

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

ESTRACYT 140 mg kapsül

Sitotoksik

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

#### Etkin madde:

Estramustin sodyum fosfat monohidrat 156,7 mg (140 mg estramustin fosfata eşdeğer)

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Oral kullanım için kapsül

Kapsül kapağı üzerinde radyal olarak "ESTRACYT", gövde üzerinde siyah mürekkep ile "K Ph 750" baskısı olan opak beyaz renkte kapsüller.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1. Terapötik endikasyonlar

İlerlemiş prostat karsinomu (özellikle hormonlara dirençli tümörlerde ve tek başına uygulanacak hormonal tedaviye yanıtın düşük olacağını gösteren prognostik faktörlere sahip hastalarda primer tedavi olarak) tedavisinde kullanılır.

#### 4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

##### Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi:

ESTRACYT, antineoplastik tedavi uygulaması konusunda deneyimli kişiler tarafından uygulanmalıdır.

Doz aralığı, 2 (veya 3) dozda uygulanmak üzere günde 7-14 mg/kg'dır (4-8 kapsül). Önerilen başlangıç dozu, en az 10 mg/kg'lık doza ulaşılacak şekilde 4-6 kapsüldür.

##### Uygulama şekli:

Kapsüller, yemeklerden en az 1 saat önce ya da yemeklerden en az 2 saat sonra alınmalıdır.

Kapsüller bir bardak suyla birlikte yutulmalıdır. Süt, süt ürünleri ya da kalsiyum, magnezyum veya alüminyum içeren ilaçlar (örneğin antasitler), ESTRACYT kapsülleriyle birlikte alınmamalıdır.

4-6 hafta içinde herhangi bir etki gözlenmezse, tedaviye son verilmelidir.

#### Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

##### Böbrek/Karaciğer yetmezliği:

ESTRACYT, karaciğer yetmezliği olan hastalarda zayıf metabolize olabileceğinden, bu tür hastalarda dikkatle kullanılmalıdır. Karaciğer fonksiyon testleri düzenli aralıklarla yapılmalıdır.

Böbrek veya karaciğer yetmezliği olan hastalarda kullanılırken dikkatli olunmalıdır.

### **Pediyatrik popülasyon:**

ESTRACYT'in çocuklarda etkililiği ve güvenliliği gösterilmemiştir.

### **Geriatrik popülasyon:**

Yaşlı gönüllülerde spesifik bir farmakodinamik etkileşim çalışması yürütülmemiştir.

## **4.3. Kontrendikasyonlar**

ESTRACYT aşağıdaki durumlarda kullanılmamalıdır:

- Estramustin sodyum fosfat, östradiol ya da nitrojen mustarda ya da bölüm 6.1'de listelenen yardımcı maddelerden herhangi birine aşırı duyarlılık durumlarında
- Ağır karaciğer hastalıklarında
- Aktif trombozu veya tromboembolik bozukluğu olan hastalarda veya sıvı retansiyonuna bağlı komplikasyonlarda
- Çocuklarda,
- Peptik ülser varlığında,
- Kalp yetmezliği olan hastalarda

## **4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri**

ESTRACYT, tromboflebit, tromboz ya da tromboembolik hastalığı olan hastalarda, özellikle bu durumun östrojen tedavisiyle ilgisi varsa, dikkatli kullanılmalıdır. Kardiyovasküler hastalığı, serebrovasküler hastalığı ve koroner arter hastalığı olanlarda da tedbirli olunmalıdır.

Glukoz Toleransı: ESTRACYT, glukoz toleransını azaltabileceğinden, diyabetli hastalar ESTRACYT tedavisi altında iken dikkatle izlenmelidir.

Kan Basıncında Yükselme: Tedavi sırasında hipertansiyon ortaya çıkabileceğinden, kan basıncı düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir.

Sıvı Retansiyonu: ESTRACYT tedavisi gören bazı hastalarda, mevcut ya da yeni başlayan periferik ödem ya da konjestif kalp hastalığında şiddetlenme görülmüştür. Epilepsi, migren veya böbrek disfonksiyonu gibi sıvı retansiyonundan etkilenebilecek diğer durumlarda dikkatli gözlem gerekmektedir.

