

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. TIBBİ FARMASÖTİK ÜRÜNÜN ADI

PEDRİN öksürük şurubu

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Her 5 ml’de;

#### Etkin madde:

Efedrin HCl	15 mg
Gliseril gayakolat	100 mg

#### Yardımcı maddeler:

Şeker	3200 mg
-------	---------

Diğer yardımcı maddeler için 6.1’e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Şurup

Sarı renkli, berrak, akıcı muz aromalı hafif acı çözelti.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Terapötik endikasyonlar

Nefes darlığının görüldüğü bronşial astım, kronik bronşit, amfizem, trakeit, bronşektazi, larenjit, boğmaca öksürüğü, kuru öksürüklerde ve sigaradan ileri gelen irritan öksürüklerde bronşlarda gevşeme ve ekspektorana gerek görülen solunum yolu hastalıklarında yardımcı ve rahatlatıcı amaçlarla kullanılır.

#### 4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

##### Pozoloji / Uygulama sıklığı ve süresi

Erişkinlerde günde 2-3 kez, her seferinde 15 mL (3 ölçek), 6 yaşın üzerindeki çocuklarda doktor gerek gördüğünde günde 2-3 kez her seferinde 10 mL (2 ölçek) verilir.

##### Uygulama şekli:

Sadece oral kullanım içindir.

PEDRİN aç karnına alınmaz, yemeklerden sonra kutu içindeki kaşık ölçekle alınır.

##### Özel popülasyona ilişkin ek bilgiler:

**Böbrek/Karaciğer yetmezliği:** Özel bir kullanım uyarısı yoktur. Ancak ciddi böbrek ve karaciğer yetmezliğinde dikkatli olunmalıdır.

**Pediyatrik popülasyon:** 6 yaş altında kullanımı önerilmez.

**Geriyatrik popülasyon:** Özel bir kullanım uyarısı yoktur.

### 4.3. Kontrendikasyonlar

PEDRİN aşağıdaki durumlarda kullanılmamalıdır;

- Etkin madde veya diğer adrenerjik ilaçlara karşı aşırı duyarlılık durumunda,
- Şiddetli hipertansiyon ve taşikardinin eşlik ettiği hastalıklarda,
- Koroner arter hastalığında,
- Siklopropan ve halotan ile anestezi alan hastalarda,
- Tirotoksikozda,
- Gebelerde ve emzirenlerde,
- Glokomda,
- MAO inhibitörü ilaç kullananlarda.

### 4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

Aşağıdaki durumlarda PEDRİN kullanımından kaçınılmalıdır.

- Aritmiler
- Diabetes Mellitus
- Hipertansiyon
- Prostat hipertrofisi olan hastalarda kullanımından kaçınılmalıdır.
- Hipertiroidizm

Ayrıca

- Peptik ülserli veya kronik uyuyamama rahatsızlığından şikayetçi hastalarda ancak doktor önerisiyle, küçük dozlarda ihtiyatla kullanılabilir.
- Tedavide doktor önerisinden daha uzun süreli ve yüksek dozlarda kullanılmamalıdır. Ayrıca uzun süreli kullanımından efedrin hidroklorüre karşı tolerans gelişip etkileşebileceği unutulmamalıdır.
- Tüberkülozlu hastalarda doktor gerek görmedikçe alınmaz.
- Tanısı konmuş veya şüpheli konjenital uzamış QT sendromu veya Torsades de Pointes hastalarında kullanımından kaçınılmalıdır.
- İçerdiği şeker nedeniyle, nadir kalıtsal früktoz intoleransı problemi, glikoz-galaktoz malabsorbsiyonu veya sükröz-izomaltaz yetmezliği problemi olan hastaların bu ilacı kullanmamaları gerekir.

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

Gliseril gayakolat:

- Disülfiram, MAO inhibitörleri, metronidazol ve prokarbazinin etkisini artırabilir.
- İdrar vanil mandelik asit (VMA) testlerinde hatalı pozitif sonuçlara neden olabilir. Olası neden idrarla VMA atılımını artırmasıdır.

Efedrin hidroklorür:

- Diğer sempatomimetik ajanlar, teofilin, kardiyak glikozidler, genel anestezikler ile kullanıldığında, kardiyak uyarıcı etkisi artar.

