

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

CETROTIDE 3 mg enjeksiyonluk çözelti için toz ve çözücü

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

**Etkin madde:** Herbir flakon 3 mg setroreliks (asetat olarak) içerir. Beraberinde verilen çözücü ile sulandırdıktan sonra, herbir ml çözelti 3 mg setroreliks içerir.

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Enjeksiyonluk çözelti için toz ve çözücü.

Tozun görünümü: beyaz liyofilizat

Çözücünün görünümü: berrak ve renksiz çözelti

Sulandırılmış çözeltinin pH'sı 4.0-6.0'dır.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Terapötik endikasyonlar

Kontrollü ovaryen stimülasyonu takiben, oosit toplanması ve yardımla üreme teknolojileri uygulanan hastalarda prematüre ovulasyonun engellenmesi için kullanılır.

Klinik çalışmalarda CETROTIDE insan menopozal gonadotropin (HMG) ile birlikte kullanılmış, ancak sınırlı sayıda olmakla beraber rekombinant folikül uyarıcı hormonla (FSH) birlikte kullanıldığında da benzer etki gözlenmiştir.

#### 4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

CETROTIDE yalnız bu alanda deneyimli uzmanlar tarafından reçete edilmelidir.

#### Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi

İlk CETROTIDE uygulaması bir hekimin gözetimi altında ve olası psödo-alerjik reaksiyonların tedavisinin mevcut olduğu şartlar altında yapılmalıdır. Ardından yapılacak olan enjeksiyonlar, hastanın aşırı duyarlılık reaksiyonlarını gösteren semptomlar ve belirtiler konusunda bilgilendirilmesi ve bu olayların acil tıbbi girişim gerektireceğini anlamış olması durumunda, kendi kendisine uygulanabilir.

## Uygulama şekli

Bir flakon içeriği (3 mg setroreliks) üriner veya rekombinant gonadotropinlerle birlikte over stimülasyonunun 7. gününde (over stimülasyonunun başlangıcından yaklaşık 132 - 144 saat sonra) kullanılmalıdır. İlk uygulamayı takiben, enjeksiyona alerjik/psödo-alerjik reaksiyonu olmadığından emin olmak için hastanın 30 dakika tıbbi gözetim altında tutulması tavsiye olunur.

Eğer folikül gelişmesi, CETROTIDE 3 mg enjeksiyonunun 5. gününde ovülasyonun indüklenmesi için henüz yeterli düzeyde değilse, CETROTIDE 3 mg enjeksiyondan 96 saat sonra başlayarak ovülasyonun indükleneyeceği güne kadar, ilave olarak günde bir defa 0.25 mg setroreliks (CETROTIDE 0.25 mg) uygulamaya devam edilir.

CETROTIDE alt karın duvarına subkutan olarak enjekte edilir.

Ürünün hızlı emilimini kolaylaştırmak için, ürün yavaş hızda enjekte edilerek, enjeksiyon yeri reaksiyonları azaltılabilir.

## Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler

### Böbrek/karaciğer yetmezliği

Orta derecede veya şiddetli renal ve hepatik yetmezliği olanlarda kullanılmamalıdır.

### Pediyatrik popülasyon

Pediyatrik popülasyonda uygulanmaz.

### Geriyatrik popülasyon

Menopoz sonrasında uygulanmaz.

Hazırlama talimatı için, bölüm 6.6'ya bakınız.

## 4.3 Kontrendikasyonlar

- Etkin maddeye veya gonadotropin salıverici hormonun (GnRH) yapısal analoglarından herhangi birine, ekstrinsik peptid hormonlara veya yardımcı maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılık.
- Gebelik ve laktasyon.
- Menopoz sonrası kadınlar.
- Orta derecede veya şiddetli renal ve hepatik yetmezliği olan hastalar.

## 4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

Hikayesinde alerjik eğilim bilinen veya aktif alerjik durum belirtileri olan kadınlarda özel önlem alınmalıdır. CETROTIDE ile tedavi aşırı alerjik durumdaki kadınlara tavsiye edilmez.

