

KISA ÜRÜN BİLGİSİ

1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

KETEK® 400 mg film tablet

2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİMİ

Etkin madde:

Telitromisin 400 mg

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

3. FARMASÖTİK FORM

Film-kaplı tablet

Açık turuncu renkte, dikdörtgen, iki yüzü dışbükey şekilde, bir yüzünde H3647 diğer yüzünde 400 yazılı tabletler.

4. KLİNİK ÖZELLİKLER

4.1. Terapötik endikasyonlar

KETEK reçete ederken antibiyotik kullanım ilkeleri ve yerel direnç oranları göz önünde bulundurulmalıdır (Bkz. Bölüm 4.4 ve 5.1).

KETEK aşağıdaki enfeksiyonların tedavisinde endikedir:

18 yaş ve üzeri hastalarda:

- Hafif veya orta şiddette toplumdan edinilmiş pnömoni (Bkz. Bölüm 4.4).
- Makrolid veya β -laktam antibiyotiklere karşı bilinen veya şüphelenilen direnci olan (hastaların geçmiş hikayesi veya ulusal ve/veya bölgesel direnç verilerine göre) ve telitromisinin antibakteriyal spektrumu içindeki suşların neden olduğu aşağıdaki enfeksiyonların tedavisi: (Bkz. Bölüm 4.4 ve 5.1).
 - Kronik bronşitin akut alevlenmesi
 - Akut sinüzit

12 yaş ve üstü hastalarda:

- *Streptococcus pyogenes*'in neden olduğu tonsillit/farenjitlerde ermTR veya mefA aracılıklı makrolid dirençli *S. pyogenes* prevelansının belirgin düzeyde olduğu ülke veya bölgelerde beta-laktam antibiyotiklere alternatif tedavi olarak kullanılabilir: (Bkz. Bölüm 4.4 ve 5.1).

4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

Pozoloji:

18 yaş ve üzerindeki hastalarda, endikasyona göre tedavi rejimi aşağıdaki şekilde olacaktır:

- Toplumdan kazanılmış pnömoni: 7 ila 10 gün süreyle günde bir kez 800 mg,
- Kronik bronşitin akut alevlenmeleri: 5 gün süreyle günde bir kez 800 mg,
- Akut sinüzit: 5 gün süreyle günde bir kez 800 mg,
- *Streptococcus pyogenes*'in neden olduğu tonsillit/farenjit: 5 gün süreyle günde bir kez 800 mg.

12 - 18 yaş arası hastalarda tedavi rejimi aşağıdaki şekilde olacaktır:

Streptococcus pyogenes'in neden olduğu tonsillit/farenjit: 5 gün süreyle günde bir kez 800 mg.

Uygulama sıklığı ve süresi:

Önerilen doz, günde bir kez 800 mg, yani günde bir kez iki 400 mg tablettir. Tedavi endikasyonuna göre 5 ile 10 gün sürdürülmelidir.

Uygulama şekli:

Tabletler yeterli miktarda suyla bütün olarak yutulmalıdır. Tabletler yiyeceklerle birlikte ya da tek başına alınabilir. Görme bozuklukları ve bilinç kaybının potansiyel etkisini azaltmak için KETEK'in yatmadan önce alınması düşünülebilir. (Bkz. Bölüm 4.4)

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:**Böbrek ve karaciğer yetmezliği:**

Hafif ya da orta dereceli böbrek bozukluğu olan hastalarda herhangi bir dozaj ayarlaması gerekmemektedir. Optimal dozaj formu (600 mg) bulunmadığından, KETEK, şiddetli böbrek bozukluğu (kreatinin klerensi <30 ml/dakika) olan hastalarda ya da şiddetli böbrek bozukluğuyla birlikte karaciğer bozukluğu olan hastalarda ilk tercih olarak önerilmemektedir. Telitromisin tedavisinin gerekli görülmesi durumunda, bu hastalar 800 mg dozla başlanıp, dönüşümlü olarak günde 800 mg ve 400 mg dozla tedavi edilebilir.

