doğru antiseptik solüsyon dökülmüş gazlı bez veya pamuk tampon ile venin proksimalinden distaline doğru siliniz. | Veni tek bir hareketle silmeye özen gösteriniz. |  |  |  |
| **10** | İntraketi, iğnenin keskin yüzü yukarı gelecek şekilde elinize alınız. | Elinizi; intraketin üstünde olacak yalnız kan durdurucu kapak kısmı görülecek şekilde tutunuz. |  |  |  |
| **11** | Diğer el ile girilecek veni sabitleyiniz. | Veni sabitlemek amacıyla damara girilecek noktanın yaklaşık 3- 5 cm alt tarafına pasif elin başparmağı ile bastırarak deriyi aşağı doğru gerdiriniz. |  |  |  |
| **12** | Venin yapısına uygun teknik ile vene giriniz. | Doğrudan vene girme tekniğinde; intraket iğnesi ile ven üzerinden deriye 15- 20 derecelik bir açı ile deri ve veni aynı anda hızlıca delerek vene giriniz. Dolaylı vene girme tekniğinde ise iğneyi vene iki aşamada yerleştiriniz. İlk aşamada intraket iğnesinin ucunu, vene girilecek bölgenin yaklaşık 1 cm altından ve vene paralel olarak 30– 45 derecelik açı oluşturacak şekilde deriye batırınız. İkinci aşamada ise iğnenin açısını 10– 15 dereceye kadar küçülterek vene giriniz. |  |  |  |
| **13** | İntraketin kan durdurucu kapağının olduğu yeri gözlemleyiniz. | Kan gelip gelmediğine dikkat ediniz. |  |  |  |
| **14** | İntraketin iğnesini 1 cm geriye çekerek kanülün içine kan gelip gelmediğini gözlemleyiniz. | Kan gelmemişse ven çeperine daha fazla zarar vermeden turnikeyi açarak intraketi aynı açı ile geri çekerek çıkarınız ve kanamayı durdurmak amacıyla bölgeye 2- 3 dk basınç uygulayınız. |  |  |  |
| **15** | Kanüle kan doluyorsa intraketin plastik kısmını damar içinde ilerletirken kılavuz iğneyi yavaşça geriye doğru çekiniz. | İğneyi tamamen çıkarmayınız. |  |  |  |
| **16** | İntraketi bir el ile sabit tutarak turnikeyi çözünüz. | Böylece damara yapılan baskıyı ortadan kaldırarak fazla kanama olmasını engelleyiniz. |  |  |  |
| **17** | İntraketin kılavuz iğnesini tamamen çıkarınız. | Diğer elin başparmağı ile intraket yerleştirilen bölgenin 1 cm kadar üst kısmından ven üzerine baskı uygulayarak kanülün açık ucundan kan gelmesini engelleyiniz. |  |  |  |
| **18** | İntraketin sıvı seti girişine enjektörün ajutajını takarak birkaç cc serum fizyolojik enjekte ediniz. | Bir elle intraketi destekleyerek hızlı hareket ediniz. Serum fizyolojik enjekte edilirken bölgede şişlik, kızarıklık, acı hissinin olup olmadığı kontrol ediniz.  |  |  |  |
| **19** | Şerit şeklinde bir parça flaster ile intraketi cilt üzerine sabitleyiniz. | İntraket, el- kol gibi hareketli bölgeye yerleştirildiğinden çıkmasını engellemek için iyice sabitlenmesini sağlayınız.Flasteri yapışkan yüzü yukarıya gelecek şekilde intraketin kanatları altından geçirilerek çapraz şekilde ve giriş yeri görülecek şekilde cilde yapıştırınız. |  |  |  |
| **20** | Başparmak ile venin üst kısmına bası yapınız ve enjektörü çıkarınız. | Enjektörü çıkarmadan geriye kalan serum fizyolojiği tamamen enjekte ederek kanülün içindeki kanı tamamen temizleyerek kilit oluşturunuz ve intraketin damar içinde olup olmadığını kontrol ediniz. |  |  |  |
| **21** | İntraketin kan durdurucu kapağını sıvı seti girişine takarak sıkıştırınız. | Kan durdurucu kapağın, çıkarılan kılavuz iğne üzerinde bulunduğunu unutmayınız. |  |  |  |
| **22** | İlacı enjektöre tekniğine uygun olarak çekiniz. | İlaç hazırlama kurallarına uyunuz.Kontrast maddeyi, kullanımdan hemen önce enjektöre çekiniz. |  |  |  |
| **23** | İntraketin kilitli kapağını açınız, enjektörün iğnesini çıkararak ajutajı intrakete takınız. | Hasta, damar yolu açık gelmiş ise SF (serum fizyolojik) ile kontrol ediniz. |  |  |  |
| **24** | İntrakete takılı sıvı seti varsa kıskacı kapatınız. |  |  |  |  |
| **25** | İlacı oldukça yavaş bir şekilde enjekte ediniz. | Kontrast maddeyi enjekte ederken hastanın durumunu gözlemleyiniz.Cilt altına kaçış saptandığında, enjeksiyonu durdurunuz. |  |  |  |
| **26** | İlacın tamamı verildikten sonra enjektörü çıkarınız ve intraketin kilitli kapağını kapatınız. | Kontrast maddenin enjeksiyonundan sonra damar yolunu açık bırakınız ve hastayı en az 15–20 dk. klinikte tutunuz. Reaksiyonların çoğunun bu sırada ortaya çıktığını unutmayınız. Kontrast madde enjeksiyonu sonrası karşılaşılabilecek rekasiyonlar; bulantı, kusma, ürtiker, terleme, baş ağrısı, lerengeal ödem, pulmoner ödem, aritmi, şok tablosudur. Yan etki riskine karşı acil müdahale ekipmanları kolay ulaşılabilir bir bölgede hazır bundurulmalıdır. |  |  |  |
| **27** | Varsa kapatılan sıvı setinin kıskacını doğru doz gidecek şekilde açınız. |  |  |  |  |
| **28** | Sıvı seti yoksa intraketi çıkarınız. | İntraketi sabitlemek için kullanılan tüm flasterleri, alkolle ıslatınız.Antiseptik solüsyonlu pamukla intraketin deriye girdiği noktaya hafifçe basınç uygulayıp bulunduğu açıda yavaşça dokudan çıkarınız.Pamukla enjeksiyon yerine kanama duruncaya kadar hafifçe basınç uygulayın ya da enjeksiyon bandı yapıştırınız. |  |  |  |
| **29** | Kontamine malzemeleri uzaklaştırınız. | Kılavuz iğneyi tıbbi atık kutusuna atınız.Diğer malzemeleri tıbbi atık torbasına atınız. |  |  |  |
| **30** | .Eldivenlerinizi çıkararak ellerinizi yıkayınız. Yapılan işlemi kayıt altına alınız |  |  |  |  |
| **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** **İNTRAKET İLE DAMAR YOLU AÇMA VE KONTRAST MADDE UYGULAMA****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. |
|  |