- Atropin ve MAO inhibitörleri ile birlikte kullanıldığında kan basıncında artış olabilir.
- Alfa ve beta blokörler efedrinin vazokonstrüktör etkisini azaltır.
- Metiserjid ve ergotamin gibi migren tedavisinde kullanılan ilaçların vazokonstrüktör etkisini artırır. Bu nedenle eş zamanlı kullanımları önerilmez.
- Deksametazon kullanan astım hastalarında, deksametazonun klerensini artırabilir ve yarılanma ömrünü uzatabilir.
- Oksitosin ile birlikte kullanıldığında oksitosinin vazokonstriktör etkisini artırabilir.
- İdrar asiditesini azaltıp alkalizasyonunu artırabilir.

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

##### **Genel tavsiye**

Gebelik kategorisi: C

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar / doğum kontrolü (kontrasepsiyon)**

Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlarda efedrin ve gliseril gayakolat kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir. İnsan fetüslerine yönelik olası risklerin bilinmediği göz önünde bulundurulduğunda, PEDRİN çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlarda etkili bir kontrasepsiyon yöntemi ile beraber kullanılmalıdır. PEDRİN kullanımının kontrasepsiyona etkisi bilinmemektedir.

##### **Gebelik dönemi**

Efedrin plasenta yoluyla fetüse geçebilmektedir. Fetüste kalp hızında değişikliklere neden olabileceğinden gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

##### **Laktasyon dönemi**

Efedrin anne sütüne geçmektedir. Bu dönemde efedrin kullanan annelerin bebeklerinde, uyarılara aşırı duyarlılık ve uyku bozuklukları rapor edilmiştir. Laktasyon döneminde kullanımı önerilmemektedir.

##### **Üreme yeteneği / Fertilite**

Efedrin ve gliseril gayakolatın üreme yeteneği ve fertiliteye etkisini gösteren herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

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

Araç ve makine kullanımı sırasında dikkatli olunmalıdır.

#### **4.8 İstenmeyen etkiler**

Klinik çalışmalar ve satış sonrası gözetim çalışmalarından elde edilen verilere göre istenmeyen etkiler aşağıda organ sistem sınıflamasına ve sıklıklarına göre sunulmuştur.

Sıklıklar şöyle tanımlanabilir: 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).

**Metabolizma ve beslenme hastalıkları**

Bilinmiyor: İştahta azalma

**Psikiyatrik hastalıklar:**

Çok yaygın: Anksiyete, uykusuzluk, huzursuzluk

**Sinir sistemi hastalıkları**

Bilinmiyor: Titreme, baş ağrısı

**Göz hastalıkları:**

Bilinmiyor: Görmede bozukluk

**Kardiyak hastalıklar**

Çok yaygın: Taşikardi

Çok seyrek: Miyokard infarktüsü

Bilinmiyor: Kardiyak aritmi, hipertansiyon

**Vasküler hastalıklar:**

Bilinmiyor: Ekstremitelerde dolaşım bozukluğu

**Gastrointestinal hastalıklar**

Çok yaygın: Bulantı

Bilinmiyor: Ağız kuruluğu, kusma, karın ağrısı

**Üreme sistemi ve meme hastalıkları**

Bilinmiyor: İdrar yapmada zorluk

**Pediyatrik popülasyon:** Efedrin hidroklorür, çocuklarda uyarıcı etki ile uykusuzluğa ve noktural enürezise neden olabilir. Bazı çocuklarda da sedatif etkisi görülebilmektedir.

**Geriatrik popülasyon:** Yaşlı hastalar, efedrin hidroklorürün kardiyovasküler sisteme olan etkilerine karşı çok daha hassastır.

**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 (TÜFAM)' 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: 0312 218 35 99)

**4.9 Doz aşımı ve tedavisi**

Doz aşımında ortaya çıkan semptomlar, standart dozlarda efedrin kullanımını sonrasında da görülebilen, bulantı, kusma, ateş, çarpıntı, taşikardi, huzursuzluk, solunum depresyonu ve konvülsiyondur.

Efedrin doz aşımını takiben, paranoid psikoz, delüzyon ve halüsinasyonlar görülebilir. Doz aşımı durumunda hemen gastrik lavaj yapılarak semptomatik destek tedavisi uygulanır. Sıvı ve elektrolit dengesini korumak için intravenöz sıvı uygulaması yapılırken, gerekirse sedatif ve oksijen verilir.

## **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

### **5.1 Farmakodinamik özellikler**

**Farmakoterapötik grup:** Diğer soğuk algınlığı preparatları

**ATC kodu:** R05X

#### Gliseril gayakolat:

Ekspektoran etkisini mide mukozasını uyarıp vagal refleks yoluyla bronşların mukus salgısını uyararak, hava yolundan sıvı salgılanmasını artırarak ve viskozitesini azaltarak gösterir. Böylece öksürük (özellikle kuru öksürük) nedenlerinden biri olan bronşlardaki kuruluğu gidererek ve mukus salgısı içindeki iritan fibrinoid partiküllerin dışarıya atılmasına yardımcı olarak öksürük oluşumunu yavaşlatır veya öksürüğün şiddetini azaltır.