Over stimülasyonu sırasında veya onu takip eden günlerde ovaryen hiperstimülasyon sendromu görülebilir. Bu olay gonadotropinlerle stimülasyon prosedürünün bir riski olarak değerlendirilmelidir.

Ovaryen hiperstimülasyon sendromu semptomatik olarak tedavi edilmelidir, örn. istirahat, intravenöz elektrolitler/kolloidler ve heparin tedavisi.

Luteal faz desteği üreme sağlığı merkezlerinin kendi protokollerine göre yapılmalıdır.

Tekrarlanan bir over stimölasyon prosedürü sırasında CETROTIDE uygulaması ile ilgili henüz sınırlı bir deneyim vardır. Bu nedenle tekrarlayan sikluslarda CETROTIDE sadece dikkatli bir risk/yarar değerlendirmesinden sonra kullanılmalıdır.

#### **4.5 Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri**

*In vitro* incelemeler, sitokrom P<sub>450</sub> ile metabolize edilmiş veya bazı diğer yollar ile glukuronize veya konjuge edilmiş ilaçlarla etkileşmenin olası olmadığını göstermiştir. Ancak, yaygın olarak kullanılan tıbbi ürünler, gonadotropinler ya da histamin salıverilmesini indükleyen ilaçlar ile ilaç etkileşim bulgusu olmamasına rağmen, etkileşim olasılığı tamamen gözardı edilemez.

#### **4.6 Gebelik ve laktasyon**

##### **Genel tavsiye:**

Gebelikte kullanım kategorisi X'dir.

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar:**

CETROTIDE gebelik döneminde uygulandığı taktirde ciddi doğum kusurlarına yol açmaktadır.

Çocuk doğurma potansiyeli olan kadınlar tedavi suresince etkili doğum kontrolü uygulamak zorundadırlar.

##### **Gebelik dönemi:**

CETROTIDE gebelik döneminde kontrendikedir (Bakınız kısım 4.3).

##### **Laktasyon dönemi**

Setrorelis'in insan sütüyle atılıp atılmadığı bilinmemektedir.

CETROTIDE laktasyon döneminde kontrendikedir (Bakınız kısım 4.3).

#### **4.7 Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkileri**

CETROTIDE hastaların araç ve makine kullanımını etkilemez.

#### **4.8 İstenmeyen etkiler**

Enjeksiyon yerinde eritem, kaşınma ve şişme gibi lokal reaksiyonlar bildirilmiştir. Bunlar genellikle hafif yoğunlukta ve geçicidir.

Zaman zaman stimölasyon prosedürünün gerçek riski olarak, hafif-orta şiddette ovaryen hiperstimölasyon sendromu (OHSS) görülebilir. Ciddi OHSS yaygın olmayan oranda kalır.

İstenmeyen etkiler, herbir sıklık grubu içinde, azalan ciddiyetine göre sunulmaktadır.

Çok yaygın ( $\geq 1/10$ ); yaygın ( $\geq 1/100$  ila  $\leq 1/10$ ); yaygın olmayan ( $\geq 1/1.000$  ila  $\leq 1/100$ ); seyrek ( $\geq 1/10.000$  ila  $\leq 1/1.000$ ); çok seyrek ( $\leq 1/10.000$ ), bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor).

#### **Bağışıklık sistemi hastalıkları**

Yaygın olmayan: Sistemik allerjik/psödo allerjik reaksiyonlar, hayatı tehdit edebilecek anafilaksi dahil.

#### **Sinir sistemi hastalıkları**

Yaygın olmayan: Baş ağrısı

#### **Gastrointestinal hastalıkları**

Yaygın olmayan: Bulantı

#### **Üreme sistemi ve meme bozuklukları**

Yaygın: Stimülasyon prosedürünün riski olarak, hafif-orta şiddette ovaryen hiperstimülasyon sendromu (WHO derece I ya da II) görülebilir (Bakınız kısım 4.4).

Yaygın olmayan: Ciddi ovaryen hiperstimülasyon sendromu (WHO derece III)

#### **Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine ilişkin hastalıkları**

Yaygın: Enjeksiyon yerinde eritem, kaşıntı ve şişme gibi lokal reaksiyonlar bildirilmiştir. Bunlar genellikle hafif yoğunlukta ve geçicidir. Klinik çalışmalarda rapor edilen sıklık %8'dir.