Kalsiyum/Fosfor Metabolizması: ESTRACYT, kalsiyum ve fosfor metabolizmasını etkileyebileceğinden, hiperkalsemiyle ilgili metabolik kemik hastalıklarında veya böbrek yetmezliği olanlarda dikkatli kullanılmalıdır. Serum kalsiyumu düzenli aralıklarla ölçülmelidir. Prostat kanseri ve osteoblastik metastaz hastalarında hipokalsemi riski vardır ve kalsiyum seviyeleri yakından takip edilmelidir.

ESTRACYT, karaciğer fonksiyon bozukluğu olan hastalarda zayıf metabolize olabilir; bu hastalarda dikkatli kullanılmalıdır. Düzenli aralıklarla karaciğer fonksiyon testleri yapılmalıdır.

Not: Bazı endokrin ve hepatik fonksiyonlar östrojen ihtiva eden ilaçlardan etkilendiğinden, ilgili laboratuvar test değerleri de etkilenmektedir.

Orta şiddetli veya ciddi kemik iliği baskılanması olan hastalarda ESTRACYT dikkatli kullanılmalıdır. Kan değerleri düzenli olarak izlenmelidir.

İmmünosüpresan Etki/Enfeksiyonlara Duyarlılıkta Artış: ESTRACYT dahil kemoterapötik ajanlar ile immün sistemi baskılanmış hastalara, canlı veya zayıflatılmış canlı aşılarda uygulanması ciddi ya da fatal enfeksiyonlar ile sonuçlanabilir. ESTRACYT alan hastalarda canlı aşılarda aşılamadan kaçınılmalıdır. Öldürülmüş veya inaktive edilmiş aşılarda uygulanabilir, ancak bu aşılara verilen yanıt azalabilir.

Bu tıbbi ürün, kapsül başına 1 mmol'den (23 mg) daha az sodyum içerir; yani esasında 'sodyum içermez'.

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

Östrojenlerin; trisiklik antidepresanların hem terapötik etkinliklerini hem de toksisitelerini, muhtemelen metabolizmalarını inhibe etmek suretiyle artırdığı bildirilmiştir.

Süt, süt ürünleri veya kalsiyum, magnezyum veya alüminyum içeren ilaçlar, ESTRACYT'in absorpsiyonunu bozabileceğinden, birlikte alınmamalıdır. Bu etkileşimin arkasındaki mekanizma, estramustinin polivalent metal iyonlarla çözünemeyen tuzlar oluşturmaktır.

Estramustin ve ADE inhibitörleri arasında anjiyoödem riskinde artışa neden olabilecek bir etkileşim göz ardı edilemez (bkz; Bölüm 4.8).

#### **Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler**

##### **Pediyatrik popülasyon:**

Veri mevcut değildir.

##### **Geriatrik popülasyon:**

Veri mevcut değildir.

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

##### **Genel tavsiye**

Kadınlarda endike olmadığından bu bölüm geçerli değildir.

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar /Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)**

Östradiol ve nitrojen mustardın mutajenik olduğu bilindiğinden, ESTRACYT kullanan erkekler kontraseptif önlemler almalıdır (bkz. Bölüm 5.3).

##### **Gebelik dönemi**

Kadınlarda endike olmadığından bu bölüm geçerli değildir.

##### **Laktasyon dönemi**

Kadınlarda endike olmadığından bu bölüm geçerli değildir.

##### **Üreme yeteneği/Fertilite**

Bölüm 5.3 Klinik öncesi güvenlik verileri bölümüne bakınız.

#### **4.7. Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler**

Estramustin'in araç ya da makine kullanma yeteneği üzerindeki etkisini değerlendiren çalışma yoktur.

#### 4.8. İstenmeyen etkiler

Jinekomasti, bulantı/kusma ve sıvı retansiyonu/ödem en sık rastlanan advers reaksiyonlardır.

En ciddi reaksiyonlar, emboli miyokardiyal iskemi, konjestif kalp yetmezliği ve anjioödem görülür.

MedDRA sistemi organ sınıfı ve sıklığına göre düzenlenerek bildirilmiş reaksiyonlar aşağıda sıralanmıştır:

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

##### **Kan ve lenf sistemi hastalıkları**

Çok yaygın: Anemi, lökopeni

Yaygın: Trombositopeni

##### **Bağışıklık sistemi hastalıkları**

Bilinmiyor: Hipersensitivite

##### **Metabolizma ve beslenme hastalıkları**

Çok yaygın: Sıvı retansiyonu

##### **Psikiyatrik hastalıklar**

Bilinmiyor: Konfüzyonel durum ve depresyon

##### **Sinir sistemi hastalıkları**

Yaygın: Baş ağrısı ve letarji

##### **Kardiyak hastalıklar**

Çok yaygın: Konjestif kalp yetmezliği

Yaygın: Miyokart infarktüsü

Bilinmiyor: İskemik kalp hastalığı,

##### **Vasküler hastalıklar**

Yaygın: Emboli

Bilinmiyor: Hipertansiyon

##### **Gastrointestinal hastalıklar**

Çok yaygın: Bulantı ve kusma\*, diyare\*

##### **Hepato-biliyer hastalıklar**

Çok yaygın: Karaciğer fonksiyon bozukluğu

##### **Deri ve deri altı doku hastalıkları**

Bilinmiyor: Anjiyoödem\*\*, alerjik dermatit

##### **Kas-iskelet bozuklukları, bağ doku ve kemik hastalıkları**

Bilinmiyor: Kaslarda güçsüzlük

## **Üreme sistemi ve meme hastalıkları**

Çok yaygın: Jinekomasti

Bilinmiyor: Erektile disfonksiyon

## **Genel bozukluklar ve uygulama yerine dair hastalıklar**

Bilinmiyor: Enjeksiyon yeri trombozu (IV çözeltisi)

\* Özellikle tedavinin ilk iki haftasında.

\*\* Anjioödem (Quincke ödemi, larinks ödemi) oluşabilir. Ölümcül olanlar da dahil olmak üzere bildirilen birçok vakada, hastalara aynı zamanda ADE inhibitörleri veriliyordu. Anjioödem oluşması halinde estramustinle tedaviye derhal son verilmelidir.

## **Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması**

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar / risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi (TUFAM)'ne bildirmeleri gerekmektedir ([www.titck.gov.tr](http://www.titck.gov.tr); e- posta: [tufam@titck.gov.tr](mailto:tufam@titck.gov.tr); tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 312 218 35 99)

## **4.9. Doz aşımı ve tedavisi**

Spesifik bir antidotu yoktur. Tedavi semptomatik ve destekleyicidir (gerektiğinde mide içeriği gastrik lavaj ile boşaltılmalıdır) ve tehlikeli derecede düşük kırmızı kan hücresi, beyaz kan hücresi veya trombosit sayısı durumunda gerektiği gibi tam kan verilmelidir. Karaciğer fonksiyonu izlenmelidir.

## **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

### **5.1. Farmakodinamik özellikler**

Farmakoterapötik grup: Antineoplastik ve immünomodülatör ajanlar, Antineoplastik ajanlar, Diğer antineoplastik ajanlar  
ATC kodu: L01X X11

### **Etki mekanizması:**

ESTRACYT, östradiol ve nitrojen mustardın kimyasal bileşiminden oluşur. İlerlemiş prostat kanserinde etkilidir.

Estramustin fosfat (EMP) kendine özgü çift yönlü etki mekanizmasına sahiptir. Bütün halde bulunan molekül, bir antimitotik ajan olarak hareket eder; karbamat ester hidrolizinden sonra, metabolitler serbest kalmış östrojenleri bağlamak ve anti-gonadotropik etki uygulamak için hareket eder. Klinik yan etkilerin azlığı estramustinin tümör dokusundaki proteinlere bağlanması ve böylece hedef bölgede ilacın birikmesinden dolayı olabilir. ESTRACYT ayrıca zayıf östrojenik ve anti-gonadotropik özelliğe sahiptir.

ESTRACYT normal terapötik dozlarda kemik iliği baskılanmasına çok az düzeyde sebep olur veya hiç sebep olmaz. ESTRACYT daha önce ilaç tedavisi almamış ayrıca konvansiyonel hormon tedavilerine cevap vermemiş hastalarda etkilidir.

## 5.2. Farmakokinetik özellikler

### Genel Özellikler:

#### Emilim:

Oral yolla kapsül formu uygulanan bir hastada, radyoizotopla işaretlenmiş EMP'nin (estramustin fosfat) emilimi incelenmiştir. İntravenöz uygulamayla kıyaslandığında, oral emilimin yaklaşık %75 düzeyinde olduğu saptanmıştır.