#### Efedrin hidroklorür:

Solunum yollarının genişlemesini sağlarken, oluşmuş doku konjesyonunu da gidererek solunum rahatlamasını sağlar. Bronkodilatör etkisi oral yolla uygulamayı takiben 15-60 dakikada başlar ve 3-6 saat devam eder. Diğer taraftan da öksürük oluşmasının başlangıcı olan bronş kasılmalarını da gidererek tekrarlayan öksürüklerin oluşmasına engelleyici etki gösterir. Ancak efedrin hidroklorürün bronşları gevşetme etkisinin yanında, miyokardın kasılmalarında artma (beta1 reseptörlerin adrenerjik uyarımı), damarlarda vazokonstriksiyonun yanında gastrointestinal ve üriner sistemlerin sfinkterlerinde kasılma (alfa adrenerjik uyarımı) ve de santral sinir sistemi üzerine uyarıcı etkileri de vardır (bkz. Bölüm 4.4.).

### **5.2 Farmakokinetik özellikler**

#### **Genel özellikler**

##### Emilim:

Efedrin hidroklorür:

Oral uygulamayı takiben tamamı absorbe olur ve biyoyararlanımı %85'tir.

Gliseril gayakolat:

Oral uygulama sonrası emilimi oldukça iyidir.

##### Dağılım:

Efedrin hidroklorür:

Tüm vücuda yaygın olarak dağılır. Karaciğer, akciğer, böbrek, dalak ve beyinde birikir. Pik plazma yarı ömrü 3-11 saattir.

Gliseril gayakolat:

Bu konuda yeterli veri bulunmamaktadır.

### Biyotransformasyon:

Efedrin hidroklorür:

Karaciğerde çok az miktarda metabolize olur. Oksidatif deaminasyon, demetilasyon, aromatik hidroksilasyon ve konjügasyon gerçekleşir. Monoamin oksidazlara dayanıklıdır ve verilen dozun büyük bir bölümü idrarla değişmeden atılır.

Gliseril gayakolat:

%60'ı, 7 saat içinde hidrolize olur.

### Eliminasyon:

Efedrin hidroklorür:

Eliminasyon yarı ömrü 3-6 saattir. İdrar pH'ına bağlı olarak değişmektedir. Böbrek yoluyla atılım, %22-%99 oranındadır. Değişmeden atılan efedrin hidroklorür miktarı da, idrar pH'ına bağlı olarak değişebilmektedir. İdrar asidik ise %73-%99, idrar alkali ise %21,8-%34,7 oranlarındadır. Oral uygulamayı takiben en fazla atılım 1-2 saatte gerçekleşmektedir.

Gliseril gayakolat:

Eliminasyon yarı ömrü 1 saattir.

### Doğrusal/doğrusal olmayan durum:

PEDRİN'in içeriğindeki etkin maddelerin doğrusallık ya da doğrusal olmayan durumu hakkında yeterli çalışma bulunmamaktadır.

### **Hastalardaki karakteristik özellikler**

Bu konuda yeterli veri bulunmamaktadır.

### **5.3 Klinik öncesi güvenilirlik verileri**

Geçerli değildir.

## **6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**

### **6.1 Yardımcı maddelerin listesi**

Şeker

Muz esansı

Tartrazin

Nipajin M

Nipazol

Deiyonize su

### **6.2 Geçimsizlikler**

Bilinen herhangi bir geçimsizlik bulunmamaktadır.

### **6.3 Raf ömrü**

48 ay.

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

25<sup>0</sup> C'nin altında oda sıcaklığında saklanır.

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

Karton kutuda, 5 ml'lik ölçek ve sarı metal vida kapakla kapatılmış amber renkli 100 ml'lik cam şişe.

#### **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 ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmelikleri"ne uygun olarak imha edilmelidir.

### **7. RUHSAT SAHİBİ**

**Adı** : AROMA İLAÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

**Adresi** : Kale Mah. Sanayi Cad. No:82  
Misinli-ÇORLU-TEKİRDAĞ

**Tel** : 0 (282) 675 14 04

**Faks** : 0 (282) 675 04 05

### **8. RUHSAT NUMARASI(LARI)**

146/69

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

İlk ruhsat tarihi: 22.11.1988

Ruhsat yenileme tarihi: -----

### **10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ**