****

**ROMATOLOJİK HASTALIKLARDA KULLANILAN PARENTERAL İLAÇ UYGULAMALARI**

**HAZIRLAYANLAR:**

**GÜLDEN KÜÇÜKKARAASLAN**

**ÇİĞDEM MARANGOZ**

**GÖKÇE ŞIKŞIK**

**İÇİNDEKİLER**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. İNTRAVENÖZ UYGULANAN BİYOLOJİK İLAÇLAR | 3 |
| * 1. REMİCADE (İNFLİKSİMAB)………………………………………….. | 3 |
| * 1. REMSİMA (İNFLİKSİMAB)…………………………………………..... | 6 |
| * 1. ORENCİA (ABATACEPT)……………………………………………… | 8 |
| * 1. ACTEMRA (TOCİLİZUMAB)………………………………………….. | 10 |
| * 1. MABTHERA (RİTUKSİMAB)………………………………………….. | 12 |
| * 1. ACLASTA (ZOLEDRONİK ASİT)…………………………………… | 14 |
| * 1. OCTAGAM (İNSAN İMMUNGLOBULİNİ)………………………… | 16 |
| * 1. İLİOMEDİN (İLOPROST)…………………………………………… | 18 |
| * 1. ENDOXAN (SİKLOFOSFAMİD)…………………………………… | 20 |
| 1. SUBKUTAN UYGULANAN BİYOLOJİK İLAÇLAR………………... | 22 |
| * 1. GOLİMUMAB (SİMPONİ)……………………………………………… | 22 |
| * 1. HUMİRA (ADALİMUMAB)…………………………………………….. | 29 |
| * 1. AMGEVİTA (ADALİMUMAB)………………………………………… | 35 |
| * 1. ENBREL (ETANERCEPT)……………………………………………… | 42 |
| * 1. CİMZİA (SERTOLİZUMAB)…………………………………………… | 48 |
| * 1. VERXANT (SECİCUNİMAB)…………………………………………... | 52 |
| * 1. KİNERET (ANAKİNRA)………………………………………………... | 56 |
| * 1. İLARİS (KANAKİNUMAB)…………………………………………….. | 59 |
| * 1. ACTEMRA (TOCİLİZUMAB)………………………………………….. | 63 |
| 2.10.ORENCİA (ABATACEPT)……………………………………………… | 67 |
| KAYNAKLAR………………………………………………………………….. | 71 |

**1. İNTRAVENÖZ UYGULANAN BİYOLOJİK İLAÇLAR**

**1.1.(İNFLİKSİMAB)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE**: İnfliksimab (insan-fare monoklunol antikorudur)  **YARDIMCI MADDELER:** 2.2 mg Sodyum fosfat monobazik monohidrat, 6.1 mg Sodyum fosfat dibazik dihidrat |  |

**ENDİKASYONLARI**:

* Crohn hastalığı,
* Romatoid artrit
* Ankilozan spondilit,
* Ülseratif kolit
* Psoriatik artrit
* Psoriazis tedavisinde inflamatuar aktivitenin azaltılması amacıyla kullanılmaktadır.

**DOZ HESAPLANMASI**:

Ankilozan spondilit, psöriazis, ülseratif kolit, crohn hastalığı, için önerilen doz;

**Vücut ağırlığı (kg) x 5 mg**

RA için önerilen doz; **Vücut ağırlığı (kg) x 3 mg**

**UYGULAMA SIKLIĞI:**

**(yükleme dozu, 0. 2. 6. haftalar)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. tedavi (yükleme dozu) | 0. hafta |
| 2. tedavi (yükleme dozu) | 1. tedavinizden sonra 2 hafta |
| 3. tedavi (yükleme dozu) | 1. tedavinizden sonra 6 hafta |
| Sonraki tedaviler | Hastalığın seyrine bağlı olarak her 6-8 haftada bir |

**SAKLAMA KOŞULLARI**

* Buzdolabında 2°C - 8°C arasında saklanmalıdır.
* İnfüzyon, hazırlama ve sulandırma işleminden sonraki 3 saat içerisinde yapılmalıdır. Hazırlanan infliksimab infüzyon çözeltisi de 2°C - 8°C’de saklanılarak 24 saat içerisinde kullanılmalıdır.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI**

* İhtiyaç duyulan dozu hesaplayınız. Her flakon 100 mg infliksimab içermektedir. Gerekli olan hazırlanmış remicade çözeltisinin toplam hacmini hesaplayınız.
* Flakonların lastik ucu %70’lik alkollü pamuk ile temizleyiniz.
* Flakonlar 10 ml lik enjeksiyonluk su ile sulandırınız.
* Enjeksiyonluk suyun akış yönünü, flakonun cam duvarına yönlendiriniz
* 250 ml serum fizyolojikten planlanan remicade doz miktarı kadar sıvı boşaltınız
* Hazırlanan remicade dozunu boşaltılan 250 ml lik % 0.9 ‘luk sodyum klorür ile seyreltiniz

***!FLAKONU ÇALKALAMAYINIZ***

**UYGULAMA METODU**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* İnfüzyon öncesinde hastayı ilaç, hipersensitivite, advers etkiler konusunda bilgilendiriniz.
* Remicade diğer ajanlarla eş zamanlı olarak aynı damar yolundan uygulanmamalıdır.
* Düşük protein bağlayıcı filtre (delik çapı 1.2 mikrometre veya daha küçük) içeren bir infüzyon seti kullanılmalıdır.
* Remicade çözeltisi ilk 3 uygulamada (yükleme dozlarında) 2 saat süreyle intravenöz yoldan uygulanır.
* İlk 3 uygulama da infüzyon ise 50 mg/saat hızla başlanır, 30 dk’ da bir 50 mg/saat hız artırılarak 150 mg/saat e kadar çıkılır. (Hastanın kan basıncı 15-20 mmhg düşüş göstermesi gibi) anormal bir yükselme ya da düşme var ise doz artırımı yapılmaz, infüzyana geçici olarak ara verilmelidir.
* 3. Tedaviden sonraki uygulamalarda infüzyon süresi 1 saat olarak ayarlanabilir.
* ***Hastanın ilk infüzyonu ise premedikasyon uygulanmalıdır.***
* ***Daha önce hastanın alerji öyküsü varsa yine premedikasyon uygulanmalı ve 2 saatten az sürede uygulanmamalıdır.***
* ***İnfüzyon reaksiyonlarının çoğu infüzyon hızının fazla olmasından kaynaklanır.***
* .

**Çok Yaygın Yan Etkiler**

**YAYGIN GÖRÜLEN YAN ETKİLER**

Alerjik reaksiyon belirtileri (yüzde, dudaklarda, ağızda veya boğazda yutmada veya nefes almada zorluğa neden olabilecek şişlik, deri döküntüsü, ürtiker, ellerde, ayaklarda veya ayak bileklerinde şişlik. Enjeksiyondan 2 saat veya daha sonra bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir).

* Karın ağrısı, halsizlik,
* Herpes (uçuk) veya grip gibi viral enfeksiyonlar,
* Sinüzit gibi üst solunum yolu enfeksiyonları,
* Baş ağrısı,
* İnfüzyondan kaynaklanan yan etki ve ağrı.

**1.2. (İNFLİKSİMAB)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE**: 100 mg infliksimab  **YARDIMCI MADDELER:**  500 mg sukroz, 2.2 mg sodyum dihidrojen fosfat monohidrat, 6.1 mg  disodyum hidrojen fosfat dihidrat, 0.5 mg polisorbat 80 |  |

**ENDİKASYONLARI:**

* Romatoid artrit
* Erişkinlerdeki Crohn hastalığı
* Pediyatrik Crohn hastalığı
* Ülseratif kolit:
* Ankilozan spondilit
* Psöriyatik artrit
* Psöriyazis

**DOZ HESAPLANMASI**:

Ankilozan spondilit, psöriazis, ülseratif kolit, crohn hastalığı, için önerilen doz;

**Vücut ağırlığı (kg) x 5 mg**

RA için önerilen doz; **Vücut ağırlığı (kg) x 3 mg**

**UYGULAMA SIKLIĞI:**

**(yükleme dozu, 0. 2. 6. haftalar)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. tedavi (yükleme dozu) | 0 hafta |
| 2. tedavi (yükleme dozu) | 1. tedavinizden sonra 2 hafta |
| 3. tedavi (yükleme dozu) | 1. tedavinizden sonra 6 hafta |
| Sonraki tedaviler | Hastalığın seyrine bağlı olarak her 6 ya da 8 haftada bir |

***!infliksimab, metotreksat ile eş zamanlı şekilde verilmelidir.***

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

* Buzdolabında 2°C - 8°C arasında saklanmalıdır.
* İnfüzyon, hazırlama ve sulandırma işleminden sonraki 3 saat içerisinde yapılmalıdır. Remsima infüzyon çözeltisi 2°C - 8°C’ de saklanılarak 24 saat içerisinde kullanılmalıdır.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI:**

* İhtiyaç duyulan dozu hesaplayınız. Her flakon 100 mg infliksimab içermektedir. Gerekli olan hazırlanmış remsima çözeltisinin toplam hacmini hesaplayınız.
* Flakonların lastik ucu %70’lik alkollü pamuk ile temizleyiniz.
* Flakonlar 10 ml lik enjeksiyonluk su ile sulandırınız.
* Enjeksiyonluk suyun akış yönünü, flakonun cam duvarına yönlendiriniz.
* Flakonları çalkalanmadan 5 dakika süreyle dinlendirirniz.
* 250 ml % 0.9 ‘luk sodyum klorür planlanan remsima doz miktarı kadar sıvı boşaltınız
* Hazırlanan remsima dozunu boşaltılan 250 ml % 0.9 ‘luk sodyum klorür ile seyreltiniz

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* İnfüzyon öncesinde hastayı ilaç, hipersensitivite, advers etkiler konusunda bilgilendiriniz.
* Remsimanın diğer ajanlarla eş zamanlı olarak uygulanmasının araştırıldığı bir geçimlilik çalışması yoktur fakat infliksimab içerdiği için başka ajanlarla aynı anda infüze edilmemelidir.
* Düşük protein bağlayıcı filtre (delik çapı 1.2 mikrometre veya daha küçük) içeren bir infüzyon seti kullanılmalıdır.
* Remsima çözeltisi ilk 3 uygulamada (yükleme dozlarında) 2 saat süreyle intravenöz yoldan uygulanır.
* İlk 3 uygulama da infüzyon ise 50 mg/saat hızla başlanır, 30 dk’ da bir 50 mg/saat hız artırılarak 150 mg/saat e kadar çıkılır. (Hastanın kan basıncı 15-20 mmhg düşüş göstermesi gibi) anormal bir yükselme ya da düşme var ise doz artırımı yapılmaz, infüzyana geçici olarak ara verilmelidir.
* 3. Tedaviden sonraki uygulamalarda infüzyon süresi 1 saat olarak ayarlanabilir.

**YAYGIN GÖRÜLEN YAN ETKİLER:**

* Viral enfeksiyonlar
* Nötropeni, Lökopeni, anemi, trombositopeni,
* Alerjik respiratuarsendrom
* Depresyon, uykusuzluk
* Baş ağrısı, karın ağrısı
* Konjuktivit
* Taşikardi
* Üst solunum yolu enfeksiyonları
* Püstüler psöriyazis
* İnfüzyona bağlı reaksiyonlar

.

**1.3. (ABATACEPT)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE:** Abatasept (hücre kültürlerinde üretilen bir protein) |  |

**ENDİKASYONLARI**:

* Orta-şiddetli düzeydeki yetişkin romatoid artritli hastalar
* 6 yaş ve üzerindeki orta-şiddetli düzeydeki aktif poliartiküler jüvenil idiopatik artritli hastaların tedavisinde kullanılır.

**DOZ HESAPLANMASI:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vücut Ağırlığınız** | **Doz** | **Flakon sayısı** |
| 60 kg'dan az | 500 mg | 2 |
| 60 kg - 100 kg | 750 mg | 3 |
| 100 kg'dan fazla | 1000 mg | 4 |

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

* 2°C-8°C arasında buzdolabında ve ambalajında saklanır. Sulandırılıp seyreltilen perfüzyon çözeltisi buzdolabında 24 saat stabilitesini korur; ancak, bakteriyolojik nedenlerden dolayı, hemen kullanılması önerilmektedir.
* Açılmamış flakonun raf ömrü 36 aydır.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI:**

* Gerekli dozu ve orencia flakonu sayısını belirleyiniz (örn.75 kg hasta için 3 flakon).
* Aseptik koşullarda, her flakonu yanındaki silikonsuz atılabilir şırıngayı kullanarak 10 ml steril enjeksiyonluk suda çözündürünüz,
* Steril enjeksiyonluk suyun akışını flakonun cam duvarına doğru yöneltiniz.
* Çözeltide köpük oluşmasını azaltmak için flakon içindekiler tamamen çözünene kadar yavaşça çevriniz.
* Uzun süre ya da hızla sallamaktan kaçınınız. Toz tamamen çözündüğü zaman, olabilecek herhangi bir köpüğü dağıtmak için flakon bir iğne ile deliniz.
* 100 ml’lik % 0.9 ‘luk sodyum klorür ile sulandırılan orencia flakonlarına eşit hacimde sodyum klorür solüsyonu çekiniz.
* Çözelti berrak ve renksiz ile açık sarı olmalıdır.
* Sulandırılmış orencia flakonlarını silikonsuz şırıngayla boşaltılan serum fizyolojiğe yavaşça ekleyiniz.

***Orencia silikonlu şırıngalar ile kullanılmamalıdır.***

***Flakonlar çalkalanmamalıdır****.*

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* İnfüzyon öncesinde hastayı ilaç, hipersensitivite, advers etkiler konusunda bilgilendiriniz.
* İnfüzyon öncesi premedikasyon gerektirmez.
* Uygulamadan önce çözeltide partikül veya renk değişikliği olmadığından emin olunmalıdır.
* Yükleme dozu 0. hafta, 2. hafta ve 4. haftada uygulanır.
* Yükleme dozundan sonra hastaya ayda bir Orencia infüzyonu uygulanır.
* 30 dakikalık bir sürede uygulanır.
* İnfüzyon sırasında kan basıncı ve kalp hızı ölçülerek kaydı yapılır.

