

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1.BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

CEFLONG 90 mg efervesan tablet

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİMİ

#### Etkin madde:

Her bir efervesan tablet 90 mg seftibutene eşdeğer 97,89 mg seftibuten dihidrat içermektedir.

#### Yardımcı maddeler:

Sodyum hidrojen karbonat ..... 405,86 mg

Sodyum klorür.....13,50 mg

Aspartam.....18,00 mg

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Efervesan Tablet.

Sarıya yakın krem renkli, düz yüzeyli, yuvarlak efervesan tabletlerdir.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Terapötik endikasyonlar

CEFLONG duyarlı mikroorganizmaların neden olduğu aşağıdaki enfeksiyonların tedavisinde endikedir.

*Alt solunum yolu enfeksiyonları*

– Kronik bronşitin akut bakteriyel alevlenmesi

*Üst solunum yolu enfeksiyonları*

– Akut bakteriyel orta kulak iltihabı,

– Farenjit,

– Bademcik iltihabı.

## 4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

### Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi:

CEFLONG 90 mg efervesan tablet yemeklerden en az iki saat önce veya en az bir saat sonra oral yolla alınır. Enfeksiyon çeşidine göre önerilen dozlar ve tedavi süresi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Yetişkinler (12 yaş ve üstü)

Enfeksiyon çeşidi	Maksimum günlük doz	Doz aralığı	Süre
<i>Alt solunum yolu enfeksiyonu</i>			
Kronik bronşitin akut bakteriyel alevlenmesi	400 mg	24 saatte bir 400 mg	10 gün
<i>Üst solunum yolu enfeksiyonu</i>			
Akut orta kulak iltihabı	400 mg	24 saatte bir 400 mg	10 gün
Farenjit, bademcik iltihabı	400 mg	24 saatte bir 400 mg	10 gün

### Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

#### Böbrek yetmezliği:

Çeşitli derecelerde böbrek yetmezliği olanlarda özellikle kreatinin klerensi 50 ml/dk'ın altında olan veya hemodiyaliz alanlarda seftibuten dozunun ayarlanması gerekebilir. Böbrek yetmezliği olan hastalara uygulanması önerilen dozlar aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Kreatinin klerensi (ml/dk)	Önerilen doz rejimi
>50	24 saatte bir 9 mg/kg veya 400 mg (normal doz rejimi)
30-49	24 saatte bir 4,5 mg/kg veya 200 mg
5-29	24 saatte bir 2,25 mg/kg veya 100 mg

Seftibuten hızla diyalize uğrar. Diyaliz hastaları dikkatle izlenmelidir. Haftada 2-3 kere hemodiyaliz yapılan hastalarda, tek doz 400 mg seftibuten kapsül veya tek doz 9 mg/kg (maksimum 400 mg seftibuten verilebilir) oral süspansiyon her hemodiyaliz seansının sonunda oral yoldan uygulanabilir.

Hastanın ml/dakika cinsinden kreatinin klerensi (Clcr) değeri aşağıdaki formülden yararlanılarak, elde edilen serum kreatinin (mg/dl) değerleriyle hesaplanabilmektedir:

$$Clcr = \frac{[140 - \text{yaş (yıl)}] \times \text{ağırlık (kg)}}{72 \times \text{serum kreatinin değeri (mg/dl)}} (\times 0,85 \text{ [bayanlar için]})$$

#### **Karaciğer yetmezliği:**

Klinik veri mevcut değildir.

#### **Pediyatrik popülasyon:**

Seftibutenin altı (6) aylıktan küçük bebeklerde güvenlik ve etkinliğine dair veri bulunmamaktadır. Bu nedenle 6 aylıktan küçük bebeklerde CEFLONG kullanılması önerilmez. Pediyatrik popülasyonda enfeksiyon çeşidine göre önerilen dozlar ve tedavi süresi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

#### **Çocuklar ve ergenler (6 ay-12 yaş)\***

<b>Enfeksiyon çeşidi</b>	<b>Maksimum günlük doz</b>	<b>Doz aralığı</b>	<b>Süre</b>
<i>Üst solunum yolu enfeksiyonu</i>			
Akut orta kulak iltihabı	400 mg	9mg/kg/gün	10 gün
Farenjit, bademcik iltihabı	400 mg	9mg/kg/gün	10 gün

\* 45 kg'dan daha ağır olan çocuklara maksimum doz olan 400 mg verilmelidir.

<b>Seftibuten efervesan tablet pediyatrik doz rejimi</b>	
<b>Çocuğun kilosu</b>	<b>90 mg Efervesan tablet</b>
10 kg	Günde bir kere 90 mg (1 efervesan tablet)
20 kg	Günde bir kere 180 mg (2 efervesan tablet)
40 kg	Günde bir kere 360 mg (4 efervesan tablet)

**45 kg'dan daha ağır olan çocuklara maksimum doz olan 400 mg verilmelidir.**

#### **Geriyatrik popülasyon:**

Yaşlı hastalar için yetişkinlere uygulanan dozlar uygulanabilir. Bununla birlikte bu hastalar özellikle de böbrek fonksiyonları açısından yakından takip edilmelidir ve gerektiğinde doz ayarlaması yapılmalıdır.

#### **4.3. Kontrendikasyonlar**

CEFLONG, sefalosporin grubu antibiyotikle alerjisi olan hastalarda kontraendikedir.

#### 4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

CEFLONG tedavisi uygulanmadan önce, hastanın daha önceden CEFLONG'a, sefalosporinlere, penisilinlere ve diğer ilaçlara aşırı duyarlılığı olup olmadığı belirlenmelidir.

Beta-laktam antibiyotikler arasında çapraz duyarlılık olduğu kesinlikle kanıtlandığından ve penisiline duyarlı hastaların %10'unda bu durum görülebildiğinden penisiline duyarlı kişilere dikkatle uygulanmalıdır. Eğer CEFLONG'a karşı alerjik reaksiyon gelişirse, ilaç kullanımı derhal bırakılmalıdır. Ciddi akut hipersensitivite reaksiyonlarında epinefrin tedavisi ve klinik açıdan endike olduğunda oksijen, intravenöz yoldan sıvı, intravenöz yoldan antihistamin, kortikosteroid, presör amin uygulaması ve hava yolunun açık tutulması gibi acil tıbbi müdahale gerekebilir.

Seftibuten dahil pek çok antibakteriyel ilaçla psödomembranöz kolit gelişebildiği tespit edilmiş ve hayati tehlike oluşturabileceği gözlenmiştir. Bu nedenle antibakteriyel ilaç kullanımı sırasında veya sonrasında diyare görülen hastalarda psödomembranöz kolit olasılığı göz önünde bulundurulmalıdır.

Antibakteriyel ilaç tedavisi kolondaki normal floranın değişmesine neden olur ve *Clostridium* cinsi bakterilerin aşırı üremesine yol açabilir. Yapılan çalışmalarda *Clostridium difficile* tarafından üretilen bir toksinin antibiyotik ilişkili kolit'in başıca nedeni olduğunu göstermektedir.

Psödomembranöz kolit tanısı konulduktan sonra uygun terapötik tedbirler alınmalıdır. Hafif psödomembranöz kolit vakalarında genellikle sadece ilacın kesilmesi yeteli olur. Orta dereceli-şiddetli vakalarda sıvı, elektrolit ve protein takviyesi ve *Clostridium difficile* suşlarına karşı etkili bir antibakteriyel ilaç ile tedavi düşünülmelidir.

Diğer geniş spektrumlu antibiyotiklerde olduğu gibi uzun süreli tedavi duyarlı olmayan mikroorganizmaların çoğalmasına neden olabilir. Hastanın dikkatle incelenmesi önemlidir. Tedavi sırasında süperinfeksiyon gelişmesi halinde uygun önlemler alınmalıdır.

Seftibuten gastrointestinal hastalık, özellikle de kolit öyküsü olan hastalara dikkatle verilmelidir.

Sefalosporinler ve aminoglikozit antibiyotikler, polimiksin B, kolistin veya yüksek doz kıvrım diüretikleri (ör: furosemid) ile kombine tedavi böbrek bozukluğuna sebep olabileceğinden, bu tip tedavilerde böbrek fonksiyonları dikkatle takip edilmelidir. Özellikle böbrek fonksiyonlarında bozukluk olan hastalar yakından izlenmelidir.

#### Sodyum ile İlgili Uyarı

CEFLONG 90 mg efervesan tabletin her bir dozunda 5,06 mmol (116,43 mg) sodyum vardır. Bu durum kontrollü sodyum diyetinde olan hastalar için göz önünde bulundurulmalıdır.

#### Aspartam ile ilgili Uyarı

CEFLONG 90 mg efervesan tabletin her bir dozunda 18 mg aspartam bulunmaktadır. Fenilketonürlü hastaların bu ilacı kullanmamaları gerekir.

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

Teofilin ile yapılan etkileşim çalışmasında 12 sağlıklı erkek gönüllüye 6 gün boyunca günde iki kere 200 mg seftibuten kapsül verilmiştir. Altıncı günde seftibutenin sabah dozu ile birlikte her gönüllüye intravenöz yoldan tek teofilin infüzyonu (4 mg/kg) yapılmıştır. Teofilinin farmakokinetik özelliklerinin değişmediği görülmüştür. Oral yoldan alınan teofilinin farmakokinetik özellikleri üzerine seftibutenin etkisi araştırılmamıştır.

Gastrik pH'nın seftibutenin biyoyararlanımı üzerine etkileri 18 sağlıklı gönüllüde yürütülen çalışmada araştırılmıştır. Her gönüllüye bir adet 400 mg seftibuten kapsülü verilmiştir. Tek doz sıvı antiasid uygulamasının seftibutenin Cmaks veya EAA değerlerini etkilemediği, bununla birlikte üç gün boyunca 12 saatte bir 150 mg ranitidin uygulamasının seftibutenin Cmaks'ını %23, EAA değerini %16 oranında arttırdığı görülmüştür. Bu artışların klinik anlamı bilinmemektedir.

Seftibutenin kimyasal veya laboratuvar testleriyle etkileşime girdiğine dair bir bulgu yoktur. Diğer sefalosporinlerle tedavi sırasında direkt Coombs' testinde yalancı pozitiflik bildirilmiştir. Bu nedenle Coombs' testindeki pozitifliğin ilaçtan kaynaklanabileceği akılda tutulmalıdır. Sağlıklı gönüllülerden alınan kırmızı kan hücreleri kullanılarak yapılan deneyde seftibutenin 40 µg/ml'ye kadar olan dozlarında in vitro ortamda direkt Coombs' testinde pozitif reaksiyon saptanmadığı gösterilmiştir.

Besinler seftibutenin biyoyararlanımını etkilemektedir. Yirmi altı sağlıklı yetişkin erkek gönüllüye bir gece aç bırakıldıktan sonra veya standart bir kahvaltının hemen ardından 400 mg seftibuten kapsül verilmiştir. Besinlerin Cmaks değerine ulaşma zamanını 1,75 saat geciktirdiği, Cmaks değerini %18 oranında azalttığı ve emilim derecesini (EAA) %8 oranında azalttığı tespit edilmiştir. Besinlerin seftibuten oral süspansiyonun biyoyararlanımına etkisi 18 sağlıklı erkek gönüllüde araştırılmıştır.

Gönüllülere bir gece aç bırakıldıktan sonra veya standart bir kahvaltının hemen ardından 400 mg seftibuten oral süspansiyon verilmiştir. Seftibuten oral süspansiyon yüksek oranda yağ içeren bir kahvaltı ile birlikte verildiğinde Cmaks'ta %26 ve EAA değerinde %17 oranında azalma, yağsız düşük kalorili bir kahvaltı ile verildiğinde ise Cmaks'ta %17 ve EAA değerinde %12 oranında azalma saptanmıştır.

Sefalosporinler oral kontraseptiflerin etkinliğini azaltabilir. Bu nedenle hormonal olmayan ek bir kontraseptif yöntem uygulanması tavsiye edilir.

Sefalosporinler ve kumarin antikoagülanların birlikte kullanımında izole vakalarda kanama ile beraber ya da kanama olmaksızın protrombin zamanında uzama bildirilmiştir. Bu gibi vakalarda pıhtılaşma parametreleri izlenmelidir.

Bir kalsiyum kanal blokeri olan nifedipinin sefalosporin grubundan bir başka antibiyotikğin biyoyararlılığını %70 oranına kadar artırabildiği bildirilmiştir.

Probenesid sefalosporinlerin böbreklerden atılımını yavaşlatarak, yarı-ömrünün uzamasına neden olabilir. Birlikte kullanımında dikkatli olunmalıdır.

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

Özel popülasyonlara ilişkin etkileşim çalışması bulunmamaktadır.

### **Pediyatrik popülasyon**

Pediyatrik popülasyona ilişkin etkileşim çalışması bulunmamaktadır.

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

#### **Genel tavsiye**

Gebelik kategorisi B'dir.

Bu kategorideki ilaçlar hayvan deneyleri ve gebelerde yapılan kontrollü çapraz çalışmalarda risk olasılığı doğrulanmamış ilaçlardır.

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

Sefalosporinlerin eş zamanlı kullanımı, oral yolla alınan doğum kontrol ilaçları ile etkileşime neden olmaktadır. Bu nedenle tedavi süresince alternatif, etkili ve güvenilir bir doğum kontrol yöntemi uygulanmalıdır.

### **Gebelik dönemi**

Seftibuten için, gebeliklerde maruz kalmaya ilişkin klinik veri mevcut değildir.

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, gebelik/embriyonel/fetal gelişim/ doğum ya da doğum sonrası gelişim ile ilgili olarak doğrudan ya da dolaylı zararlı etkiler olduğunu göstermemektedir (Bkz. kısım 5.3).

Gebe kadınlara verilirken dikkatli olunmalıdır.

Hekim tarafından reçetelenmedikçe gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

### **Laktasyon dönemi**

Seftibutenin (önerilen dozlarda) insan sütüne geçip geçmediği bilinmemektedir. Birçok ilaç insan sütüne geçtiğinden emziren annelere seftibuten verilirken dikkatli olunmalıdır.

### **Üreme yeteneği/Fertilite**

Üreme yeteneği ve fertilite üzerine etkisine ilişkin veri bulunmamaktadır.

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

Araç ve makine kullanımı becerisi üzerinde etkisine ilişkin veri bulunmamaktadır.

### **4.8. İstenmeyen etkiler**

Yapılan klinik çalışmalarda bildirilen advers reaksiyonlar sıklığa göre aşağıda listelenmiştir. Sıklıklar şöyle tanımlanmıştır:

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).

Yetişkinlere günde bir kere 400 mg seftibuten kapsül verilerek yapılan klinik çalışmalarda bildirilen advers reaksiyonlar sıklığa göre aşağıda listelenmiştir.

### **Gastrointestinal hastalıklar**

Yaygın: Bulantı, diyare, dispepsi, karın ağrısı, kusma

Yaygın olmayan: Konstipasyon, ağız kuruluğu, dışkı tutamama, midede gaz, moniliyaz, geğirme, tat alma bozukluğu,

### **Sinir sistemi hastalıkları**

Yaygın: Baş ağrısı, baş dönmesi

Yaygın olmayan: Parestezi, somnolans

**Genitoüriner sistem hastalıkları**

Yaygın olmayan: Dizüri, vajinit

**Genel bozukluklar**

Yaygın olmayan: Halsizlik

**Deri ve deri altı dokusunun hastalıkları**

Yaygın olmayan: Ürtiker, kaşıntı, döküntü

**Solunum yolu hastalıkları**

Yaygın olmayan: Dispne, burun tıkanıklığı

**Laboratuvar tetkikleri**

Yaygın: Eozinofili, kan üre azotunda (BUN) artış, hemoglobinemi, alanin aminotransferaz (ALT) düzeyinde artma, bilirubin düzeyinde artma.

Yaygın olmayan: Alkalin fosfataz düzeyinde artma, kreatinin düzeyinde artma, Aspartat aminotransferaz (AST) düzeyinde artma, lökopeni, platalet düzeyinde artma veya azalma.

Çocuk hastalara (<12 yaş) 10 gün boyunca günde bir kere 9 mg/kg (maksimum günlük doz 400 mg) seftibuten oral süspansiyon verilerek yapılan klinik çalışmalarda bildirilen advers reaksiyonlar sıklığına göre aşağıda listelenmiştir.

**Gastrointestinal hastalıklar**

Yaygın: Diyare, karın ağrısı, kusma, dışkı tutamama,

Yaygın olmayan: Bulantı, dispepsi

**Psikiyatrik hastalıklar/Sinir sistemi hastalıkları**

Yaygın olmayan: Baş ağrısı, baş dönmesi, ajitasyon, hiperkinezi, iritabilite, insomnia

**Böbrek ve idrar hastalıkları**

Yaygın olmayan: Hematüri

**Genel bozukluklar**

Yaygın olmayan: Halsizlik, rigor, ateş, dehidrasyon

**Deri ve deri altı dokusunun hastalıkları**

Yaygın olmayan: Ürtiker, kaşıntı, döküntü, pişik

**Laboratuvar tetkikleri**

Yaygın: Eozinofili, kan üre azotunda (BUN) artış, hemoglobinemi, platalet düzeyinde artma,.



Yaygın olamayan: Alkalen fosfataz düzeyinde artma, kreatinin düzeyinde artma, aspartat aminotransferaz (AST) düzeyinde artma, alanin aminotransferaz (ALT) düzeyinde artma, bilirubin düzeyinde artma.

### **Pazarlama sonrası veriler**

Tüm dünyada pazarlama sonrası yapılan s rveyansta Őu advers olaylar bildirilmiştir: afazi, sarılık, melena (dıŐkıda kan), psikoz, serum hastalıŐı benzeri reaksiyonlar, stridor, Stevens-Johnson sendromu ve toksik epidermal nekroz.

### **Sefalosporin sınıfı ilaçlar ile oluŐabilecek istenmeyen etkiler**

Seftibuten kapsül ile tedavi edilen hastalarda görülen, yukarıda listelenen advers reaksiyonlara ek olarak aŐaŐıda sefalosporin sınıfı antibiyotiklerle bildirilen advers olaylar ve laboratuvar tetkiklerinde görülen deŐiŐimler yer almaktadır:

Alerjik reaksiyonlar, anafilaksi, ilaç kullanımıyla ortaya çıkan ateş, Stevens-Johnson sendromu, renal fonksiyon bozukluŐu, nefropati, hepatik kolestaz, aplastik anemi, hemolitik anemi, hemoraji, idrar glukoz testinde yalancı pozitiflik, n tropeni, pansitopeni, agranülositoz, ve psödomembranöz kolit (semptomlar antibiyotik tedavisi sırasında veya sonrasında ortaya çıkabilir) (bakınız bölüm 4.4. Özel kullanım uyarıları ve  nlemleri).

Bazı sefalosporinlerin nöbetleri tetiklediŐi ( zellikle böbrek yetmezliŐi alan ve dozun azaltılmadıŐı hastalarda) belirtilmiŐtir. İlaç kullanımıyla ilişkili nöbet g r ld Őu takdirde, ilaç kesilmelidir. Klinik açıdan gerekli g r ld Őunde antikonvülsan tedavisi uygulanabilir.

### **4.9. Doz aŐımı ve tedavisi**

Sefalosporin antibiyotiklerle doz aŐımı konvülsiyona yol açan serebral iritasyona neden olabilir. Seftibuten hızla diyalize uŐrar ve önemli bir miktarı (plazma konsantrasyonunun %65'i) tek bir hemodiyaliz seansıyla dolaŐımdan kaldırılabılır. Seftibutenin periton diyaliziyle uzaklaŐtırılmasına ilişkin veri bulunmamaktadır.

## 5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### 5.1. Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grubu: 3. kuşak sefalosporin

ATC Kodu: J01DD14

Etki mekanizması

CEFLONG oral yoldan kullanılan yarı sentetik bir antibiyotik olan seftibuten içermektedir. Seftibuten bakteriyel hücre duvarında bulunan hedef proteinlerine bağlanıp hücre duvarı sentezini inhibe ederek bakterisid etki gösterir. Seftibuten plazmit aracılı birçok beta-laktamaza dirençlidir fakat *Bacteroides*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Morganella* ve *Serratia* cinsi bakteriler gibi mikroorganizmaların ürettiği kromozomal sefalosporinazlara duyarlıdır. Diğer beta-laktam ilaçlar gibi seftibuten beta-laktamlara dirençli suşlara karşı (permeabilite veya penisiline dirençli *S. pneumoniae* suşlarındaki gibi penisilin bağlayan proteinlerdeki değişiklikler gibi genel mekanizmalar sebebiyle) kullanılmamalıdır.