Hemodiyaliz hastalarında doz uygulaması, KETEK 800 mg diyaliz seansından sonra verilecek şekilde ayarlanmalıdır (Bkz. Bölüm 5.2).

Şiddetli böbrek fonksiyon bozukluğu bulunmuyorsa, hafif, orta dereceli ya da şiddetli karaciğer bozukluğu olan hastalarda dozaj ayarlaması gerekmemektedir; ancak, karaciğer fonksiyon bozukluğu olan hastalardaki deneyim sınırlıdır. Bu nedenle, KETEK ihtiyatla kullanılmalıdır (Bkz. Bölüm 4.4 ve 5.2)

Pediyatrik popülasyon:

Güvenlilik ve etkinliğe ilişkin yeterli veri bulunmadığından, KETEK 12 yaşın altındaki çocuklarda kullanım için önerilmemektedir.(Bkz. Bölüm 5.2)

Geriatrik popülasyon:

Yaşlı hastalarda yalnızca yaşa bağlı olarak dozaj ayarlaması gerekmemektedir.

4.3. Kontrendikasyonlar

KETEK, miyastenia gravis hastalarında kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.4).

Etkin maddeye, herhangi bir makrolid antibakteriyel ajana ya da yardımcı maddelerden herhangi birine aşırı duyarlılık.

KETEK, geçmişte telitromisin kullanımıyla bağlantılı hepatit ve/veya sarılık öyküsü bulunan hastalarda kullanılmamalıdır.

KETEK'in QT aralığını uzatan ve CYP3A4 substratı olan sisaprid, pimozid, astemizol, terfenadin, dronedaron, sakonavir gibi ilaçlarla birlikte uygulanması kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.5).

KETEK'in ergot alkaloid türevleri (örn. ergotamin ve dihidroergotamin) ile birlikte uygulanması kontrendikedir.

KETEK'in, böbrek ve/veya karaciğer yetmezliği olan hastalarda kolşisinle birlikte uygulanması kontrendikedir.

KETEK simvastatin, atorvastatin ve lovastatin ile birlikte kullanılmamalıdır. KETEK tedavisi süresince bu ajanlarla tedavi kesilmelidir (Bkz. Bölüm 4.5).

KETEK, konjenital ya da ailesel uzun QT sendromu öyküsü bulunan hastalarda (eğer EKG ile dışlanmamışsa) ve bilinen edinilmiş QT aralığı uzaması bulunan hastalarda kontrendikedir.

Şiddetli böbrek ve/veya karaciğer fonksiyon bozukluğu olan hastalarda, KETEK ve proteaz inhibitörleri veya azol antifungaller (ketokonazol, flukonazol gibi) güçlü CYP3A4 inhibitörlerinin birlikte uygulanması kontrendikedir.

4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

QT aralığı uzaması:

Tüm makrolidlerde olduğu gibi, QT aralığını uzatma potansiyeli nedeniyle, KETEK'in, konjenital QT aralığı uzaması, koroner kalp hastalığı, ventriküler aritmi öyküsü, düzeltilmemiş hipokalemi ve/veya hipomagnezemi, bradikardi (< 50 bpm) bulunan ve/veya Sınıf IA (örn. kinidin, prokainamid) veya Sınıf III (örn. dofetilid) antiaritmik ilaç kullanan hastalarda kullanımından kaçınılmalıdır. KETEK ile QT aralığını uzatan ajanların veya proteaz inhibitörleri veya ketokonazol gibi güçlü CYP3A4 inhibitörlerinin birlikte uygulanması sırasında dikkatli olunmalıdır.

Psödomembranöz kolit:

Hemen hemen tüm antibakteriyel ajanlarla olduğu gibi, KETEK tedavisi sırasında ya da sonrasında görülen diyare, özellikle de şiddetli, persistan ve/veya kanlıysa, psödomembranöz enterokolitten kaynaklanıyor olabilir. Eğer psödomembranöz enterokolitten kuşulanılıyorsa, tedavi hemen kesilmeli ve hastalar destekleyici önlemlerle ve/veya spesifik tedaviyle tedavi edilmelidir.