***! 75 kg'nin altında olan 6 ila 17 yaşlarındaki çocuk ve ergen (adolesan) poliartiküler juvenil idiyopatik artrit hastaları için önerilen doz, kilogram başına 10 mg'dır.***

**ÇOK YAYGIN YAN ETKİLER**

* Baş ağrısı
* Bulantı

**1.4.ACTEMRA (TOCİLİZUMAB)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE:** Tosilizumab (interlökin-6 blokerü olan monoklonal antikor) | C:\Users\user\Desktop\indir (1).jpg |

**ENDİKASYONLARI:**

* Daha önceki tedavilerinden fayda görmemiş orta-şiddetli düzeydeki yetişkin RA’ lı hastaların tedavisinde kullanılır.

**DOZ HESAPLANMASI:**

Actemra dozu (mg/kg) = Hastanın vücut ağırlığı (kg) x 8 mg Actemra

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

* 2°C -8°C arasında buzdolabında ve ambalajında saklanır.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI:**

* Flakonları oda ısısına getiriniz.
* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* 80 mg, 200 mg ve 400 mg’lık flakonları mevcuttur.
* Hastanın alması gereken doz miktarına göre actemra flakon kombinasyonunu seçiniz.
* 100 ml lik % 0.9 ‘luk sodyum klorürden planlanan actemra dozu miktarı kadar sıvı boşaltınız.
* Boşaltılan serum fizyolojik içine actemrayı yavaşça enjekte ediniz.
* Solüsyonu karıştırmak için torbayı yavaşça hareket ettiriniz.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya damar yolunu açınız.
* İnfüzyon öncesinde hastayı ilaç, hipersensitivite, advers etkiler konusunda bilgilendiriniz.
* Hazırlanan çözeltiyi partikül ve renk değişimi açısından kontrol ediniz.
* Premedikasyon gerektirmez.
* 1 saat süreyle uygulayınız.
* İnfüzyon sırasında hastanın kan basıncı ve kalp hızını ölçerek kaydı yapılır.

***! Vücut ağırlığı 100 kg’ın üzerinde olan bireylerde, infüzyon başına 800 mg’ın geçilmemesi önerilmektedir.***

**EN YAYGIN GÖRÜLEN YAN ETKİLER:**

* Öksürük,
* Burun tıkanması,
* Burun akması,
* Boğaz ağrısı
* Baş ağrısı gibi üst solunum yolu enfeksiyonlarıdır.

**1.5.MABTHERA (RİTÜKSİMAB)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDESİ:** Ritüksimab (Bir tür proteindir, B lenfositine bağlanır) | **C:\Users\user\Desktop\images (2).jpg** |

**ENDİKASYONLARI**:

* Hodgking-dışı lenfoma
* Kronik lenfositik lösemi,
* Romatoid artrit,
* Sistemik skleroz
* Sistemik lupus eritamatozus
* Wegener
* Vaskülit

**DOZ HESAPLANMASI:**

Önerilen uygulama dozu 1000 mg ve iki hafta sonra 1000 mg’lık ikinci doz şeklindedir. Ancak özel durumlarda doz miktarı değişebilir.

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

Ürünü buzdolabında (2°C - 8°C) saklayınız. Flakonları direkt güneş ışığından koruyunuz.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI:**

* Mabthera 100 mg (10 ml) ya da 500 mg (50) ml tek kullanımlık flakonlarda seyreltilmeye hazır şekilde bulunur.
* % 0.9 sodyum klorür ya da % 5 dextroz kullanılarak ilacın dozuna göre seyreltiniz. (1000 mg mabthera 1000 cc sodyum klorür içerine konulur).
* Kullanacağımız sıvıdan mabthera dozu kadar çekip imha ediniz, mabtherayı yavaşça serum içine enjekte ediniz.
* Uygulamadan önce çözeltide tortu ve renk değişikliği olup olmadığını kontrol ediniz.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* Hastayı ilaç, advers etkiler, yeterli hidrasyon alması konusunda bilgilendiriniz
* Mabthera infüzyonundan önce, analjezik/antipiretik ve antihistaminik ilaçtan oluşan bir premedikasyon her zaman yapınız.
* Mabthera infüzyonu sırasında geçici hipotansiyon meydana gelebileceği için hastanın kullandığı antihipertansif ilaçların infüzyondan 12 saat önce kesilmeli ve infüzyon sırasında verilmemesine dikkat ediniz.
* Önerilen ilk infüzyon hızı 50 mg/saattir; sonra her 30 dakikada bir hastanın kan basıncı ve kalp hızı ölçülerek 50 mg/saatlik artışlarla hız maksimum 400 mg/saate çıkarılabilir.
* Her kürün ikinci mabthera infüzyonlarına 100 mg/saat hızıyla başlanabilir ve daha sonra her 30 dakikada bir 100 mg/saatlik artışlarla oran maksimum 400 mg/saate çıkarılabilir.
* Herhangi bir reaksiyon gelişirse, infüzyon hızını yavaşlatın ya da infüzyona ara verin, semptomlar ortadan kalktığında infüzyona uygulama hızı düşürülerek devam edilebilir.
* Yükleme dozu 0. gün ile 15. gündür. Sonra 6 ayda bir hasta Mabthera almaya devam etmektedir.

***!MABTHERA, flakon başına yaklaşık 55 mg sodyum ihtiva eder. Sodyum miktarı 1 mmol’den (23 mg) fazladır. Bu durum, kontrollü sodyum diyetinde olan hastalar için göz önünde bulundurulmalıdır.***

**1.6.ACLASTA (ZOLEDRONİK ASİT)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE:** Zoladronik Asit (Bifosfanattır) | **C:\Users\user\Desktop\indir (2).jpg** |

**ENDİKASYONLARI:**

• Osteoporozu olan postmenopozal kadınlarda ve erkeklerde vertebra ve vertebra dışı kırıkların önlenmesi,

• Kadınlarda ve erkeklerde osteoporoza bağlı kalça kırığı sonrası yeni klinik kırıkların önlenmesi,

• Günde 7,5 mg prednizolon veya eşdeğeri sistemik glukokortikoid tedavisine başlanan veya tedavisi devam eden ve tedavinin 12 aydan daha uzun süre devam etmesi beklenen kadın ve erkeklerde glukokortikoide bağlı osteoporozun tedavisinde,

• Kadın ve erkeklerde kemikteki Paget hastalığının tedavisinde endikedir.

**DOZ HESAPLAMASI:**

Her hasta için yılda bir kez 5mg/1 flakon şeklinde uygulanır.

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

* Açılmamış flakonları 25° C'nin altında oda sıcaklığında saklayınız.
* Mikrobiyal kontaminasyonun önlenebilmesi için, şişe açıldıktan sonra ürün hemen kullanılmalıdır. Açıldıktan sonra hemen kullanılmazsa 2°C-8°C'de 24 saat saklanabilir. Buzdolabında saklanmış çözelti kullanılmadan önce oda sıcaklığına gelmesi beklenmelidir.

**HAZIRLAMA KOŞULLARI**

* Flakon uygulamaya hazır durumdadır.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* İnfüzyon öncesinde dehidratasyonu önlemek için 500 cc su ile hastanın oral hidrasyonunu sağlayınız.
* Hastada uygulamadan sonraki ilk üç gün içinde kas veya eklem ağrısı ve baş ağrısı gibi yan etkilerin oluşabileceğinden ibuprofen ya da parasetamol gibi doktorun önerdiği ağrı kesici verilebilir.
* Kalsiyum ve D vitamini geçmişi sorgulayınız.
* En az 15 dk olacak şekilde Aclasta infüzyonu olarak uygulayınız.
* İnfüzyon sırasında kan basıncı ve kalp hızı ölçülerek kaydı yapınız.
* Hastayı ilaç, advers etkiler, yeterli hidrasyon alması konusunda bilgilendiriniz

***!ACLASTA infüzyon çözeltisi, kalsiyum içeren çözeltiler ile temas etmemelidir. Aclasta diğer tıbbi ürünlerle karıştırılmamalı ya da intravenöz yolla birlikte verilmemelidir****.*

**YAYGIN GÖRÜLEN YAN ETKİLER:**

* Baş ağrısı,
* Baş dönmesi,
* Bulantı, kusma,
* İshal,
* Kas ağrısı,
* Kemik ve/veya eklem ağrısı,
* Sırt, kol ve bacak ağrısı, grip benzeri belirtiler ( yorgunluk, titreme, kemik ve/veya eklem ağrısı) titreme,
* Yorgunluk hissi,
* Dikkat bozukluğu,
* Güçsüzlük, ağrı,
* İyi hissetmeme,
* İnfüzyon bölgesinde kızarıklık, şişme ve/veya ağrı gibi deri reaksiyonları

**1.7. OCTAGAM**

**(İNSAN İMMUNGLOBULİNİ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE:** Protein 50 mg %95’i insan immünglobulini G, IgA ≤ 0.2 mg.  **YARDIMCI MADDELER**: Maltoz, Octoxyno!, TNBP, enjeksiyonluk su. | **C:\Users\user\Desktop\OCTAGAM-5G.jpg** |

**ENDİKASYONLARI:**

* Primer immün yetmezlik,
* Sekonder hipogamaglobulinemi gelişmiş multiple myeloma
* Kavazaki hastalığı,
* İdiopatik trombositopenik purpura - ITP)
* Lenfositik Lösemi,
* Myastenia Gravis
* Gullian Barre,
* Gebelik esnasmda gelişen sekonder immün trombositopeni veya gebelik ve ITP beraberliği
* Trombositopeni gibi hastalıklarda endikedir.

**DOZ HESAPLANMASI:**

Doz ve doz uygulaması endikasyona bağlıdır. Yerine koyma tedavisinde doz her hasta için bireyselleştirilmelidir. İmmunglobulin seviyesi en az 4-6 g/L olacak şekilde tutulmalıdır. Immunglobulin seviyesi tedavi başladıktan 3-6 ay sonra dengeye ulaşır. Duruma bağlı olarak başlama dozu 0.4-0.8 g/kg/ay’dır. İdame dozu her üç haftada bir en az 0.2 g/kg’dır. Stabil duruma ulaşıldıktan sonra doz aralıkları 2-4 hafta arasında değişebilir. Doz ve doz aralıklarının belirlenebilmesi için immünglobulin seviyesi ölçülmelidir.

**SAKLAMA KOŞULLARI:**

* 2 °C- 25 °C'de saklayınız
* Dondurmayınız. Donmuş ürünleri kullanmayınız.
* Işıktan korumak için flakonu dış karton kutusunun içinde saklayınız.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* 5 gr ve 10 gr şeklinde flakonları mevcuttur.
* Hekimin kararına göre Octagam 3 hafta bir ya da ayda bir şeklinde uygulanır.
* Uygulanmadan önce içinde parçacık olup olmadığını ve renk değişimi açısından kontrol ediniz. Sadece berrak ya da hafif opalesan veya renksiz ya da hafif san renkli çözeltileri kullanınız.
* Hasta ilk kez Octagam alacaksa premedikasyon uygulayınız.
* İnfüzyon öncesi hastada yeterli hidrasyonu sağlayınız.
* İnfüzyon hızı belirlenen başlangıç hızı 1 mL/kg/saat olacak şekilde intravenöz olarak infüze edilmelidir. Eğer iyi tolere edilirse uygulama hızı kademeli olarak maksimum 5 mL/kg/saate çıkarılabilir.
* İlk 1 saat içerisinde her 15 dakikada bir vital bulguları kontrol ediniz.
* Hastayı ilaç, advers etkiler, yeterli hidrasyon alması konusunda bilgilendiriniz.

**! Dikkatli gözlem gerektiren hastalar**

İlk kez uygulanan octagam uygulanan hastalar

Aktif enfeksiyonu bulunan hastalar

Son infüzyonun üzerinden uzun süre geçmiş hastalar

**Advers olay gelişimi açısından riskli hastalar.(** obez, yaşlı, hipertansiyon, vasküler hastalığı, böbrek yetmezliği ya da nefrotoksik ilaç kullanan hastalar)

**İNFÜZYON HIZI İLE İLİŞKİLİ REAKSİYONLAR:**

* Baş ağrısı
* Bulantı
* Ateş
* Öksürük
* Nefes darlığı
* Taşikardi
* Boğaz ağrısı
* Halsizlik
* Sersemlik hissi
* Ciltte kızarma
* Karın ağrısı
* Hipotansiyon

|  |
| --- |
| **İnfüzyon sırasında ortaya çıkan reaksiyonlara nasıl müdahale edilmeli?**  **!** Reaksiyon ortadan kalkıncaya kadar infüzyon hızını azaltınız.  **!** Semptomlar devam ederse infüzyonu sonlandırınız.  **!** İnfüzyonun kesilmesi ile semptomların gerilemesinden sonra daha yavaş bir hızda infüzyona tekrar başlayınız.  ! Reaksiyon bulgularını ve müdahalelerinizi kaydediniz |

**1.8.İLİOMEDİN (İLOPROST)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDE:** İloprost, Trometamol  **YARDIMCI MADDELER:** Trometamol, etanol %96 (h/h), sodyum klorür, hidroklorik asit 1N, enjeksiyonluk su | **C:\Users\user\Desktop\images (1).jpg** |

**ENDİKASYONLARI:**

* Damar tıkanıklığının başka şekilde açılmasının uygun olmadığı durumlarda, kalp ve bacaklardaki ciddi damar tıkanıklığında,
* Ciddi periferik (çevresel) tıkayıcı damar hastalığı olanlarda (özellikle kol ya da bacağın kesilmesi riskini taşıyan ve ameliyat ya da damar içine herhangi bir girişimin-anjiyoplasti- mümkün olmadığı durumlarda),
* Diğer tedavilere cevap vermeyen ve ciddi kısıtlamaya neden olan parmak uçlarında kızarma, morarma ve sararmanın görüldüğü Raynaud fenomeni olan hastalarda kullanılır.

**DOZ HESAPLANMASI:**

Doz kişisel dayanıklılığa uygun olarakİloprost dozu 0.5-0.2 nanogram/ kg-vücut ağırlığı/dakika sınırları arasında ayarlanır. Günlük doz günde 6 saat süreyle uygulanır.