*Mikrobiyolojisi:*

İn vitro deneylerde ve klinik enfeksiyonlarda seftibutenin aşağıda listelenen mikroorganizmaların çoğu suşuna karşı etkili olduğu gösterilmiştir:

Aerobik Gram pozitif mikroorganizmalar:

*Streptococcus pneumoniae* (sadece penisiline duyarlı suşları)

*Streptococcus pyogenes*

Aerobik Gram negatif mikroorganizmalar:

*Haemophilus influenzae* (beta laktamaz enzimi üreten suşlar dahil)

*Moraxella catarrhalis* (beta laktamaz enzimi üreten suşlar dahil)

Seftibuten *Acinetobacter*, *Bordetella*, *Campylobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus*, *Flavobacterium*, *Hafnia*, *Listeria*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus* ve *Streptococcus* (*S. pneumoniae* ve *S. pyogenes* hariç) cinsi bakterilere karşı in vitro ortamda etkisizdir. Buna ek olarak çoğu *Bacteroides* suşu dahil birçok anaerob mikroorganizmaya karşı in vitro ortamda etkinliği düşüktür.

Klinik çalışmalar

Kronik bronşitin akut bakteriyel alevlenmesi

Seftibutenin kronik bronşitin akut bakteriyel alevlenmesi (KBABA) tedavisindeki etkinliği üç klinik çalışmada incelenmiştir. Genel olarak, KBABA semptomlarını gösteren, klinik örnekten yapılan Gram boyamada polimorf nüveli lökositlerin (PNL) baskın olduğu ve az

sayıda epitel hücrelerinin bulunduğu belirlenen ve tedavinin yaklaşık 1-2 hafta sonrasında klinik açıdan değerlendirilen hastalarda seftibutenin karşılaştırılan ilaçlarla eşit etkinlikte olduğu görülmüştür. Spesifik patojenlerin eradikasyon oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

#### Kronik Bronşitin Akut Bakteriyel Alevlenmesi Tedavisinde Bakteriyolojik Sonuç

Patojen	Bakteriyel Eradikasyon Oranı	
	<u>Seftibuten 400 mg ×1/gün</u>	<u>Kontrol</u>
<i>Haemophilus influenzae</i>	45/62 (%73)	26/36 (%72)
<i>H. parainfluenzae</i>	10/10	4/6
<i>Moraxella catarrhalis</i>	33/46 (%72)	32/34 (%94)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	23/35 (%66)	14/20 (%70)

#### Akut bakteriyel orta kulak iltihabı

Seftibutenin akut bakteriyel orta kulak iltihabı tedavisindeki etkinliği dört klinik çalışmada incelenmiştir. Genel olarak, akut bakteriyel orta kulak iltihabı semptomları gösteren ve tedavinin yaklaşık 1-2 hafta sonrasında klinik açıdan değerlendirilen hastalarda seftibutenin karşılaştırılan ilaçlarla eşit etkinlikte olduğu görülmüştür. Spesifik patojenlerin eradikasyon oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

#### Akut Orta Kulak İltihabı Tedavisinde Bakteriyolojik Sonuç

Patojen	Bakteriyel Eradikasyon Oranı	
	<u>Seftibuten 400 mg ×1/gün</u>	<u>Kontrol</u>
<i>Haemophilus influenzae</i>	56/67 (%81)	29/38 (%76)
<i>Moraxella catarrhalis</i>	20/26 (%77)	13/17 (%77)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	68/105 (%65)	35/40 (%88)

## 5.2. Farmakokinetik özellikler

### Genel özellikler

#### Emilim:

Oral yoldan verildiğinde seftibuten hızla absorbe olur. Tek doz 400 mg seftibuten kapsülün 12 sağlıklı erkek gönüllüye (20-39 yaş arası) ve tek doz 9mg/kg seftibuten 32 çocuk hastaya verildiğinde plazma konsantrasyonları ve farmakokinetik parametreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Yedi gün boyunca günde bir kere seftibuten verilmesiyle yedinci günde ortalama

Cmaks değeri 17,9µg/ml olarak bulunmuştur. Seftibutenin kararlı durumda plazma birikim oranı yaklaşık %20'dir.

<b>Parametre</b>	<b>Tek doz 400 mg seftibuten uygulanan sağlık erkek gönüllülerde (n=12) ölçülen değer (± SS)</b>	<b>Tek doz 9mg/kg seftibuten uygulanan çocuk hastalarda (n=32) ölçülen değer (± SS)</b>
Ortalama plazma konsantrasyonu, µg/ml		
1,0 sa	6,1 (5,1)	9,3 (6,3)
1,5 sa	9,9 (5,9)	8,6 (4,4)
2,0 sa	11,3 (5,2)	11,2 (4,6)
3,0 sa	13,3 (3,0)	9,0 (3,4)
4,0 sa	11,2 (2,9)	6,6 (3,1)
6,0 sa	5,8 (1,6)	3,8 (2,5)
8,0 sa	3,2 (1,0)	1,6 (1,3)
12,0 sa	1,1 (0,4)	0,5 (0,4)
Cmaks, µg/ml	15,0 (3,3)	13,4 (4,9)
Tmaks, sa	2,6 (0,9)	2,0 (1,0)
EAA, µg • h/ml	73,7 (16,0)	56,0 (16,9)
t <sub>½</sub> , sa	2,4 (0,2)	2,0 (0,6)
Total vücut klerensi (Cl/F), ml/dk/kg	1,3 (0,3)	2,9 (0,7)

#### Dağılım:

Altı yetişkin gönüllüye seftibuten kapsül verildiğinde dağılım hacminin (V/F) 0,21 l/kg (±1 SS= 0,03 l/kg) olduğu belirlenmiştir. Otuz iki çocuk hastaya aç karnına seftibuten oral süspansiyon verildiğinde dağılım hacminin (V/F) 0,5 l/kg (±1 SS= 0,2 l/kg) olduğu saptanmıştır.

Seftibuten plazma proteinlerine %65 oranında bağlanır. Proteinlere bağlanma seftibutenin plazma konsantrasyonlarından bağımsızdır.

### Biyotransformasyon:

Radyoaktif işaretli seftibutenin altı sağlıklı erkek gönüllüye verilmesiyle yapılan çalışmada *cis*-seftibutenin hem plazma hem de idrarda baskın bileşen olduğu gösterilmiştir. Seftibutenin yaklaşık %10'u *trans* izomerine dönüştürülür. *Trans* izomerinin antimikrobiyal etkisi *cis* izomerinin yaklaşık 1/8'i kadardır.

### Eliminasyon:

Seftibuten idrarla atılır, radyoaktif işaretli ilacın %95'i idrar veya dışkıdan elde edilmiştir. Altı sağlıklı erkek gönüllüde 24 saat içerisinde uygulanan dozun yaklaşık %56'sının idrardan ve %39'u dışkıdan elde edilmiştir. Renal atılım eliminasyonda önemli bir yol olduğundan böbrek fonksiyon bozukluğu olan ve hemodiyaliz alan hastalarda doz ayarlaması gerekebilir.

### Doğrusallık/Doğrusal olmayan durum:

Tek doz 200 mg ve 400 mg seftibuten kapsül ve 4,5 mg/kg ve 9 mg/kg seftibuten oral süspansiyon verildiğinde seftibutenin plazma konsantrasyonunun doz ile orantılı olduğu belirlenmiştir.

### **Hastalardaki karakteristik özellikler**

#### Böbrek yetmezliği:

Seftibutenin farmakokinetik özellikleri böbrek fonksiyon bozukluğu olan yetişkin hastalarda araştırılmıştır. Böbrek fonksiyon bozukluğunun derecesi ile orantılı olarak seftibutenin plazma yarı ömrünün uzadığı ve total klerensinin (Cl/F) düştüğü görülmüştür. Orta dereceli böbrek fonksiyon bozukluğu (kreatinin klerensi 5-29 ml/dk) olan altı hastada, yarılanma ömrünün 13,4 saate yükseldiği ve Cl/F'nin 16 ml/dk'ya düştüğü gözlenmiştir. Fonksiyonel olarak anefrik 6 hastada ise (kreatinin klerensi <5 ml/dk) yarılanma ömrünün 22,3 saate yükseldiği ve Cl/F'nin 11 ml/dk'ya düştüğü saptanmıştır (sağlıklı gönüllülere kıyasla 7-8 kat fark). Hemodiyaliz ile ilacın %65'i kandan 2-4 saatte uzaklaştırıldığı belirlenmiştir.