Miyastenia gravis:

Telitromisin ile tedavi edilen miyastenia gravis hastalarında, bazen ilk KETEK dozu alındıktan birkaç saat içinde miyastenia gravis alevlenmesi meydana gelmiştir. Bildirimler, ölüm ve hızlı başlangıçlı yaşamı tehdit edici akut solunum yetersizliğini içermiştir. Bu nedenle KETEK miyastenia gravis hastalarında kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.8)

Hepatobiliyer bozukluklar:

Telitromisin ile yürütülen klinik araştırmalarda karaciğer enzimlerinde değişiklikler sık olarak gözlenmiştir.

Pazarlama sonrası deneyimde, ölümlü sonuçlanan (genellikle alta yatan ciddi hastalıklar veya birlikte kullanılan ilaçlarla ilişkili bulunan) olguları da içeren şiddetli hepatit ve karaciğer yetersizliği olguları bildirilmiştir (Bkz. Bölüm 4.8) Bu hepatik reaksiyonlar tedavi sırasında ya da hemen sonra gözlenmiş ve çoğu olguda KETEK kesildikten sonra geri dönüşlü olmuştur.

Hastalara, anoreksi, sarılık, koyu renkli idrar, kaşıntı ya da karında hassasiyet gibi karaciğer hastalığı belirti ve semptomlarının gelişmesi durumunda tedaviyi kesmeleri ve doktora başvurmaları önerilmelidir.

Sınırlı deneyimden dolayı, KETEK karaciğer bozukluğu olan hastalarda ihtiyatla kullanılmalıdır (Bkz. Bölüm 5.2)

CYP 3A4 Etkileşimleri:

Telitromisin potent bir CYP3A4 inhibitörüdür. Esas olarak bu enzimle metabolize olan ilaçların birlikte uygulanması, plazma düzeylerinde ciddi advers reaksiyonlara neden olabilecek yükselmelere yol açabilir. KETEK'in CYP3A4 substratı olan ilaçlarla birlikte uygulanması sırasında dikkatli olunmalıdır (Bkz. Bölüm 4.3 ve Bölüm 4.5).

Statinler:

Yüksek statin plazma düzeylerinde miyopati ve rabdomiyoliz riski artabilir.

Bu nedenle, KETEK'in esas olarak CYP3A4 ile metabolize olan statinlerle birlikte kullanımından kaçınılmalıdır (Bkz. Bölüm 4.5).

Görme bozuklukları:

KETEK görme bozukluklarına, özellikle de akomodasyon yeteneği ve akomodasyonu serbest bırakma yeteneğinde yavaşlamaya neden olabilir. Görme bozuklukları bulanık görmeyi, odaklanma zorluğu ve diplopiyi içermiştir. Olayların çoğu hafif ila orta dereceli olmuştur; ancak şiddetli olgular da bildirilmiştir (Bkz. Bölüm 4.7 ve 4.8)

Bilinç kaybı:

Pazarlama sonrası, vagal sendrom ile bağıntılı bazı olguları da içeren geçici bilinç kaybına ilişkin advers olaylar bildirilmiştir (Bkz. Bölüm 4.7 ve 4.8).

Görme bozuklukları ve bilinç kaybının potansiyel etkisini azaltmak için, KETEK'in yatmadan önce alınması düşünülebilir.

KETEK, CYP3A4 indükleyicilerle (örn. rifampisin, fenitoin, karbamazepin, fenobarbital, St John's wort) tedavi sırasında ve 2 hafta sonrasında kullanılmamalıdır. Bu tıbbi ürünlerle birlikte uygulanan tedavinin telitromisinin subterapötik dozlarına yol açma ve dolayısıyla tedavi başarısızlığı riski yaratma olasılığı bulunmaktadır (Bkz. Bölüm 4.5).