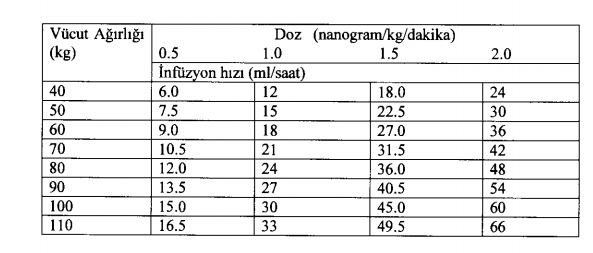
**SAKLAMA KOŞULLARI:**

Çocukların göremeyeceği, erişemeyeceği yerlerde ve ambalajında saklayınız. 30°C’ ninaltındaki oda sıcaklığında saklayınız.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* Hastayı ilaç, advers etkiler, yeterli hidrasyon alması konusunda bilgilendiriniz.
* İliomedin' in infüzyon pompası ile kullanımı için;  
  1 ml (yani 20 mcg) içeren bir adet ampulü steril serum fizyolojik ile veya %5 dextroz solüsyonu ile sonuçta 100 ml infüzyon hacmine tamamlanacak şekilde seyreltiniz.
* İnfüzyon başlangıcında ve her doz artımında (30 dak.) kan basıncı ve kalp hızı ölçünüz.
* Tedaviye 30 dakika süreyle, 0.5 nanogram/kg/dakikalık infüzyon hızı ile başlayınız.
* 30 dakikalık aralar ile 0.5 nanogram/kg/dakikalık basamak artışları ile 2.0 nanogram/kg/dakikaya kadar yükseltilmelidir.
* Hastada baş ağrısı, bulantı veya kan basıncında istenmeyen bir düşüş gibi belirtiler olursa infüzyon hızı hastanın tolere edebildiği doza düşürünüz.
* Yan etkiler şiddetlenirse infüzyonu kesiniz.

Tablo 1: İnfüzyon pompasının kiloya göre hız ayarlama tablosu



# OLASI YAN ETKİLER:

* Tüm ilaçlar gibi, iliomedinin içeriğinde bulunan maddelere duyarlı olan kişilerde yan etkiler olabilir.
* Nefes almada zorluk, tansiyon düşmesi, baş dönmesi, deride kızanklık, şişlik ve kaşıntı gibi aşırı duyarlılık,
* Bayılma, Bilinç kaybı
* Görme bozukluğu, bulanık görme,
* Kalp ritim bozukluğu,
* Beyin damarlarında fonksiyon bozukluğu (beyin damarlanm tıkayan bir pıhtıya bağlı olarak beynin etkilenen bölgesine göre değişmekle birlikte ani bilinç kaybı, görmede ani bozukluk, baş dönmesi, uyuşma halinde şüphelenilmelidir.),
* Kalp krizi,
* Bacaklarda damar tıkanıklığı (bacak damarlarını tıkayan bir pıhtıya bağlı olarak bacaklarda ani renk değişikliği, ağn, ısı artışı görülen durumlarda şüphelenilebilir.),
* Tansiyon düşüklüğü gibi ciddi yan etkiler olursa acil tıbbi müdahaleye gerek olabilir.

**1.9. ENDOXAN (SİKLOFOSFAMİD)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETKEN MADDESİ:** Siklofosfamid  **YARDIMCI MADDELER**: IV flakonun içeriğinde yardımcı madde bulunmamaktadır. | **C:\Users\user\Desktop\endoxan3.jpg** |

**ENDİKASYONLARI:**

* Sitotoksik (hücre öldürücü) bir ilaçtır.
* Progresif otoimmün hastalıklarda (RA, PsA, SLE, SS, Vaskülit gibi),
* Lenfoma, lösemiler ve habis solid tümörler ile organ nakillerinde endikedir.

**DOZ HESAPLANMASI:**

Hastalığın tipi, vücut ağırlığı, boy ve genel sağlık durumu, hastanın diğer kanser ilaçları veya ışın tedavisi görüp görmediği gibi kriterlere bakılarak hekim tarafından hesaplanır.

**SAKLANMA KOŞULLARI:**

* 25°C’ nin altındaki oda sıcaklığında, orijinal ambalajının içinde saklanmalıdır.

**HAZIRLANMA KOŞULLARI:**

* İlaç hazırlama işlemi gerekli koruyucu önlemlerle birlikte biyolojik güvenlik kabininde hazırlayınız.
* Bir 500 mg ve 1000 mg lık flakonları mevcuttur. Kutu içerisinde çıkan enjeksiyonluk su ile sulandırınız.
* Suyun akış yönünü flakonun cam duvarına doğru yönlendiriniz.
* 250 ml %9 luk sodyum klorürden planlanan Endoxan hacmi (1000 mg için 50 cc) kadar sıvı boşaltınız.
* Tamamen çözündüğünden emin olduktan sonra, boşalttığınız 250 ml’lik sodyum klorür içerisine yavaşça enjekte ediniz
* **Flakonu çalkalamayınız**.

**UYGULAMA METODU:**

* Hastaya uygun bir venden damar yolunu açınız.
* Hastayı ilaç, advers etkiler, yeterli hidrasyon alması konusunda bilgilendiriniz
* İlaç hacmine göre 30 dk – 2 saat arasında infüzyon önerilir.
* İnfüzyon sırasında kan basıncı ve kalp hızı ölçülürek kaydı yapılır.
* Endoxan infüzyonuna eş zamanlı olarak, öncesinde ya da infüzyon sonrasında endoxan miktari kadar mesna (ürometexan) gönderilmelidir.

**! *Eğer mesna (ürometexan) bulunamıyor ise hastanın 2000 ml %0.9’luk sodyum klorür ile intravenöz yoldan hidrasyonunu sağlayınız.***

**YAYGIN GÖRÜLEN YAN ETKİLER:**

* Kemik iliği baskılanması, Klinik olarak kemik iliğinin tümüyle ya da kısmen görevini yapamamasına bağlı kan hücrelerinin bağışıklıkla ilgili olanları beyaz kürelerin azalmasına (nötropeni, agranülositoz, granülositopeni) bağlı enfeksiyonlara yatkınlığın artması, pıhtılaşmayla ilgili pulcukların azalmasına (trombositopeni) bağlı kanamaya yatkınlık, oksijen taşıyan alyuvarların azalmasına bağlı anemi ya da bu hücrelerin tümünün azalmasına (pansitopeni) bağlı olarak bu durumların hepsi görülebilir.
* Hemolitik üremik sendrom (kılcal damar kanaması sonucu anemi, akut böbrek yetmezliği ve trombositopeni ile seyreden bir hastalıklar kümesi).
* Yaygın damar içi pıhtılaşma hastalığı.
* Bağışıklık sisteminde baskılanma.
* Saçlı deride saçlarda dökülmeye bağlı açılmalar, kelleşme (alopesi).
* İdrar yolunun enfeksiyonları (sistit).
* İdrarda gözle görülemeyen ve ancak idrar tetkikiyle anlaşılabilen kanama (mikrohematuri).
* Ateş yükselmesi.

**2.SUBKUTAN UYGULANAN BİYOLOJİK İLAÇLAR**

**2.1.SİMPONİ (GOLİMUMAB)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**ETKEN MADDE:** Golimumab 50 mg.

**YARDIMCI MADDELER:** Sorbitol (E420), L-histidin, L-histidin mono-hidroklorürmonohidrat, polisorbat 80 ve enjeksiyonluk su.

**SİMPONİ NEDİR?**

Simponi TNF blokerleri adı verilen ilaç grubundandır. Golimumab, tümör nekroz faktörü alfa (TNFα) olarak adlandırılan özel bir proteinin etkisini engeller. Vücuttaki yangılı (inflamatuvar) süreçlerde rol oynayan bu proteinin engellenmesi, vücudunuzdaki inflamasyonu azaltabilir. Simponi’nin hazır enjektör şekli ve hazır kalemi olmak üzere iki türü bulunmaktadır.



**SİMPONİ NE İÇİN KULLANILIR?**

* Romatoid artrit
* Psoriyatik artrit
* Ankilozan spondilit
* Ülseratif kolit

**YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* ***Ciddi olabilen veya nadiren yaşamı tehdit eden alerjik reaksiyonlar (seyrek):***yüzde, dudaklarda, ağız veya boğaz şişliği (yutkunmayı veya nefes almayı zorlaştırabilir), deri döküntüsü, kurdeşen, ellerde, ayaklarda veya ayak bileklerinde şişme.
* Üst solunum yolu enfeksiyonları, boğaz ağrısı veya ses kısıklığı, burun akıntısı,
* Baş dönmesi,
* Baş ağrısı,
* Yüzeysel mantar enfeksiyonları,
* Bakteri enfeksiyonları (selülit gibi),
* Anormal karaciğer testleri ile
* Düşük kırmızı kan hücre sayısı görülen yan etkiler arasında sıralanabilir.

**SİMPONİ NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Romatoid artrit, psoriyatik artrit, ankilozan spondilit tedavisinde önerilen doz; 50 mg (1 kullanıma hazır enjektör içeriği) olup her ayın aynı tarihinde, ayda bir kere, aç veya tok uygulanabilir.

**Uygulama Yolu:**

İlaç deri altına uygulanır (subkutanöz olarak).

|  |  |
| --- | --- |
|  | **İlacın Saklanması:**   * İlaç buzdolabının orta rafında (2°C - 8°C), kutusunun içinde saklanmalıdır. * Kesinlikle derin dondurucuya ve buzdolabının kapağına konulmamalıdır. * Seyahat durumunda buz akülerinin içinde taşınabilmektedir. Bu nedenle uzun sürecek seyahatlerde içine buz aküleri yerleştirilmiş ısı muhafazalı çantalar veya köpük kutular içinde ilaç muhafaza edilebilir. |

**Simponi Hazır Kalem Uygulama Metodu:**

****

**Cap**= Kapak Security, **Seal** = Güvenlik Mührü, **ObservationWindow** = Gözlem Penceresi,**Button**= Düğme, **SafetySleeve** = Güvenlik Kılıfı, **ExpirationDate** = Son Kullanma Tarihi

***Hazırlık aşaması:***

* Uygulanacak ilacın dozu, son kullanma tarihi kontrol edildikten sonra, uygulanacak miktar kadar ilacı buzdolabından çıkarınız,
* İlacı çalkalamayınız ve kapağı bu aşamada kesinlikle çıkarmayınız,
* İlacın güvenlik mühürünü kontrol ediniz. Güvenlik mühürü açılmış olan ilaç kullanılmamalı, mutlaka hekime danışılmalıdır.
* İlacı oda sıcaklığında 30 dakika bekletiniz. Sıcak suya daldırarak veya mikro-dalga fırınına koyarak ısıtmayınız.
* Enjeksiyon sırasında ihtiyaç duyacağınız; alkollü bir tampon, pamuk veya gazlı bez ve içerisine kesici cisimlerin atılacağı, özel çöp kutusu gibi yardımcı malzemeleri hazırlayınız.
* Gözlem penceresinden bakarak, kullanıma hazır kalemin içerisindeki çözeltiyi kontrol ediniz. Çözeltinin rengi değişmiş veya bulanıksa, kullanmayınız. Çözelti berrak – hafif opak, renksiz – açık sarı renkte değilse, hekim ile görüşülmelidir.

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyonu uyluk bölümünün ön tarafına, üst kolun dış yüzüne ve karın bölgesine uygulayınız. * Enjeksiyonu her seferinde farklı bölgelere uygulamaya dikkat ediniz. * Derinin hassas, morarmış kırmızı,   pul pul veya sert olduğu yerlere enjeksiyon yapmayınız.   * Tek bir uygulama için birden fazla enjeksiyon gerekliyse, enjeksiyonları vücudun farklı bölgelerine uygulayınız. * Ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayınız. * Enjeksiyon yerini, alkollü bir pamukla siliniz * Enjeksiyondan önce, derinin kuruması için bekleyiniz. |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| * Enjeksiyon için hazır olduğunuzda, kapağı hafifçe çevirerek güvenlik mührünü kırınız. * Kapağı çıkarınız ve hemen atınız. * İğneye zarar verebileceğinden, kapağı tekrar yerine takmayınız. * Enjeksiyonu kapağı yerinden çıkarır çıkarmaz yapınız. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Uygulayacağınız bölgeyi pasif elinizle kavrayınız. * Diğer elinizle kalemi tutunuz. * Kalemi**n** açık ucunu, 90°’lik bir açıyla (dik olarak) sıkıca deriye bastırınız. * Kalemi dik bir şekilde tutmaya devam ediniz ve düğmeye basınız. * Birinci ‘klik’ sesi, enjeksiyonu başlatır. |

|  |  |
| --- | --- |
| * İkinci klik sesini işitinceye kadar tutmaya devam ediniz. * İkinci klik sesi, enjeksiyonun tamamlandığını ve iğnenin kalemin içine doğru, geriye çekildiğini gösterir. * İkinci klik sesinden 3 saniye sonra kalemi enjeksiyon yerinden ayırınız. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyon tamamlandıktan sonra gözlem penceresini kontrol ederek sarı işaretin gözüktüğünden emin olunuz. * Eğer sarı işareti gözlem penceresinde göremezseniz mutlaka hekimle görüşünüz. * Enjeksiyon bölgesine kuru pamuk veya tampon ile 10 sn bastırabilirsiniz. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\4bd6ae85-ab1c-4b03-9f29-39f281b8d82c.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

**Simponi Hazır Enjeksiyon Uygulama Metodu**

***Hazırlık aşaması:***

|  |  |
| --- | --- |
| * Uygulanacak ilacın dozu, son kullanma tarihi kontrol edildikten sonra, uygulanacak miktar kadar ilaç buzdolabından çıkarınız, * İlacı çalkalamayınız ve kapağı bu aşamada kesinlikle çıkarmayınız, * İlacı oda sıcaklığında 30 dakika bekletiniz. Sıcak suya daldırarak veya mikro-dalga fırınına koyarak ısıtmayınız. * İğnenin iğne koruyucuyla zamanından önce örtülmesini engellemek için iğne koruyucu aktivasyon klipslerine dokunmayınız. * Enjeksiyon sırasında ihtiyaç duyacağınız; alkollü bir tampon, pamuk veya gazlı bez ve içerisine kesici cisimlerin atılacağı, özel çöp kutusu gibi yardımcı malzemeleri hazırlayınız. * Kullanıma hazır enjeksiyonun içerisindeki çözeltiyi kontrol ediniz. Çözeltinin rengi değişmiş veya bulanıksa, kullanmayınız. Çözelti berrak – hafif opak, renksiz – açık sarı renkte değilse, hekim ile görüşülmelidir. |  |

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyonu uyluk bölümünün ön tarafına, üst kolun dış yüzüne ve karın bölgesine uygulayınız. * Enjeksiyonu her seferinde farklı bölgelere uygulamaya dikkat ediniz. * Derinin hassas, morarmış kırmızı,   pul pul veya sert olduğu yerlere enjeksiyon yapmayınız.   * Ellerinizi, sıcak su ve sabunla iyice yıkayınız. * Enjeksiyon yerini, alkollü bir pamukla siliniz * Enjeksiyondan önce, derinin kuruması için bekleyiniz. |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * İlacı enjekte etmeye hazır olana kadar iğne kapağı çıkarılmamalıdır. İğne kapağı çıkarıldıktan sonra ilaç 5 dakika içinde ilacı enjekte edilmelidir. İğne kapağını çıkarırken pistona dokunmayınız. * Enjeksiyon yapmaya hazır olduğunuzda, kullanıma hazır enjektörü bir elinizle gövdesinden tutunuz. * Enjeksiyondan sonra iğne kapağını tek hamlede çekip çıkarınız ve atınız. * Kullanıma hazır enjektörün içinde bir hava kabarcığı ya da iğnenin ucunda bir damla sıvı görebilirsiniz. Bunlar normaldir ve çıkarmanız gerekmez. |  | | |
| * Enjektörü gövdesinden, bir elinizin orta ve işaret parmakları arasında tutunuz ve başparmağınızı piston başının üstüne yerleştiriniz. Önceden silip temizlemiş olduğunuz bölgeyi diğer elinizin iki parmağı arasında hafifçe sıkıştırınız. Sıkı tutunuz. Herhangi bir anda pistonu geriye doğru çekmeyiniz. * İğneye, diğer elinizin parmakları arasında sıkıştırılan derinize yaklaşık 45°lik bir açıyla batacak şekilde yön veriniz. İğneyi, tek ve yumuşak bir hareketle gidebildiği kadar batırınız | | | | |
| * Pistonu, piston başı tümüyle koruyucu kanatların arasına girinceye kadar iterek tüm ilacı enjekte ediniz | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | * Piston gidebileceği yere kadar itildikten sonra piston başına bastırmaya devam ediniz, iğneyi geriye çekiniz ve deriyi serbest bırakınız | | |
| * İğnenin üstü tümüyle iğne koruyucuyla kapatılıncaya kadar boş enjektörün yukarı hareket edebilmesi için, baş parmağınızı piston başının üstünden yavaşça çekiniz. * Enjeksiyon yerinde küçük bir miktar kan veya sıvı olabilir. Bu normaldirBu bölge üzerine pamukla veya gazla bezle 10 saniye kadar bastırabilirsiniz. | | |  | | |
|  | | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. | | |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk SİMPONİ uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |
| --- |
| **2.2.HUMİRA (ADALİMUMAB)** |

**ETKEN MADDE:** Her kullanıma hazır enjeksiyon kalemi, 40 mg/0,4 ml adalimumab içerir.

**YARDIMCI MADDELER:** Mannitol (E421), polisorbat 80, enjeksiyonluk su.

**HUMİRA NEDİR?**

Humira, 0,4 ml çözelti içinde çözünmüş 40 mg adalimumab etkin maddesini steril, enjeksiyonluk çözelti halinde kullanıma hazır enketörü ve kalemi bulunan bir ilaçtır.

|  |  |
| --- | --- |
| Humira enjeksiyon kalemi: tek kullanımlık gri ve bordo rengi bir kalem olup Humira içeren cam bir şırıngadan ibarettir. İki kapağı vardır. Birisi gri renklidir ve “1” olarak işaretlenmiştir; diğeri bordo renklidir ve “2” olarak işaretlenmiştir. Kalemin her bir yüzünde, şırınganın içindeki çözeltiyi görebileceğiniz bir pencere vardır. Bir kutuda 2 adet kullanıma hazır enjeksiyon kalemi vardır; her bir kalem blister içinde ve alkollü ped ile birlikte ambalajlanmıştır. | Ä°lgili resim |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\images.jpg** | Humira hazır enjektörü: Bir kutuda 2 adet kullanıma hazır enjektör vardır; her bir enjektör alkollü ped ile birlikte blister içinde ambalajlanmıştır. |

**HUMİRA NE İÇİN KULLANILIR?**

* Romatoid artrit,
* Orta derecede veya şiddetli poliartiküle rjüvenil idiyopatik artrit,
* Psöriyatik artrit,
* Ankilozan spondilit ve radyografik olarak ankilozan spondiloartrit kanıtı olmayan aksiyal spondiloartrit,
* Ülseratif kolit,
* Crohn hastalığı,
* Psöriyazis,
* Hidradenitis suppurativa ve gözün arkasını etkileyen enfeksiyon yapmayan üveitin tedavisinde kullanılmaktadır.

**HUMİRA’NIN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* *Ciddi olabilen alerjik reaksiyonlar:* Şiddetli döküntüler, kurdeşen; yüz, eller ve ayaklarda şişlik; nefes alıp vermede güçlük, yutma güçlüğü; egzersiz yaparken veya yatarken nefes darlığı veya ayakların şişmesi,
* Ateş, kırıklık hali, yaralar, diş problemleri, idrar yaparken yanma gibi enfeksiyon belirtileri,
* Halsizlik veya yorgunluk,
* Öksürük,
* Karıncalanma,
* Uyuşmalar,
* Çift görme,
* İyileşmeyen şişlik veya açık yara,
* İnatçı ateş, çürük/bere, kanama ve derinin soluklaşması gibi kan hastalıklarını düşündürebilecek belirtiler görülebilir.

**HUMİRA NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Romatoid artrit, psöriyatik artrit ve ankilozan spondilit, radyografik olarak aksiyal spondiloartrit kanıtı olmayan aksiyal spondiloartriti olan yetişkinler için olağan doz 2 haftada bir tek doz olarak verilen 40 mg adalimumab’tır.

**Uygulama Yolu:**

Humira deri altına enjekte edilir (subkutan uygulama).

|  |  |
| --- | --- |
|  | **İlacın Saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için enjektör kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * İhtiyacınız olduğunda (örneğin, seyahat ederken) enjeksiyon kalemi, 25ºC’ye kadar oda sıcaklığında ışıktan korunması şartı ile maksimum 14 güne kadar saklayabilirsiniz. Soğutucudan oda sıcaklığına çıkartılan enjeksiyon kalemi soğutucuya tekrardan koyulsa dahil 14 gün içinde kullanılmalıdır, kullanılmayan ürün ise mutlaka atılmalıdır. Enjeksiyon kaleminin soğutucundan çıkarıldığı ilk tarih ile 14 günün bitiş tarihi mutlaka not edilmelidir. |

**Humira Hazır Kalem Uygulama Metodu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ä°lgili resim | ***Hazırlık aşaması:***   * Ellerinizi iyice yıkayınız. * Buzdolabından kullanıma hazır enjeksiyon kalemini çıkarınız. * Enjeksiyon kalemini çalkalamayınız veya düşürmeyiniz. * Humira enjeksiyon kalemi ile alkollü pedi hazır bulundurunuz. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * Kalemin üzerindeki son kullanma tarihinini kontrol ediniz. * Enjeksiyon kalemini, gri kapak (1 numaralı kapak) üstte olacak şekilde tutunuz. Kalemin yan tarafındaki pencereden ilacın görünümünü kontrol ediniz. Görünümü berrak ve renksiz olmalıdır. Eğer berrak değilse, rengi bozuksa veya içinde parçacıklar varsa kullanmayınız. Donmuş veya doğrudan gün ışığına maruz kalmış bir enjeksiyon kalemini kullanmayınız. * Hem gri hem de bordo renkli kapağı sadece enjeksiyon öncesi çıkartınız. * İlacı uygulamadan önce 15-30 dakika oda ısısında tutunuz. | humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu | * Humirayı sadece karın bölgesi ile uyluk bölgesinin ön tarafına uygulayınız. * Her enjeksiyonda uygulama yerini değiştiriniz, böylece bir bölge hassas hale gelmez. * Her yeni enjeksiyon son enjeksiyon yerinden en az 3 cm uzağa yapılmalıdır. * Derinin kızarık, zedeli veya sert olduğu bir alana enjeksiyon yapmayınız. |

|  |  |
| --- | --- |
| * Enjeksiyon yerini kutudan çıkan alkollü pedle dairesel hareketler yaparak içten dışa doğru siliniz. * Bir elinizle kullanıma hazır enjeksiyon kaleminin gri kısmını tutunuz. * Kullanıma hazır enjeksiyon kalemini, gri kapak (1 numaralı kapak) yukarı işaret edecek şekilde tutunuz. Diğer elinizle gri kapağı (1 numaralı kapak) çekip çıkarınız. Küçük gri iğne koruyucusunun kapak ile beraber çıktığını kontrol ediniz. İğneden birkaç küçük damla sıvının gelmesi önemli değildir. Beyaz iğne yuvası görünür olmalıdır. Yuvadaki iğneye dokunmayınız. Kapağı tekrar kapamayınız, yuvadaki iğne zarar görebilir. * Bordo renkli güvenlik kapağını (2 numaralı kapak) çekip çıkararak bordo renkli aktivasyon düğmesini açığa çıkarınız. Şimdi enjeksiyon kalemi kullanıma hazırdır. * Bordo renkli aktivasyon düğmesine, enjeksiyon kalemini doğru yere yerleştirene kadar basmayınız. | **C:\Users\NEVA\Desktop\indir.png** |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu | * Bir elinizle derinin temizlenmiş alanını nazikçe kavrayınız ve sıkıca tutunuz. * Kullanıma hazır enjeksiyon kaleminin beyaz ucunu, deriye 90 derecelik bir açı ile ve pencereyi görebileceğiniz şekilde yerleştiriniz. Kullanıma hazır enjeksiyon kaleminin gövdesini sıkıca tutunuz ve kaydırmadan enjeksiyon yerine hafifçe bastırınız. Enjeksiyonu yapmaya hazır olduğunuzda, işaret parmağınız veya başparmağınız ile bordo renkli düğmeye bir kere basınız. İğnenin harekete geçmesi ile “klik” sesi duyacaksınız. * Bastırmaya devam ediniz ve enjeksiyon kalemini 10 saniye boyunca sabit basınç ile deriye bastırmaya devam ederek enjeksiyonun tamamlanmasını sağlayınız. |
| Ä°lgili resim |

|  |  |
| --- | --- |
| * Enjeksiyon esnasında pencereye sarı bir indikatörün (belirteç) geldiğini göreceksiniz. Bu sarı indikatör hareketsiz kaldığında enjeksiyon tamamlanmış demektir. Sarı indikatör enjeksiyon kaleminin şırıngasının bir parçasıdır. Eğer pencerede sarı indikatör görünmezse, şırınga uygun şekilde itilmemiştir ve enjeksiyon tamamlanmaz. * Enjeksiyon kalemini enjeksiyon yerinden dik olarak çekiniz. * Beyaz iğne yuvası, iğneyi kapatacak şekilde aşağı inecektir. Beyaz iğne yuvası, iğneye dokunmanızı engellemek içindir. * Enjeksiyon yerine 10 saniye boyunca alkollü olmayan pamukla veya gazlı bez ile bastırabilirsiniz. Enjeksiyon yerini ovalamayınız. * Enjeksiyon kalemi tek kullanımlıktır, kapağını tekrar kapatmayınız. | humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |
| humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\4bd6ae85-ab1c-4b03-9f29-39f281b8d82c.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

**Humira Hazır Enjektör Uygulama Metodu**

***Hazırlık aşaması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | •Ellerinizi iyice yıkayınız.  •Bir adet kullanıma hazır Humira enjektörünü ve bir adet alkollü pedi hazır bulundurunuz.  • Enjektörün üzerindeki son kullanma tarihine bakınız. Son kullanım tarihi geçmiş ise, ilacı kullanmayınız.  •İlacı uygulamadan önce 15-30 dakika oda ısısında tutunuz. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***  • Humira karın ve uyluk bölgesine uygulayınız. Her yeni enjeksiyon son enjeksiyon yerinden en az 3 cm uzağa yapılmalıdır.  • Derinin kızarık, zedeli veya sert olduğu bir alana enjeksiyon yapmayınız.  • Enjeksiyon yerini kutudan çıkan petle dairesel hareketler yaparak içten dışa doğru siliniz.  • Enjeksiyondan önce silinen alana dokunmayınız. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Enjeksiyonun Uygulanması:***  • Enjektörü çalkalamayınız.  • Kullanıma hazır enjektör iğnesinin kılıfını çıkarınız, iğneye dokunmamaya veya bir yüzeye dokundurmamaya dikkat ediniz. • Bir elinizle derinin temizlenmiş alanını nazikçe kavrayınız ve sıkıca tutunuz. Diğer elinizle enjektörü deriye 45°lik açıyla ve oluklu kenarı yukarı gelecek biçimde tutunuz.  • Tek bir hızlı ve kısa hareketle iğneyi derinin içine batırınız.  • Elinizde tuttuğunuz deriyi bırakınız.  • Enjektörün pistonunu iterek solüsyonu enjekte ediniz. Kullanıma hazır enjektörün boşalması 2-5 saniye sürebilir.  • Enjektör boşaldığında, iğneyi deriden çıkarınız, bu sırada iğneyi batırdığınız açıda tutmaya dikkat ediniz.  • Başparmağınız veya bir parça gazlı bez ile enjeksiyon yerine 10 saniye süreyle bastırınız. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\4bd6ae85-ab1c-4b03-9f29-39f281b8d82c.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk HUMİRA uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** | |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |
| **2.3.AMGEVİTA (ADALİMUMAB)** | |

**ETKİN MADDE:** Her bir kullanıma hazır enjektör ya da kalem 0,8 mL çözelti içinde 40 mg adalimumab içerir.

**YARDIMCI MADDELER:** Glasiyal asetik asit, sukroz, polisorbat 80, sodyum hidroksit, enjeksiyonluk su.

**AMGEVITA NEDİR?**

Amgevita, 0,8 ml berrak çözelti içinde çözünmüş 40 mg adalimumab etkin maddesini steril enjeksiyonluk çözelti halinde içeren kullanıma hazır bir enjektör ve kalem şekli bulunan bir biyobenzerdir. Her kutuda 1 veya 2 adet tek kullanımlık kullanıma hazır enjektör veya kalem bulunur.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\user\Desktop\amgevita aelm.jpg | C:\Users\user\Desktop\amgevita1.jpg |

**AMGEVITA NE İÇİN KULLANILIR?**

* Romatoid artrit,
* Poliartiküler jüvenil idiyopatik artrit,
* Entezit ile ilişkili artrit,
* Ankilozan spondilit ve radyografik olarak ankilozan spondilit kanıtı olmayan aksiyal spondiloartrit,
* Psöriyatik artrit,
* Plak psöriyazis,
* Hidradenitis suppurativa,
* Crohn hastalığı,
* Ülseratif kolit,
* Enfeksiyon yapmayan üveitin tedavisinde kullanılır.

**AMGEVITA’NIN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

***Ciddi alerjik reaksiyonlar:***

* Şiddetli döküntüler, kurdeşen veya başka alerjik belirtiler,
* Yüz, eller ve ayaklarda şişlik,
* Solunum ve yutma güçlüğü,
* Egzersiz yaparken veya yatarken nefes darlığı veya ayakların şişmesi.

***Yaygın görülen yan etkiler ise:***

* Enjeksiyon yeri reaksiyonları (ağrı, şişme, kızarıklık veya kaşıntı),
* Solunum yolu enfeksiyonları (soğuk algınlığı, burun akıntısı, sinüs enfeksiyonu, akciğer iltihabı)
* Baş ağrısı,
* Karın ağrısı,
* Bulantı ve kusma,
* Döküntü,
* Kas ve kemiklerde ağrı olabilir.

**AMGEVITA NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

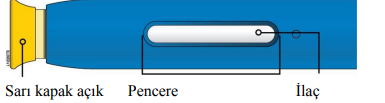
Romatoid artrit, psöriyatik artrit, ankilozan spondilit veya radyografik olarak ankilozan spondilit kanıtı olmayan aksiyal spondiloartrit hastalığı olan yetişkinlerde 2 haftada bir 40 mg doz uygulanır.

**Uygulama yolu**

Cilt altına uygulanır.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **İlacın saklanması**   * 2°C-8°C arasında buzdolabında saklayınız. Dondurmayınız. * Işıktan korumak için kullanıma hazır enjektörü orijinal ambalajında saklayınız. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. Ambalajdaki son kullanma tarihinden sonra Amgevita’yı kullanmayınız. Son kullanma tarihi o ayın son gününü gösterir. * Tek bir kullanıma hazır enjektörü oda sıcaklığında (25°C’ye kadar), en fazla 14 gün saklayabilirsiniz. Kullanıma hazır enjektör ışıktan korunmalı ve 14 gün içerisinde kullanılmazsa mutlaka atılmalıdır. |

**Amgevita Hazır Kalem Uygulama Metodu:**

****

***Hazırlık aşaması:***

|  |
| --- |
| * Ellerinizi iyice yıkayınız. * Buzdolabından kullanıma hazır enjeksiyon kalemi çıkarınız. * Enjeksiyon kalemini çalkalamayınız veya düşürmeyiniz. * Amgevita enjeksiyon kalemi ile alkollü pedi hazır bulundurunuz. * İlacın son kullanma tarihini kontrol ediniz. * İlacın gözlem penceresinden ilacı kontrol ediniz. İlaç bulanık veya rengi soluk veya tanecik veya partikül içeriyorsa, herhangi bir parça çatlamış veya kırılmış görünüyorsa kullanmayınız. * İlacı uygulamadan önce 15-30 dakika oda ısısında tutunuz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***   * Enjeksiyonu uyluk bölümünün ön tarafına ve göbek deliğinin 5 cm sağı ya da solundaki alana uygulayınız. * Ciltte, hassasiyetin, morluğun, kızarmanın veya sertliğin görüldüğü bölgelere enjeksiyon yapmayınız. Yara izi veya çatlak izi olan bölgelere enjeksiyondan kaçınınız. * Her uygulamada enjeksiyon yaptığınız bölgeyi değiştiriniz. |
|  |  |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyona hazır olduğunuzda sarı kapağı hemen çekiniz. İğnenin veya sarı emniyet koruyucusunun sonunda bir damla sıvı görmek normaldir. * Sarı kapağı eğmeyiniz ve bükmeyiniz. * Sarı kapağı kullanıma hazır kaleme tekrar takmayınız. * Enjeksiyona hazır olana kadar sarı kapağı kullanıma hazır kalemden çıkarmayınız. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Baş parmağınız ve parmaklarınız arasındaki deriyi sıkıca sıkıştırarak yaklaşık 5 santimetre genişliğinde bir alan yaratınız. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Sarı kapak kapalıyken kullanıma hazır kalemi 90° açıyla cildinize koyunuz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Kullanıma hazır kalemi hareketi durana kadar deriye sıkıca bastırınız. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyona hazır olduğunuzda mavi başlangıç butonuna basınız. |

|  |
| --- |
|  |
| * Derinize basmaya devam ediniz. Enjeksiyonunuz yaklaşık 10 saniye sürebilir. * Enjeksiyon bittiğinde gözlem penceresi sarıya döner. Sonrasında iğneyi çekebilirsiniz. Enjeksiyon yerine 10 sn kadar kuru pamuk bastırabilirsiniz. |

|  |  |
| --- | --- |
| * Kullanılmış kullanıma hazır kalemi uygun şekilde imha ediniz. |  |

**Amgevita Hazır Enjektör Uygulama Metodu:**

***Hazırlık aşaması:***

|  |
| --- |
|  |
| * İhtiyacınız olan Amgevita kullanıma hazır enjektörü kutusundan çıkarınız. * Kullanıma hazır enjektörü enjeksiyondan önce oda sıcaklığında 15 ila 30 dakika bırakınız. * Kullanıma hazır enjektörü oda sıcaklığına ulaştıktan sonra tekrar buzdolabına koymayınız. * Sıcak su veya mikrodalga gibi bir ısı kaynağı kullanarak kullanıma hazır enjektörü ısıtmaya çalışmayınız. * Enjektörü güneş ışığına maruz bırakmayınız. Enjektörü çalkalamayınız. * Kullanıma hazır enjektör içerisindeki ilacın berrak ve renksizden açık sarı renge dönük olduğundan emin olunuz. İlaç bulanıksa veya rengi değişmişse ya da içinde büyük topaklar, parçacıklar veya partiküller varsa, herhangi bir parça çatlak veya kırık görünüyorsa, son kullanma tarihi geçmişse kullanmayınız. * Ellerinizi sabun ve suyla güzelce yıkayınız. * Enjeksiyonunuz için gerekli bütün materyalleri uygulama öncesinde hazırlayınız. |

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjeksiyon uyluk ve karın bölgesine uygulanmaktadır. * Karın bölgesinde, göbek deliğinin etrafındaki 5 santimetre bölge hariç olacak şekilde enkesiyon yapınız. * Enjeksiyon bölgesini alkollü mendille temizleyiniz. Cildin kurumasını bekleyiniz. |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Ciltte, hassasiyetin, morluğun, kızarmanın veya sertliğin görüldüğü bölgelere enjeksiyon yapmayınız. Yara izi veya çatlak izi olan bölgelere enjeksiyondan kaçınınız. * Enjeksiyona hazır olduğunuzda iğne başlığını çıkarınız. İğnenin sonunda bir damla sıvı görmek normaldir. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Uygulama yapacağınız deriyi sıkıca sıkıştırarak yaklaşık 5 santimetre genişliğinde bir alan yaratınız. * Enjeksiyon yaparken deriyi sıkıştırılmış halde tutunuz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Sıktığınız yeri tutunuz. İğneyi deriye 45° ila 90° açı kullanarak batırınız. * İğneyi batırırken parmağınızı piston çubuğuna koymayınız. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Pistonu yavaş ve sürekli bir basınç kullanarak, enjektör boşalana kadar durmaksızın itiniz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Başparmağınızı serbest bırakınız. * Enjektörü deriden nazikçe çıkarınız. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Amgevita kullanıma hazır enjektörü kullanımdan hemen sonra kesici-delici alet imha konteynerine atınız. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk AMGEVİTA uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.4.ENBREL (ETANERCEPT)** |  |

**ETKİN MADDE:** Etanersept 50 mg.

**YARDIMCI MADDELER:** Sukroz, sodyum klorür, L-arjininhidroklorür, sodyum fosfat monobazikdihidrat, sodyum fosfat dibazikdihidrat ve enjeksiyonluk su.

**ENBREL NEDİR?**

Etkin maddesi olan etanersept iki insan proteininden üretilmiştir. İltihaba neden olan başka bir proteinin aktivitesini engeller. Etanersept, bazı hastalıklarla ilişkili iltihabı azaltarak etki eder. Hazır enjektör ve hazır kalem şekli bulunmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| Kullanıma kazır Enbrel kalem ambalajında 2, 4 veya 12 adet Enbrel kalem ile 2, 4 veya 12 adet alkol pedi ile birlikte kullanıma sunulmaktadır. | ENBREL pen ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |
| Kullanıma kazır Enbrel enjektör ambalajında , 8 veya 24 adet Enbrel enjektör ile 4, 8 veya 24 adet alkol pedi ile birlikte kullanıma sunulmaktadır. | C:\Users\user\Desktop\Enbrel.jpg |

**ENBREL NE İÇİN KULLANILIR?**

Enbrel yetişkinlerde (18 yaş ve üzeri);

* Orta şiddette veya şiddetli romatoid artrit
* Psöriatik artrit
* Ankilozan spondiliti de içerecek şekilde ciddi aksiyel spondiloartrit
* Orta şiddette veya şiddetli sedef hastalığında kullanılabilir.

**ENBREL’İN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* Alerjik reaksiyon belirtileri;

-Nefes almada veya yutmada zorluk,

-Yüzde, boğazda, ellerde veya ayaklarda şişlik,

-Sinirli veya endişeli hissetmek, çarpıntı, ani deri kızarıklığı ve/veya sıcaklık hissi,

-Ciddi kızarıklık, kaşıntı veya kurdeşen (kırmızı veya soluk renkte kabarık deri bölümleri genellikle kaşınır).

* Ciddi enfeksiyon belirtileri, öksürük, nefes darlığı, üşüme/ürperme, halsizlik, veya deride veya eklemlerde sıcak, kırmızı, hassas, dokununca acıyan bölgeler ile birlikte görülen yüksek ateş gibi
* Kan bozuklukları belirtileri, kanama, çürük veya solukluk gibi
* Sinir bozuklukları belirtileri, hissizlik veya karıncalanma, görmede değişiklik, göz ağrısı, veya kol veya bacakta zayıflık başlaması gibi.
* Kalp yetmezliğinin kötüleşme belirtileri, aktivite ile nefes darlığı veya yorgunluk, ayak bileklerinde şişme, boyun veya karında doluluk hissi, geceleri nefes darlığı veya öksürük, tırnakların veya dudakların mavimsi renk alması gibi.
* Kanser belirtileri: Kanser vücudun deri, kan gibi herhangi bir bölümünü etkileyebilir ve olası belirtiler kanserin tipine ve vücudun hangi bölgesinde olduğuna bağlıdır. Bu belirtiler, kilo kaybı, ateş, şişme (ağrılı veya ağrısız), inatçı öksürük, deride yumru veya tümörü içerir.
* Kan damarlarında iltihaplanma belirtileri, ağrı, ateş, ciltte kızarıklık veya ısı artışı veya kaşınma gibi.

**ENBREL NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Romatoid artrit, psöriatik artrit ve ankilozan spondiliti de içerecek şekilde aksiyel spondiloartrit için mutad doz haftada iki defa 25 mg veya haftada bir defa 50 mg’dır.

**Uygulama yolu:**

Enbrel deri altına enjekte edilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için ilacı kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * 250C’nin altındaki sıcaklıklarda bir sefere mahsus olmak üzere 4 haftaya kadar saklanabilir ancak tekrar buzdolabına konmamalıdır. * Buzdolabından çıkarılan ürün 4 hafta içerisinde kullanılmadığı takdirde atılmalıdır. |  |

**Enbrel Hazır Kalem Uygulama Metodu:**



***Hazırlık aşaması:***

* Ellerinizi iyice yıkayınız.
* Buzdolabından kullanıma hazır enjeksiyon kalemi çıkarınız.
* Enjeksiyon kalemini çalkalamayınız veya düşürmeyiniz.
* Enbrel enjeksiyon kalemi ile alkollü pedi hazır bulundurunuz.
* Kalemin içindeki çözelti kontrol penceresinden incelenmelidir. Çözelti berrak veya hafif opalesan, renksiz veya soluk sarı renkte olmalıdır ve küçük beyaz veya şeffafa yakın protein partikülleri içerebilir. Bu görünüm Enbrel için normaldir. Çözelti bulanıksa veya yukarıda bahsedilenlerden farklı partiküller içeriyorsa ilacı kullanmayınız.
* İlacı uygulamadan önce oda ısısında 15-30 dk bekletiniz.

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| enbrel kalem uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu | * Enbreli, göbek deliğinin 5 cm uzağına, uyluğun ön üst tarafına ve üst kolun dış kısmına uygulayınız. * Her bir enjeksiyon noktası, en son enjeksiyon yapılan yerin en az 3 cm uzağında olmalıdır. Narin, zedelenmiş veya sert deriye enjeksiyon yapmayınız. Yara ve esneme bölgelerinden kaçınınız. * Alkollü pedi kullanarak enjeksiyon bölgesini yuvarlak hareketler ile alkollü ped kullanarak siliniz ve kurumasına izin verin. |
| * Kalemin beyaz iğne kapağını bükmeden düz bir şekilde çıkarınız. Kalemin ucundan hafifçe uzanan, iğneyi koruyan mor renki bir güvenlik kalkanı bulunur. | Ä°lgili resim |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\indir.jpg** | * Deriyi hafifçe serbest elinizin baş parmağı ile işaret parmağı arasında sıkıştırınız. * Kalemi enjeksiyon bölgesine göre doğru açı (90°) ile tutunuz. * İğne güvenlik kalkanı kalemin içine tamamen girene kadar kalemin açık ucunu sıkıca deriye bastırınız. Güvenlik kalkanı kalemin içine tamamen girmezse yeşil aktivasyon düğmesi kilitli kalacak ve kalem aktive olmayacaktır. |

|  |  |
| --- | --- |
| * İğne güvenlik kalkanının kalemin içine iyice girdiğinden emin olmak için kalemi sıkıca bastırırken enjeksiyona başlamak için kalemin tepesindeki yeşil düğmeye başparmağınızla basın ve parmağınızı hemen çekin. Düğmeye bastığınızda bir klik sesi duyacaksınız. İkinci bir klik sesi duyana kadar derinin üstünde tutmaya devam ediniz. * İkinci klik sesini duyduktan bir müddet sonra kalemi deriden ayırınız. * Kalemi kaldırırken mor iğne güvenlik kalkanı otomatik olarak iğneyi örtecek biçimde uzayacaktır. | enbrel kalem uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\indir (2).png** | * Kalemin kontrol penceresinin tamamen mor olması doğru dozda enjeksiyon yapıldığını gösterir. * Pamuğu veya gazlı bezi, enjeksiyon bölgesinin üstüne 10 saniye bastırın. Enjeksiyon bölgesini ovmayın. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

**Enbrel Hazır Enjektör Uygulama Metodu:**

|  |
| --- |
| ***Hazırlık aşaması:***   * Ellerinizi iyice yıkayınız. * Temiz, iyi aydınlatılmış, düz bir ortam seçiniz. * Bir adet kullanıma hazır enjektör ve bir adet alkollü pedi paketten çıkarıp çalışma alanına yerleştiriniz. Kullanıma hazır Enbrel enjektörünü çalkalamayınız. * Kullanıma hazır enjektör üzerindeki son kullanma tarihine bakınız. Belirtilmiş ay ve yıldan sonra ürünleri kullanmayınız. * Enbrel kullanıma hazır enjektörün oda sıcaklığına ulaşması için (yaklaşık 15-30 dakika) bekleyiniz. Bu sırada iğne muhafazası çıkarılmamalıdır. * Enjeksiyon için gerekli malzemeyi hazırlayınız. * Kullanıma hazır enjektördeki çözelti berrak veya hafif opalesan, renksiz veya soluk sarı renkte olmalıdır ve küçük beyaz veya şeffafa yakın protein partikülleri içerebilir. Bu görünüm Enbrel için normaldir. Çözelti bulanıksa veya yukarıda bahsedilenlerden farklı partiküller içeriyorsa ilacı kullanmayınız. |

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enbrel enjeksiyonunu üst bacağın orta bölgesinin ön tarafı; karın (göbeğin 5 cm çevresi dışında) ve üst kolun arka tarafına uygulayabilirsiniz. * Her yeni enjeksiyonda farklı bölgeler kullanılmalıdır. Yeni enjeksiyon bölgesi eski bölgeden en az 3 cm mesafede olmalıdır. * Cildin hassas, çürümüş, kırmızı veya sertleşmiş bölgelerine enjeksiyon yapılmamalıdır. * Enbrel’in enjekte edileceği bölgeyi yuvarlak hareketler ile alkollü ped kullanarak siliniz. * Enjeksiyon öncesinde tekrar bu bölgeye dokunmayınız. |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * İğne muhafazasını enjektörü tutarak sertçe çekiniz. İğneye zarar vermemek için iğne muhafazasını çıkarırken bükmemeye veya çevirmemeye dikkat ediniz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Ciltte temizlenen bu bölge kuruduğu zaman baş parmak ve diğer parmaklarınız arasında çekerek tutunuz. Diğer eliniz ile enjektörü kalem tutar gibi tutunuz. * Kısa ve çabuk bir hareket ile iğneyi cildinize 45° ve 90° arası açı ile batırınız. * İğneyi çok yavaş veya sert bir şekilde itmemeye dikkat ediniz. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | * İğne tamamen cilde girdiği zaman cildi tutan elinizi çekiniz. * Serbest elinizle, enjektörü stabilize etmek için dibine yakın yerden tutunuz. * Sonra yavaşça pistonu iterek yavaş ve sabit hızda tüm çözeltiyi enjekte ediniz. |
| * Enjektör boşalınca, girdiğiniz açıyı bozmamaya dikkat ederek iğneyi çıkarınız. * Enjeksiyon bölgesinde hafif bir kanama görülebilir. * Enjeksiyon bölgesine 10 saniye kadar pamuk ile bastırınız. * Enjeksiyon bölgesini ovmayınız. | | |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. | |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk ENBREL uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** | |
| **2.5.CİMZİA (SERTOLİZUMAB)** | CÄ°MZÄ°A ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

**ETKİN MADDE:** 1 ml’lik kullanıma hazır enjektörde 200 mg sertolizumab pegol

**YARDIMCI MADDELER:** Sodyum asetat, sodyum klorür ve enjeksiyonluk su.

**CIMZIA NEDİR?**

|  |  |
| --- | --- |
| Cimzia, tümör nekroz faktör a (TNF a) olarak adlandırılan spesifik bir proteine bağlanır. Böylelikle, TNFa Cimzia ile bloke edilir ve bu durum inflamasyonu azaltır. TNF a’ya bağlanan ilaçlar TNF blokörleri olarak isimlendirilir.  Cimzia, steril, koruyucu içermeyen, berrak ile opak, renksiz ile sarı renkte sertolizumab pegol çözeltisidir. Cimzia; 2 adet 1 ml’lik cam kullanıma hazır enjektör ve enjeksiyon için seçilmiş alanı temizlemek için kullanılan 2 alkollü tampon ile birlikte bir kutu içinde bulunmaktadır. | **cimzia uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu** |

**CIMZIA NE İÇİN KULLANILIR?**

Cimzia, erişkin hastalarda;

* Orta ila ağır derecede romatoid artritin,
* Aktif psöriyatik artritin,
* Aksiyel spondilartritin (ankilozan spondilit) ve
* Radyografik olarak AS kanıtı olmayan ağır aksiyel spondilartritin tedavisinde kullanılır.

**CIMIZA’NIN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* Alerjik reaksiyonun ağır döküntü, kurdeşen veya ürtiker,
* Yüz, el ayakların şişmesi (anjiyo ödem),
* Nefes almada ve yutmada zorluk,
* Uzanmanın ardından veya egzersiz ile oluşan nefes darlığı veya ayakların şişmesi (kalp yetmezliği),
* İnatçı ateş, morarma, kanama, solgunluk gibi kan bozukluklarının belirtileri (pansitopeni, anemi, trombosit sayısında düşme, beyaz kan hücre sayısında düşme),
* Enfeksiyon belirtileri ateş, kırıklık, yaralanmalar, dişle ilgili problemler, idrar yaparken yanma hissi,
* Zayıf veya yorgun hissetme,
* Öksürük,
* Çınlama,
* Uyuşma,
* Çift görme.

**CİMZİA NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Romatoid artrit ve Psöriyatik artriti olan erişkinler için başlangıç dozu, 0,2 ve 4. haftada verilen 400mg’dır. Bunu iki haftada bir uygulanan 200mg’lık idame dozu takip eder. Eğer tedaviye cevap verirseniz, doktorunuz tedaviyi 4 haftada bir 400 mg’lık alternatif idame doz rejimi ile sürdürebilir.

Aksiyel spondilartriti olan erişkinler için başlangıç dozu 0, 2 ve 4. haftada verilen 400mg’dır. Bunu, doktorunuzun tavsiye ettiği şekilde, iki haftada bir uygulanan 200 mg (6. Haftada başlayan) ya da dört haftada bir uygulanan 400 mg’lık (8. Haftada başlayan) idame dozu takip eder.

**Uygulama yolu:**

Cimzia deri altına enjekte edilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için enjektörü kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa Cimzia’nın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. |  |

**Hazır Cimzia Enjeksiyon Uygulama Metodu**



***Hazırlık aşaması:***

* Ellerinizi iyice yıkayınız.
* Buzdolabından kullanıma hazır enjektörü çıkarınız.
* İlacı çalkalamayınız veya düşürmeyiniz.
* Cimzia enjektörü ile alkollü pedi hazır bulundurunuz.
* Enjektör üzerindeki ve ambalaj üzerindeki son kullanma tarihine bakınız.
* İlacı uygulamadan önce oda ısısında15- 30 dk bekletiniz.

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| cimzia uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu | * Cimzia’yı, göbek deliğinin 5 cm uzağına ve uyluğun ön üst tarafına uygulayınız. * Her bir enjeksiyon noktası, en son enjeksiyon yapılan yerin en az 3 cm uzağında olmalıdır. * Derinin kırmızı, sert veya morarmış olan bölgelerine enjeksiyon yapmayınız. * Alkollü tampon ile içten dışa doğru dairesel bir hareket uygulayarak enjeksiyon bölgesini siliniz. |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

* İğnenin kılıfını çıkarınız.
* İğneye dokunmamaya dikkat ediniz ve iğnenin herhangi bir yüzeye değmesine izin vermeyiniz.
* İğne ucu yukarıya dönük olacak şekilde enjektörü tutunuz.
* Enjektörün içindeki ilacı kontrol ediniz. Eğer ilaç berrak ila opak sarı renkte değilse ve büyük partiküller içeriyorsa kullanmayınız. Hava kabarcığı görebilirsiniz. Bu normaldir. Enjeksiyon öncesi hava kabarcığını çıkartmaya gerek yoktur. Çözeltiyi deri altına hava kabarcıkları ile enjekte etmek zararsızdır.
* Bir elinizle nazikçe derinizin temiz alanını sıkıştırınız ve sıkıca tutunuz.

|  |
| --- |
| cimzia uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

* Diğer elinizle enjektörü, derinize göre 45° bir açı ile tutunuz.
* Kısa ve hızlı bir hareketle iğnenin tamamını derinin içine itiniz.
* Pistonu bastırarak enjektör içeriğini enjekte ediniz. Enjektörün boşalması yaklaşık 10 saniye gibi bir süre alabilir.
* Enjektör boşaldığında, dikkatlice iğneyi, batırdığınız aynı açı ile deriden uzaklaştırınız.
* İlk eliniz ile deriyi serbest bırakınız.
* Enjeksiyon bölgesi üzerine temiz pamuk veya gazlı bezi birkaç saniye boyunca bastırınız. Enjeksiyon bölgesini ovmayınız. Eğer gerekli olursa enjeksiyon bölgesini bir küçük bandajla kapatabilirsiniz.

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk CIMZIA uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.6.VERXANT (SEKUKİNİMAB)** | **D:\GÖKÇE\verxant gökçe\20180620_143619.jpg** |

**ETKİN MADDE:** Her bir subkutan enjeksiyonluk çözelti tozu flakonu 150 mg sekukinumab içerir.

**YARDIMCI MADDELER:** Sukroz, L-histidin, L-histidin hidroklorür monohidrat, polisorbat 80, enjeksiyonluk su.

**VERXANT NEDİR?**

Verxant, enjeksiyonluk çözelti tozu, cam flakon içinde beyaz katı tozdur. Verxant, bir flakon içeren ambalaj içinde takdim edilmektedir.

Verxant, sekukinumab etkin maddesini içerir. Sekukinumab, bir monoklonal antikordur. Monoklonal antikorlar, vücutta belirli proteinleri tanıyan ve bunlara bağlanan proteinlerdir.

Verxant, interlökin (IL) inhibitörleri adı verilen bir ilaç grubuna dahildir. Bu ilaç, IL-17A adı verilen ve sedef hastalığı (psoriasis) gibi hastalıklarda yüksek düzeylerde bulunan bir proteinin aktivitesini nötrleştirmek suretiyle etki gösterir.

**VERXANT NE İÇİN KULLANILIR?**

* Orta dereceli ila şiddetli Plak psoriasis
* Psoriatik artrit
* Ankilozan spondilit gibi inflamatuar hastalıkların tedavisinde kullanılır.

**VERXANT’IN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

**Ciddi alerjik reaksiyon**

* Nefes alma ve yutma güçlüğü
* Düşük tansiyon: Sersemlik haline veya baş dönmesine yol açabilir
* Yüz, dudaklar, ağız ve boğazda şişlik
* Kırmızı deri döküntüsü veya kabarık yumruların eşlik ettiği şiddetli deri kaşıntısı

**Olası ciddi enfeksiyon**

* Ateş, grip benzeri semptomlar, gece terlemeleri
* Yorgunluk veya nefessizlik hissi; geçmeyen öksürük
* Ilık, kırmızı ve ağrılı deri, veya kabarcıklı ağrılı deri döküntüsü
* İdrara çıkarken yanma hissi
* Boğaz ağrısı ve burun tıkanıklığı gibi semptomlarla birlikte üst solunum yolu enfeksiyonları (nazofarenjit, rinit)

**VERXANT NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

*Psoriatik artrit*

Önerilen doz 300 mg’dır. 300 mg’lık her bir doz, 150 mg’lık iki enjeksiyon şeklinde verilir. 0., 1., 2. ve 3. dozlar haftada bir uygulanır. 4. haftadan itibaren aylık enjeksiyonlar yapılır. Her uygulamada 150 mg’lık iki enjeksiyon şeklinde verilen 300 mg’lık doz uygulanır.

*Ankilozan spondilit*

Önerilen doz 150 mg’dır. 0., 1., 2. ve 3. dozlar haftada bir uygulanır. 4. haftadan itibaren aylık enjeksiyonlar yapılır. Her uygulamada 150 mg’lık tek enjeksiyon yapılır.

**Uygulama yolu:**

Verxant deri altına (subkutan) uygulanır.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * 150 mg SC enjeksiyon için liyofilize toz içeren flakonu, buzdolabı içinde 2°C - 8°C’de tutulmalıdır. * Kullanıma hazırlandıktan sonra subkutan enjeksiyon çözeltisi hemen kullanılabilir ya da 24 saate kadar 2°C - 8 °C’de saklanabilir. Dondurmayınız. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa ilacın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. |  |

**Verxant Enjeksiyonunun Uygulama Metodu**

***Hazırlık aşaması:***

Hazırlama süresi, tıpanın delinmesinden sulandırarak kullanıma hazırlama adımının sonuna kadar, yaklaşık 20 dakika sürer ve 90 dakikayı geçmemelidir.