#### Karaciğer yetmezliği:

Veri mevcut değil

#### Geriatrik popülasyon:

Seftibutenin farmakokinetik özellikleri yaşlı ( $\geq 65$  yaş) kadın ve erkekte araştırılmıştır. Her gönüllüye 3½ gün boyunca günde iki kere 200 mg seftibuten kapsül verilmiştir. Ortalama Cmaks değeri ilk dozun ardından 12,9 (2,1) µg/ml iken 3½ gün sonunda 17,5 (3,7) µg/ml olduğu belirlenmiş ve kararlı durumda plazma birikiminin %40 olduğu saptanmıştır. Bu gönüllülerin böbrek fonksiyonlarına ilişkin bilgi bulunmadığından bu bulguların yaşlı

hastalarda seftibuten kapsül kullanılmasındaki önemi bilinmemektedir. Yaşlı hastalarda doz ayarlaması gerekebilir.

### **5.3. Klinik öncesi güvenlilik verileri**

Seftibutenin karsinojenik potansiyelinin değerlendirilmesi için uzun süreli hayvan çalışmaları yapılmamıştır. İnsan lenfositlerinde in vitro kromozom deneyi, farelerin kemik iliği hücrelerinde in vivo kromozom deneyi, Çin Hamsterı Over (CHO) hücreleri hipoksantin-guanin fosforibozil transferaz (HGPRT) lokusunda nokta mutasyon deneyi ve bakteriyel geri nokta mutasyon testinde (Ames) mutajenik etki görülmemiştir. Sıçanlara günde 2000 mg/kg'a (mg/m<sup>2</sup>/gün'e göre hesaplandığında insan dozunun yaklaşık 43 katı) kadar dozlarda oral yoldan seftibuten verilmesiyle doğurganlıkta azalma görülmemiştir.

Gebe sıçanlarda 400 mg/kg/gün'e kadar dozlarda (mg/m<sup>2</sup>/gün'e göre insanlara uygulanan dozun yaklaşık 8,6 katı) uygulandığında seftibutenin teratojenik olmadığı görülmüştür. Gebe tavşanlara 40 mg/kg/gün'e kadar dozlarda (mg/m<sup>2</sup>/gün'e göre insanlara uygulanan dozun yaklaşık 1,5 katı) seftibuten uygulandığında teratojenik etki ve fetüs üzerine zararlı etki görülmemiştir.

## **6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**

### **6.1. Yardımcı maddelerin listesi**

Sitrik Asit Anhidr

Sodyum Hidrojen Karbonat

P.V.P.K-30

Sodyum Klorür

PEG 6000

Aspartam (E951)

Portakal Aroması

### **6.2. Geçimsizlikler**

Bilinen herhangi bir geçimsizliği bulunmamaktadır.

### **6.3. Raf Ömrü**

24 ay

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

25°C'nin altında oda sıcaklığında ve kuru yerde saklayınız.

Her kullanımdan sonra tüpün kapağını kapatmayı unutmayınız.

#### **6.5. Ambalajın niteliđi ve içeriđi**

20 efervesan tablet içeren, plastik t p / silikajelli plastik kapak ve karton kutu ambalaj içerisinde sunulmaktadır.

#### **6.6. Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel  nlemler**

KullanılmamıŐ olan ürünler ya da materyaller ‘‘Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliđi’’ ve ‘‘Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliđi’’ne uygun olarak imha edilmelidir.

### **7. RUHSAT SAHİBİ**

Mentis İlaç San. Tic. Ltd. Őti

Adresi: Florya Asfaltı Florya İŐ Merkezi B Blok No:88/6

Bakırköy/İSTANBUL

 lkesi: Türkiye

Telefon: 0 212 481 79 52

Faks: 0 212 481 79 52

e-mail: [info@mentisilac.com.tr](mailto:info@mentisilac.com.tr)

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

228/50

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

İlk ruhsat tarihi: 27.12.2010

Ruhsat yenileme tarihi:

### **10. KÜB' N YENİLENME TARİHİ**