#### Dağılım:

EMP bir ön-ilaçtır. Gastrointestinal kanalda hızla defosforilasyona uğrayarak estramustine dönüşür ve oral uygulama sonrası plazmada değişmemiş EMP'ye rastlanmaz. EMP'nin proteine bağlanma oranı %99'dur.

#### Biyotransformasyon:

Estramustin fosfat sodyum, bağırsakta ve prostatta hızla defosforile edilerek prostat dokusunda biriken estramustin ve estromustine dönüşür. Bu metabolitlerin plazma yarı ömürleri 10-20 saattir. Estramustin ve estromustin, atılımdan önce daha fazla metabolize edilir.

#### Eliminasyon:

Estramustin ve estromustin safra ve feçes yoluyla atılır, idrarda bulunmazlar. Östradiol ve östron ise daha sonra metabolize olarak, kısmen idrarla atılır.

#### Doğrusallık/Doğrusal olmayan durum:

EMP'nin ve metabolitlerinin plazma düzeyleri, oral veya intravenöz uygulama sonrası, verilen dozla paralellik gösterir. Metabolitlerin kararlı düzeyleri, uzun süreli oral tedavide de değişiklik göstermez.

EMP tedavisi sonrasında, insan prostat tümör dokularında estramustin ve estromustin saptanmıştır. Hastalarda, estramustin ve estromustinin tümör dokusundaki düzeyinin, plazma düzeyinden daha yüksek olduğu ortaya çıkarılmıştır. Bunun nedeni muhtemelen, estramustin ve estromustinin prostat tümör dokusunda varlığı gösterilen bir proteine bağlanarak burada tutulmasıdır.

### Hastalardaki karakteristik özellikler

Veri mevcut değildir.

## 5.3. Klinik öncesi güvenlilik verileri

Sıçanlarda, köpeklerde ve maymunlarda yapılan tekrarlı doz toksisite çalışmalarında estramustin fosfatın hem östrojenik hem de sitotoksik etkisindeki değişiklikler ile başlıca hedef organlar, hemolenfopoetik ve endokrin sistemler ile dişi ve erkek üreme organlarıdır.

Üreme veya onkogenisite çalışmaları yapılmamış ve bileşiğin tam olarak mutajenik olduğu araştırılmamıştır. Yine de estramustin fosfat diğer östrojenik ve antimitotik ajanlar gibi üreme sistemi üzerinde toksik olduğu varsayılmalı ve potansiyel olarak mutajenik ve karsinojenik olarak değerlendirilmelidir.

## 6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

### 6.1. Yardımcı maddelerin listesi

Talk

Sodyum lauril sülfat

Kolloidal silika, anhidr (Aerosil 200)

Magnezyum stearat (sığır, koyun, keçi kaynaklı)

Titan dioksit (E171)

Jelatin (sığır kaynaklı)

### 6.2. Geçimsizlikler

Kalsiyum, magnezyum veya alüminyum tuzlarının varlığında estramustin fosfatta çökme meydana gelir.

### 6.3. Raf ömrü

60 ay.

İlk kez açılmasının ardından: 6 ay

### 6.4. Saklamaya yönelik özel tedbirler

25°C' nin altındaki oda sıcaklığında ambalajında saklanmalıdır.

### 6.5. Ambalajın niteliği ve içeriği

Soda-kireç camından yapılmış, polietilen vidalı kapaklı, desikan kapsül içeren 150 ml hacminde amber renkli cam şişelerde, silikajel içeren polipropilen desikan kapsül ile birlikte ambalajlanmıştır.

Her bir şişede 100 kapsül bulunur.

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

Kullanılmamış olan ürünler ya da atık materyaller “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ve “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmelik”lerine uygun olarak imha edilmelidir.

## 7. RUHSAT SAHİBİ

Pfizer PFE İlaçları Anonim Şirketi

34347 Ortaköy - İSTANBUL

Tel. : 0 212 310 70 00

Faks.: 0 212 310 70 58

## 8. RUHSAT NUMARASI(LARI)

103/25

## 9. İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ

İlk ruhsat tarihi: 28.11.1997

Ruhsat yenileme tarihi: 24.02.2016

## 10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