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Gereken sayıda flakonu (150 mg doz için 1 flakon, 300 mg doz için 2 flakon) buzdolabından çıkarınız. * 30 dk oda ısında bekletiniz. Sulandıracağınız steril enjeksiyonluk su da oda sıcaklığında olmalıdır. * Tam 1.0 ml olacak şekilde steril enjeksiyonluk suyu, kullan-at enjektöre çekiniz. * Plastik kapağı, flakondan çıkarınız. * Enjektörün iğnesini, kauçuk tıpanın merkezinden geçirerek, liyofilize pasta üzerine doğru 1.0 mL steril enjeksiyonluk suyu yavaşça enjekte ediniz. |

|  |  |
| --- | --- |
| * Flakonu, yaklaşık 45º açı yapacak şekilde eğiniz ve parmak uçları arasında yaklaşık 1 dakika süreyle hafifçe döndürünüz. Flakon çalkalanmamalı ya da ters çevrilmemelidir. * Çözülmesi için flakonu oda sıcaklığında en az 10 dakika dik durumda bekletiniz. * Flakonu, aynı şekilde 1 dakida daha çeviriniz ve 5 dk daha beklemeye bırakınız. * Elde edilen çözelti berrak olmalıdır. Rengi, renksiz ile hafif sarı arasında değişebilir. Liyofilize toz tam olarak çözülmemiş ise ya da sıvı içinde kolaylıkla görülebilen parçacıklar varsa, bulanık ise veya belirgin şekilde kahverengi ise kullanmayınız. |  |

NOT: Hazırlandıktan sonra subkutan enjeksiyon çözeltisi hemen kullanılabilir ya da 24 saate kadar 2°C - 8 °C’de saklanabilir. Dondurulmamalıdır. 2°C - 8°C’de saklandıktan sonra çözeltinin, uygulanmadan önce yaklaşık 20 dakika oda sıcaklığına gelmesi beklenmelidir. Çözelti, 2°C - 8 °C’den çıkarıldıktan sonraki 1 saat içerisinde kullanılmalıdır.

|  |  |
| --- | --- |
| * 1 ml’lik enjektöre (örn; insülin enjektörü) uzun iğne ucunu (örn., 21G x 2″) takınız. Flakonu, yaklaşık 45 derece açı yapacak şekilde eğiniz ve çözelti enjektör içine çekilirken iğnenin ucunu, çözeltinin en dip kısmına gelecek şekilde konumlandırınız. Flakonu ters çevirmeyiniz. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * İğne yukarı bakacak şekilde, üst kısımda olabilecek hava kabarcıklarını hareket ettirmek için enjektöre hafifçe vurunuz. |

|  |  |
| --- | --- |
| * Takılı iğneyi, 27G x ½ ″ iğne ile değiştiriniz * Hava kabarcıklarını boşaltınız ve pistonu, 1.0 mL işaretine kadar ilerletiniz |  |

***Enjeksiyon Yerinin Seçilmesi ve Hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| * Verxant çözeltisini subkutan yolla ön uyluğa, alt karına (göbek deliğinin 5 cm çevresindeki alana değil) veya dış üst kola enjekte ediniz. Her enjeksiyon uygulandığında farklı bir bölge seçiniz. * Cildin hassas, bereli, kırmızı, pullu ya da sert olduğu alanlara enjekte etmeyiniz. Yara ve deri çatlağı izlerinin olduğu alanlardan kaçınınız. * Uygulayacağınız alanı alkollü pamuk ya da ped ile siliniz. |  |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

* Bir elinizle uygulayacağınız deriyi kavrayınız.
* Diğer elinizle deri ile 450’lik açı yapacak şekilde enjeksiyonu yavaşça uygulayınız. (300 mg doz uygulayacaksanız; 2 farklı enjektörde hazırladığınız ilacı iki farklı bölgeye uygulayınız.)
* İğneyi çıkarınız ve pamuk ile ovalamadan bastırınız.

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk VERXANT uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.7.KİNERET (ANAKİNRA)**  **ETKİN MADDE**: Bir enjeksiyonda 100 mg/0,67 ml (150 mg/ml) anakinra  **YARDIMCI MADDELER:** Sitrik asit, sodyum klorür, disodyum edetat dihidrat, polisorbat 80 ve sodyum hidroksit ve enjeksiyonluk su. | KÄ°NERET ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

**KİNERET NEDİR?**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kineret 100 mg/0,67 ml’lik hazır enjeksiyon şeklinde sunulan bir interlökin-1 antagonistidir. Piyasada 1, 7 ve 28 hazır enjeksiyon |

**KİNERET NE İÇİN KULLANILIR?**

* Romatoid artrit
* Periyodik sendrom
* Still hastalığı
* Dirençli Ailevi Akdeniz ateşi
* Akut Gut hastalığının tedavisinde kullanılır.

**KİNERET’İN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* Alerjik reaksiyonlar: solunum sıkıntısı, dilde ve yüzde şişme veya ürtiker (kurdeşen),
* Aşırı halsizlik, ateş yüksekliği, kas ağrıları, solunum yolu infeksiyonları ve öksürük.
* Ciltte döküntü, kaşıntı.
* Baş ağrısı, sersemlik hissi.
* Karın ağrısı, bulantı, kusma, ishal.
* Kan basıncında yükselme veya düşme.

**KİNERET NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Romatoid artrit hastalığı; her gün 100 mg/0,67 ml’lik tek enjeksiyon uygulanır.

Still hastalığı; ağırlığı 50 kg üstünde olan hastalarda günde 100 mg/0,67 mlt’lik tek enkesiyon yapılır. Ağırlığı 50 kg altında olan hastalarda ise 1-2 mg/kg/gün şeklinde doz hesaplaması yapılır.

Ailevi Akdeniz Ateşi Hastalığı; her gün 100 mg/0,67 ml’lik tek enjeksiyon uygulanır.

**Uygulama yolu:**

Kineret deri altına (subkutan) uygulanmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için enjektör kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * Acil bir durumda kullanmak gerekirse; Kineret 25 ºC ısıyı aşmamak kaydı ile 12 saat oda ısında durabilir. Ancak tekrar buzdolabına koyulamaz. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa ilacın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. |  |

**Anakinra Enjeksiyonunun Uygulama Metodu**

***Hazırlık aşaması:***

* Ellerinizi iyice yıkayınız.
* Buzdolabından kullanıma hazır enjeksiyon kalemi çıkarınız.
* Enjeksiyon kalemini çalkalamayınız veya düşürmeyiniz.
* Kineret enjeksiyon kalemi ile alkollü pedi hazır bulundurunuz.
* Enjektör üzerindeki ve ambalaj üzerindeki son kullanma tarihine bakınız.
* Enjektörün içindeki ilacı kontrol ediniz. Eğer ilaç berrak ila opak sarı renkte değilse ve büyük partiküller içeriyorsa kullanmayınız.
* İlacı uygulamadan önce oda ısısında 30 dk bekletiniz.

***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***

|  |  |
| --- | --- |
| Kineret,   * Kolların arka dış kısmına, * Göbek deliğinin 5 cm uzaklığına, * Uyluğun ön orta bölümüne * Kalçaların üst bölümüne dönüşümlü olarak uygulanır. * Uygulama yapacağınız bölgeyi alkollü pamuk ya da ped ile temizleyiniz. |  |

***Enjeksiyonun Uygulanması:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enjektörün iğnesinin kapağını çıkarınız. * Diğer elinizin parmakları arasında deriyi nazikçe kavrayınız. * Deri ile 450’lik açı yapacak şekilde iğneyi deriye batırınız. * Yavaşça ilacı enjekte ediniz ve iğneyi çıkarınız. * Pamuk ya da ped ile enjeksiyon bölgesine bastırınız. Ovalamayınız. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk KİNERET uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.8.ILARIS (KANAKINUMAB)** | Ä°LARÄ°S ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

**ETKİN MADDE:** Her flakon 150 mg kanakinumab içermektedir.

**YARDIMCI MADDELER:** Sükroz 92.380 mg

**ILARIS NEDİR?**

Kanakinumab, IgG1/κ izotipinin tamamen insan monoklonal bir anti-human interlökin-1 beta (IL-1 beta) antikorudur. Kanakinumab, lokal ya da sistemik aşırı IL-1 beta üretimi ile karakterize edilen hastalık ya da patolojilerin tedavisine uygundur.

Ilaris 150 mg/ml enjeksiyonluk çözelti için toz içeren flakon bireysel kullanıma yönelik tek kullanımlık bir flakonda tedarik edilir. 1 flakon içeren paket ya da 4 flakon içeren çoklu paket şeklinde sunulmaktadır.

**ILARIS NE İÇİN KULLANILIR?**

* Ailevi Soğuk Otoinflamatuar Sendrom (FCAS) / Ailevi Soğuk Ürtiker (FCU)
* Muckle-Wells Sendromu (MWS)
* Neonatal Başlangıçlı Multisistem İnflamatuar Hastalık (NOMID) / Kronik İnfantil Nörolojik, Kütanöz, Artiküler Sendrom (CINCA).
* Sistemik Jüvenil İdiyopatik Artrit (SJİA)

**ILARIS’IN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* Alerjik reaksiyon belirtileri;
  + - Nefes almada veya yutmada zorluk,
    - Yüzde, boğazda, ellerde veya ayaklarda şişlik,
    - Sinirli veya endişeli hissetmek, çarpıntı, ani deri kızarıklığı ve/veya sıcaklık hissi,
    - Ciddi kızarıklık, kaşıntı veya kurdeşen (kırmızı veya soluk renkte kabarık deri bölümleri genellikle kaşınır).
* Enfeksiyon belirtileri: üşüme, titreme, bitkinlik, iştah kaybı, vücut ağrıları, boğaz ağrısı veya ağız ülserleri, öksürük, balgam, göğüs ağrısı, nefes alma güçlüğü, kulak ağrısı, uzun süreli baş ağrısı ya da deride lokal kızarıklık, ısı artışı ya da şişme, lökopeni, nötropeni gibi.
* Kan trombositleri düzeylerinde düşme (trombositopeni).
* yanaklarda ve/veya alında basınç hissi veya ağrı (nazofarenjit, farenjit, rinit, sinüzit).
* Mide ağrısı ve mide bulantısı (gastroenterit).
* Karın ağrısı
* Kaslar, kemikler veya eklemlerde ağrı.
* Anormal böbrek fonksiyonu testi bulgular (azalmış kreatinin klirensi, proteinüri).
* Enjeksiyon bölgesi reaksiyonu (kızarıklık, şişlik, sıcaklık ve kaşıntı gibi).

**ILARIS NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Uygun doz ve uygulama sıklığı hekimin kararına bağlıdır.????

**Uygulama yolu:**

İlaç deri altına enjeksiyon yoluyla uygulanır.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * Açılmamış flakon: 2°C - 8°C’de 24 ay * Sulandırılmış çözelti: 2°C - 8°C’de 24 saat * Ilaris’i buzdolabında saklayınız (2°C - 8°C). Dondurmayınız. * Işıktan korumak için orijinal ambalajında saklayınız. * Son kullanma tarihi ile uyumlu olarak kullanınız. * Ambalajdaki son kullanma tarihinden sonra Ilaris’i kullanmayınız. Son kullanma tarihi ambalajda belirtilen ayın son gününü ifade etmektedir. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa ilacın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. |  |

**Kanakinumab Enjeksiyonunun Uygulama Metodu**

***Hazırlık aşaması:***

* Ellerinizi su ve sabun ile yıkayın.
* Flakon ve enjektörlerdeki son kullanma tarihlerini kontrol edin.
* Her zaman yeni ve açılmamış enjektör ve iğne kullanın. İğnelere ve flakonların tepesine dokunmaktan kaçının.
* Uygulanacak miktarda ilacı buzdolabından çıkarınız.
* 30 dk oda ısında bekletiniz. Sulandıracağınız steril enjeksiyonluk su da oda sıcaklığında olmalıdır.
* İlacın rengini kontrol ediniz. Eğer çözelti berrak değilse ya da içinde parçacıklar var ise ilacı kullanmayınız.

|  |  |
| --- | --- |
| * Tam 1.0 ml olacak şekilde steril enjeksiyonluk suyu, büyük olan enjektör ucu ile çekiniz ve yavaşça flakona enjekte ediniz. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Flakonu, yaklaşık 45º açı yapacak şekilde eğiniz ve parmak uçları arasında yaklaşık 1 dakika süreyle hafifçe döndürünüz. * Flakon çalkalanmamalı ya da ters çevrilmemelidir. Daha sonra 5 dakika bekleyiniz. |
|  | * Ardından flakonu 10 kere ters çevirin ve eski haline getiriniz. * Oda sıcaklığında 15 dakika bekletin. * Berrak bir sıvı elde edilmelidir. Çözeltide parçacıklar varsa, çözeltiyi kullanmayınız. |
|  | * Enjektöre 1 ml hava çekin ve havayı flakona boşaltınız. * Flakonu ters çevirmeden biraz eğerek çözeltiyi enjektöre çekiniz. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***   * Hazırladığınız ilaris çözeltisini, üst kol, üst uyluk ve karın bölgesine uygulayabilirsiniz. * Döküntü, morarma ve şişlik olan bir yer seçmeyiniz. * Enjeksiyon yerini alkollü panuk ya da ped ile temizleyiniz ve alanın kurumasını bekleyiniz. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Enjeksiyonun Uygulanması:***   * Enjeksiyon uygulayacağınız bölgeyi parmaklarınız ile iyiyce kavrayınız. * Enjektörü 900’lik açıyla tutunuz ve tek bir hareketle iğneyi cilde batırınız. İlacı yavaşça verin, sıktığınız cildi bırakın ve iğneyi ciltten çıkarınız. * Enjeksiyon bölgesine ovmadan kuru pamuk ya da ped ile bastırınız. | ilaris uygulama ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk İLARİS uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.9.ACTEMRA (TOCILUZUMAB)** |  |

**ETKİN MADDE:** Tosilizumab, 162 mg/0,9 ml. / 20 mg/ml.

**YARDIMCI MADDELER:** Sukroz, polisorbat 80, disodyum fosfat dodekahidrat, sodyum  
dihidrojen fosfat dihidrat, enjeksiyonluk su  
  
**ACTEMRA NEDİR?**

Actemra tosilizumab etken maddesini içeren 0,9 ml’lik enjektör şeklinde hazır bir ilaçtır. Her ambalajında 4 adet kullanıma hazır enjektör bulunmaktadır.

**ACTEMRA NE İÇİN KULLANILIR?**

Orta veya ileri derecede aktif romatoid artriti bulunan, bir veya daha fazla hastalığı modifiye

edici antiromatizmal ilaç (DMARD) tedavisine karşı hastalığı aktif kalan veya bu tedavilere intoleransı olan erişkin hastalarda ve erişkin hastalarda Dev Hücreli Arterit (DHA) tedavisinde kullanılır.

**ACTEMRA’NIN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

* Alerjik reaksiyon belirtileri;

-Nefes almada veya yutmada zorluk,

-Yüzde, boğazda, ellerde veya ayaklarda şişlik,

-Sinirli veya endişeli hissetmek, çarpıntı, ani deri kızarıklığı ve/veya sıcaklık hissi,

-Ciddi kızarıklık, kaşıntı veya kurdeşen (kırmızı veya soluk renkte kabarık deri bölümleri genellikle kaşınır).

* En yaygın görülen yan etkiler: öksürük, burun tıkanması, burun akması, boğaz ağrısı ve baş ağrısı gibi üst solunum yolu enfeksiyonlarıdır.
* Hipertansiyon
* Yükselmiş ALT değeri olabilir.

.

**ACTEMRA NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Haftada bir tek bir enjeksiyon uygulanır.

**Uygulama yolu:**

Cilt altına enjeksiyonla uygulanır.

|  |  |
| --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için enjektör kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa ilacın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. |  |

**Actemra Enjeksiyonunun Uygulama Metodu**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hazırlık aşaması:***   * Uygulayacağınız ilacı buzdolabından çıkarınız. * Eğer son kullanma tarihi geçtiyse, ilaç bulanık, rengi solmuş veya parçacıklar var ise veya enjektör hasar görmüşse Actemra kullanıma hazır enjektörü kullanmayınız. * Enjektörün yaklaşık 25 ila 30 dakika boyunca oda sıcaklığına gelmesini bekleyiniz. * Ellerinizi sabun ve suyla yıkayınız. | |
| ***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***   * Karın veya uyluk bölgesinde bir enjeksiyon bölgesi seçin ve bir alkollü bez ile temizleyiniz. | **humiranÄ±n uygulanmasÄ± ile ilgili gÃ¶rsel sonucu** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Enjeksiyonun Uygulanması:***   * Enjektörü bir elinizle sıkıca tutunuz. * Pistonu çekmeyin veya bastırmayınız. * Kapağı diğer elinizle çekiniz. İğne kapağını çıkardıktan sonra, enjektör   hemen kullanılmalıdır.   * Çıkardıktan sonra iğne kapağını asla tekrar takmayınız. |  |
| * Enjeksiyon bölgesi için cildi sıkınız. * İğneyi hızlı ve sıkı bir şekilde batırınız. * İğne 90 ° ila 45 ° arasında bir açıda * yerleştirilebilir. İğneyi tamamen içeri sokunuz. * Enjektörü yerinde tutun ve sıkışan cildi bırakınız. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Pistonu yavaşça aşağı doğru iterek tüm ilacı yavaşça enjekte ediniz. * Piston tamamen aşağıdayken, tüm ilaçların enjekte edildiğinden emin olmak için basılı tutmaya devam ediniz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * İğneyi, takıldığı aynı açıyla deriden çıkarırken pistonu aşağı itmeye devam ediniz. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * İğne tamamen deriden çıkardıktan sonra,   iğne koruyucunun iğneyi içine çekmesine izin vererek pistonu serbest bırakınız.   * Kullanılmış enjektörü delinmeye dayanıklı kaba veya keskin alet kabına atınız. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\user\Desktop\bbf9f1c6-95b2-491b-83ea-0067925642c0.jpg** | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk ACTEMRA uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.10.ORENCIA**  **(ABATACEPT)** | ORENCÄ°A SUBKUTAN ile ilgili gÃ¶rsel sonucu |

**ETKİN MADDE:** Her kullanıma hazır enjektör 125 mg abatasept içerir.

**YARDIMCI MADDELER:** Sakkaroz, poloksamer 188, sodyum fosfat monobazik monohidrat, susuz disodyum fosfat ve enjeksiyonluk su

**ORENCIA NEDİR?**

Orencia enjeksiyonluk çözelti berrak, renksiz açık sarı çözelti formundadır ve seçici

bağışıklık baskılayıcı (Selektif irnrnunosupresif) ajanlar grubuna dahildir. 4 adet kullanıma hazır enjektör içeren ambalajda sunulmaktadır. Romatoid artritin gelişmesine katkısı olan bağışıklık hücrelerine (Tlenfositleri denir) müdahele edip bağışıklık sisteminin normal dokulara olan saldırısını hafifletir.

**ORENCIA NE İÇİN KULLANILIR?**

Orencia yetişkinlerde romatoid artrit tedavisi için kullanılır.

**ORENCIA’NIN YAN ETKİLERİ NELERDİR?**

**Alerjik reaksiyon belirtileri:**

* Şiddetli döküntü, ürtiker ve diğer alerjik reaksiyon belirtileri
* Yüz, eller ve ayaklarda şişkinlik
* Nefes alma veya yutmada zorlanma
* Ateş, inatçı öksürük, kilo kaybı, halsizlik

**Yaygın görülen yan etkiler:**

* Akciğer enfeksiyonları, idrar yolu enfeksiyonları, deride ağrılı sıvı dolu kabarcıklar
* (Herpes), nezle (Rinit), grip
* Düşük beyaz kan hücresi sayısı
* Baş ağrısı, sersemlik, uyuşukluk
* Göz iltihabı
* Yüksek kan basıncı, yüzde kızarıklık
* Öksürük
* Karın ağrısı, ishal, bulantı, mide rahatsızlığı, ağızda yaralar, kusma
* Deride döküntü, saç dökülmesi, ürtiker
* Kol ve bacaklarda ağrı
* Yorgunluk, zayıflık, enjeksiyon bölgesinde reaksiyon
* Anormal karaciğer fonksiyon testleri..

**ORENCIA NASIL KULLANILIR?**

**Uygun Doz ve Uygulama Sıklığı:**

Haftada tek bir enjeksiyon uygulanır.

**Uygulama yolu:**

Cilt altına enjeksiyonla uygulanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İlacın saklanması:**   * İlacı buzdolabının orta rafında (2-8ºC’de) saklayınız. * Işıktan korumak için enjektör kullanım anına kadar kutusunun içinde muhafaza ediniz. * Kesinlikle derin dondurucuya koymayınız. * Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. * Eğer seyahat etmeniz gerekiyorsa ilacın buz kalıplarını içeren yalıtılmış bir taşıyıcı içinde soğuk olarak muhafaza edildiğinden emin olunuz. | |  |
| **Orencia Enjeksiyonunun Uygulama Metodu**   |  |  | | --- | --- | | ***Hazırlık aşaması:***   * Uygulayacağınız ilacı buzdolabından çıkarınız. * Eğer son kullanma tarihi geçtiyse, ilaç bulanık, rengi solmuş veya parçacıklar var ise kullanmayınız. * Enjektörün yaklaşık 30-60 dakika boyunca oda sıcaklığına gelmesini bekleyiniz. * Ellerinizi sabun ve suyla yıkayınız. |  | | | | |
| ***Enjeksiyon yerinin seçilmesi ve hazırlanması:***   * Karın veya uyluk bölgesinde bir enjeksiyon bölgesi seçiniz ve bir alkollü bez ile temizleyiniz. * Her yeni enjeksiyon için farklı bir enjeksiyon yeri seçiniz. * Derinin hassas, zedelenmiş, kızarık, pullanmış ya da sert olduğu bölgelere enjeksiyon uygulamayınız. * Yara ya da çatlak bulunan bölgelere uygulama yapmayınız. |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Enjeksiyonun Uygulanması:***   * Bir elinizle enjektörü gövdesinden tutunuz ve diğer elinizle iğne başlığını hızla çekerek çıkarınız * Pistonu çekmeyin veya bastırmayın. * İğnenin ucunda bir sıvı damlası görebilirsiniz. Bu normal bir durumdur ve dozunuzu etkilemeyecektir. * Çıkardıktan sonra iğne kapağını asla tekrar takmayın. |  |

|  |
| --- |
|  |
| * Enjektörü bir elinizle, başparmağınız ve işaret parmağınız arasında gövdesinden tutunuz * Diğer elinizle, temizlemiş olduğunuz deri alanını nazikçe kavrayınız. Sıkıca tutunuz. * İğneyi kalem tutar gibi tutup, elinizle kavradığınız deriye 45°'lik bir açıyla ve hızlı bir hareketle batırınız. * Pistonu aşağıya itmek için başparmağınızı kullanın ve piston son noktasına ulaşana ve enjektördeki ilacın tamamı enjekte edilene kadar sıkıca bastırınız. * Piston gidebileceği en son noktaya ulaştığında, başparmağınızı piston kafasının üzerine bastırınız. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Başparmağınızı piston kafasının üzerinden hafifçe kaldırınız ve pistonun parmağınızı yukarı doğru itmesine izin veriniz. Böylece, iğenin tamamı iğne koruyucusunun içine girene kadar boş enjektör yukarı doğru hareket edecektir. * İğne tamamen iğne koruyucusunun içine giriğinde, tutmuş olduğunuz deriyi serbest bırakınız. Enjektörü çıkarınız. * Bir parça pamukla enjeksiyon yerine 10 saniye süreyle bastırınız. * Enjeksiyon yerini ovalamayınız. Biraz kanama olması normal bir durumdur. | |  |
|  | * Atıkları uygun şekilde imha ediniz. | |

|  |
| --- |
| ***ÖNEMLİ: Her hasta, ilk ORENCIA uygulamasından sonra en az 30 dk anaflaksi açısından gözlem altında tutulmalıdır.*** |

|  |
| --- |
| ***Her subkutan biyolojik ajan enjeksiyonu uyguladığınız tarihi, saati ve seçtiğiniz enjeksiyon yerini mutlaka kaydediniz.*** |

**KAYNAKLAR**

1. <https://www.msd.com.tr/static/pdf/REMICADE_100mg_Konsantre_IV_Infuzyon_Cozeltisi_Hazirlamak_Icin_Liyofilize_Toz_Iceren_Flakon_KT-%20Singapur.pdf>
2. <https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2018/20180621141216/anx_141216_en.pdf>
3. <https://pdf.ilacprospektusu.com/4155-orencia-250-mg-konsantre-perfuzyonluk-cozelti-icin-toz-iceren-flakon-kt.pdf>
4. <https://pdf.ilacprospektusu.com/4307-actemra-80mg-4ml-i-v-infuzyonluk-cozelti-konsantresi-iceren-flakon-kt.pdf>
5. <https://pdf.ilacprospektusu.com/5535-mabthera-roche-500-mg-50-ml-i-v-infuzyon-icin-konsantre-solusyon-iceren-flakon-kt.pdf>
6. <https://www.novartis.com.tr/sites/www.novartis.com.tr/files/Aclasta_flakon_KT.pdf>
7. <http://www.berkilac.com/pdf/octagam-prospektus.pdf>
8. <https://www.bayer.com.tr/static/documents/kt/ilomedin_kt.pdf>
9. <http://www.eip.com.tr/EIP/media/EIP_Documents/Products/Medicine/E/endoxan3kt.pdf?ext=.pdf>
10. <https://www.msd.com.tr/static/pdf/SIMPONI_50mg_PEN_Enjeksiyonluk_Cozelti_Iceren_Kullanima_Hazir_Kalem_KT.pdf>
11. <https://www.msd.com.tr/static/pdf/SIMPONI_50mg_Enjeksiyonluk_Cozelti_Iceren_Kullanima_Hazir_Enjektor_KT.pdf>
12. <https://www.abbvie.com.tr/content/dam/abbvie-dotcom/tr/documents/k%C3%BCb---kt/KT%20HUMIRA%2040%20mg.pdf>
13. <https://www.abbvie.com.tr/content/dam/abbvie-dotcom/tr/documents/k%C3%BCb---kt/humira-pen-40-04-kt-tr-14.05.2019.pdf>
14. <https://www.uptodate.com/contents/adalimumab-including-biosimilars-of-adalimumab-drug-information?search=adalimumab&source=panel_search_result&selectedTitle=1~148&usage_type=panel&kp_tab=drug_general&display_rank=1#F52612183>
15. Amjevita (adalimumab-atto) [prescribing information]. Thousand Oaks, CA: Amgen Inc; June 2019
16. <http://www.pfizer.com.tr/sites/g/files/g10026971/f/201608/Enbrel%2050%20mg%20PEN%20KT_12.05.2016.pdf>
17. <https://www.pfizer.com.tr/sites/g/files/g10043091/f/201801/enbrel_enjekt%C3%B6r_temiz.pdf>
18. <https://pdf.ilacprospektusu.com/1728-cimzia-200-mg-ml-sc-kullanima-hazir-enjektor-kt.pdf>
19. <https://www.farmanova.com.tr/sites/www.farmanova.com.tr/files/Verxant_KT_28.05.2019.pdf>
20. <https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/kineret-epar-product-information_en.pdf>
21. <https://www.novartis.com.tr/sites/www.novartis.com.tr/files/ILARIS_KT-26.06.2015.pdf>
22. <https://cdn.ilacrehberi.com/actemra-162-mg09-ml-sc-enjeksiyonluk-cozelti-icer-f6be-kt.pdf>
23. <https://docplayer.biz.tr/15319968-Kullanma-talimati-orencia.html>
24. AKYAR İ. . “Romatoloji Hemşireliği: Rol ve Sorumluluklarına Genel Bakış”. In: Romatoloji Hemşireliği ve Klinik Uygulamalar. Editörler: ÇINAR Fİ, ÇINAR M, YILMAZ S, ERDEM H. Deomed Yayıncılık (ISBN: 978-975-8882-53-3), Yayın No: 17821, 2016, ss.1-6.