### **4.9 Doz aşımı ve tedavisi**

İnsanlarda doz aşımı, etki süresinin uzaması ile sonuçlanabilir, ancak akut toksik etkilerin gelişme olasılığı bulunmamaktadır.

Kemiricilerde yapılmış akut toksisite çalışmalarında, farmakolojik olarak etkili subkutan dozun 200 katından yüksek setrorelis dozlarının periton içine uygulanmasından sonra spesifik olmayan toksik semptomlar gözlenmiştir.

## **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

### **5.1 Farmakodinamik özellikler**

Farmakoterapötik grup: anti-gonadotropin-saliverici hormonlar, ATC kodu: H01CC02

Setrorelis, luteinizan hormonu salgılatan hormonun (LHRH) antagonistidir. LHRH hipofiz hücrelerinin membranlarında bulunan reseptörlere bağlanır. Setrorelis, endojen LHRH'ın bu reseptörlere bağlanmasını yarışmalı olarak engeller. Bu etki tarzıyla, setrorelis gonadotropinlerin (LH ve FSH) sekresyonunu baskılar.

Setrorelis hipofiz bezinden LH ve FSH'ın sekresyonunu doza bağımlı olarak inhibe eder. Baskılanma hemen görülür ve başlangıçta stimüle edici bir etki görülmeden tedavi sürdüğü sürece de devam eder.

Kadınlarda setroreliks LH pikini ve bunun sonucu olarak da ovülasyonu geciktirir. Over stimülasyonu uygulanan kadınlarda, setroreliks'in etki süresi doza bağlıdır. Tek bir 3 mg setroreliks dozundan sonra etkinin en az 4 gün devam ettiği tespit edilmiştir. 4. günde baskılama yaklaşık % 70'dir. Her 24 saatte bir 0.25 mg doz ile tekrarlanan enjeksiyonlarla setroreliks'in etkisi devam ettirilir.

Setroreliks'in hormonal antagonistik etkisi tedavinin bitiminde tamamıyla geri dönüşlüdür.

## 5.2 Farmakokinetik özellikler

**Emilim:** CETROTIDE subkutan enjeksiyonu takiben hızla emilir, maksimal plazma konsantrasyonlarına uygulamadan yaklaşık 1-2 saat sonra ulaşılır. CETROTIDE'in sağlıklı kadınlara subkutan uygulamasını takiben mutlak biyoyararlanımı %85'dir.

**Dağılım:** CETROTIDE'in 3 mg tek intravenöz dozu takiben dağılım hacmi yaklaşık 1 L/kg'dir. İnsan plazmasına *in vitro* protein bağlanma %86'dır. Foliküler sıvı ve plazmadaki CETROTIDE konsantrasyonları, kontrollü over stimülasyonu altındaki hastalarda oosit toplandığı gün benzerdir. CETROTIDE 0.25 mg ve 3 mg'ın subkutan uygulamasını takiben, setroreliks'in plazma konsantrasyonları embriyo transferi ve oosit toplandığı gün miktar alt limit diziliminde ya da altında bulunmuştur.

**Metabolizma:** Kadınlara ve erkeklere 10 mg CETROTIDE'in subkutan uygulanması sonrası, 24 saat boyunca CETROTIDE ve (1-9), (1-7), (1-6) ve (1-4) peptidlerin küçük miktarları safraya geçmektedir.

*In-vitro* çalışmalarda, CETROTIDE faz I- ve faz-II metabolizmasına karşı dayanıklı bulunmuştur. CETROTIDE peptidazlar tarafından dönüştürülür ve (1-4) peptid predominant metabolit'dir.

**Atılım:** 10 mg setroreliks'in erkek ve kadınlara subkutan enjeksiyonunu takiben, setroreliks yalnızca idrarda değişmemiş olarak bulunur. 24 saatte, safra salgısında, setroreliks ve az miktarlarda (1-9), (1-7), (1-6) ve (1-4) peptidler bulunmuştur. Doz'un %2-4'ü idrarda değişmeden setroreliks olarak atılırken, %5-10'u safra ile setroreliks ve dört metabolit halinde elimine olur. Bu nedenle, 24 saat içerisinde toplam dozun ancak %7-14'ü idrar ve safrada değişmemiş setroreliks ve metabolitleri olarak bulunmuştur. Dozun kalan kısmının durumu, daha uzun süreli safra ve idrar örneği toplamadığı için gösterilememiştir.

**Özel gruplar:** Farmakokinetik araştırmalar, karaciğer veya böbrek fonksiyon bozukluğu olan kişilerde ya da yaşlılarda ya da çocuklarda yapılmamıştır.

Farklı hızlarda farmakokinetik farklılıklar tayin edilmemiştir.

CETROTIDE için farmakokinetik parametrelerde sağlıklı kişiler ve kontrollü over stimülasyonu altındaki hastalar arasında farklılık bulguları yoktur.

### **5.3 Klinik öncesi güvenlik verileri**

Sıçanlarda ve köpeklerde akut, subakut ve kronik toksisite çalışmalarında setroreliks'in subkutan uygulanmasından sonra hedef organlarda toksisite gözlenmemiştir. İnsanlarda klinik kullanım için amaçlanandan bariz olarak daha yüksek dozlarda köpeklere intravenöz, intraarteriyel ve paravenöz enjeksiyonlardan sonra ilaca bağlı lokal iritasyon veya uyuşmazlık kaydedilmemiştir.

Setroreliks, gen ve kromozom mutasyon tayinlerinde herhangi bir mutajenik veya klastojenik potansiyel göstermemiştir.

## **6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**

### **6.1 Yardımcı maddelerin listesi**

Toz:

Mannitol

Çözücü:

Enjeksiyonluk su

### **6.2 Geçimsizlikler**

Bu tıbbi ürün, kısım 6.6'da belirtilenler dışında başka tıbbi ürünler ile karıştırılmamalıdır.

### **6.3 Raf-ömrü**

Raf ömrü 24 aydır.

Çözelti hazırlandıktan sonra hemen kullanılmalıdır.

### **6.4 Saklamaya yönelik özel tedbirler**

25°C'nin altındaki oda sıcaklığında ve kutusunda saklayınız.

### **6.5 Ambalajın niteliği ve içeriği**

Kauçuk tıpa ile kapalı Tip I cam flakonlarda 1'lik ambalajlarda mevcuttur.

Her bir ambalaj ilave olarak aşağıdaki malzemeleri içerir:

1 kullanıma hazır şırınga (kauçuk tıpa ile kapalı Tip I cam kartuş), parenteral kullanım için 3 ml çözücü içerir.

1 enjeksiyon iğnesi (20 gauge)

1 hipodermik enjeksiyon iğnesi (27 gauge)

2 adet alkol emdirilmiş pamuk.

## **6.6 Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler**

CETROTIDE yalnızca birlikte verilmiş olan çözücü ile hazırlanmalıdır ve yavaşça dairesel hareketlerle karıştırılmalıdır. Hızla sallayarak kabarcıklar oluşmasına yol açılmamalıdır.

Hazırlanan çözelti partikülsüz ve berrak olmalıdır. Çözelti berrak değilse veya partiküller içeriyorsa kullanılmamalıdır.

Flakonun tüm içeriğini çekiniz. Bu hastaya en az 2.82 mg setroreliks doz verilmesini sağlar.

Çözelti hazırlandıktan sonra hemen kullanılmalıdır.

## **7 RUHSAT SAHİBİ**

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.  
Kayışdağı Cad. Karaman Çiftliği Yolu  
Kar Plaza, No.45 Kat: 7  
34752 İçerenköy-İstanbul  
Tel: 0 216 578 66 00  
Fax: 0 216 469 09 22

## **8. RUHSAT NUMARASI**

114/71

## **9. İLK RUHSAT TARİHİ / RUHSAT YENİLEME TARİHİ**

İlk ruhsat tarihi: 22/09/2003  
Ruhsat yenileme tarihi: -

## **10. KÜB'ÜN YENİLEME TARİHİ**

-