KETEK bir CYP3A4 inhibitörüdür ve CYP3A4 tarafından metabolize edilen diğer tıbbi ürünlerle tedavi sırasında yalnızca spesifik koşullar altında kullanılmalıdır. Pravastatin, rosuvastatin veya fluvastatin tedavisi almakta olan hastalar, rabdomiyaliz ve miyopati belirti ve bulgularına karşı dikkatli bir şekilde takip edilmelidir (bkz. Bölüm 4.3 ve 4.5).

Eritromisin A direnci insidansının yüksek olduğu bölgelerde, telitromisin ve diğer antibiyotiklere duyarlılık örüntüsünün gelişiminin dikkate alınması özellikle önemlidir.

Toplumdan kazanılmış pnömonide, *pnömokokal bakteriyemi* ya da 65 üzeri yaş gibi risk faktörleri olan sınırlı sayıda hastada etkinlik kanıtlanmıştır.

Penisilin veya eritromisine dirençli *S. pneumoniae*'nin neden olduğu enfeksiyonların tedavisine ilişkin deneyim sınırlıdır, ancak bugüne kadar, klinik etkinlik ve eradikasyon oranları duyarlı *S. pneumoniae*'nin neden olduğu enfeksiyonların tedavisi ile karşılaştırıldığında benzer bulunmuştur. Kuşkulanılan patojen *S. aureus* olduğunda ihtiyatlı olmak gerekir ve yerel epidemiyolojiye dayanarak, bir eritromisin direnci olasılığı göz önünde bulundurulmalıdır.

L. pneumophila telitromisine *in vitro* olarak yüksek derecede duyarlıdır, ancak *legionella* kaynaklı pnömoninin tedavisine ilişkin klinik deneyim sınırlıdır.

Makrolidlerde olduğu gibi, *H. influenzae* orta derecede duyarlı olarak sınıflandırılmaktadır. *H. influenzae*'nin neden olduğu enfeksiyonlar tedavi edilirken bu dikkate alınmalıdır.

4.5. Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri

Etkileşim araştırmaları yalnızca erişkinlerde yapılmıştır.

KETEK'in diğer tıbbi ürünler üzerindeki etkileri

Telitromisin bir CYP3A4 inhibitörü ve zayıf bir CYP2D6 inhibitörüdür. Simvastatin, midazolam ve sisaprid ile yapılan *in vivo* araştırmalar, güçlü bir intestinal CYP3A4 inhibisyonu ve orta dereceli bir hepatik CYP3A4 inhibisyonu göstermiştir. Farklı CYP3A4 substratlarıyla inhibisyonun derecesini öngörmek zordur. Bu nedenle, CYP3A4 substratının plazma konsantrasyonları, etkinlik veya advers etkiler yakından izlenemiyorsa, CYP3A4 substratı olan tıbbi ürünlerle tedavi sırasında KETEK kullanılmamalıdır. Alternatif olarak, KETEK ile tedavi sırasında CYP3A4 substratı ile tedaviye ara verilmelidir.

Telitromisin esas olarak P4503A4 (CYP3A4) ve daha düşük oranda sitokrom P450 1A (CYP1A) aracılığıyla metabolize edilir.

Telitromisin bir P glikoprotein inhibitörüdür. KETEK ve P glikoprotein maddesi olan ilaçların eş zamanlı kullanılması digoksin ve dabigatran eteksilat gibi P glikoprotein maddelerinin maruziyetinde artışa neden olabilir. Telitromisin dabigatran eteksilat ile eş zamanlı kullanıldığında hasta klinik olarak (kanama ya da anemi belirtileri açısından) yakından izlenmelidir.

QT aralığını uzatma potansiyeli bulunan tıbbi ürünler

Makrolidlerin ve diğer güçlü CYP3A4 inhibitörlerinin, sisaprid, pimozid, astemizol, terfenadin, dronedaron, sakonavir gibi QT aralığını uzatan ve CYP3A4 substratı olan ilaçların metabolizmasını değiştirdiği ve plazma düzeylerini artırdığı bildirilmiştir. Bu, QT aralığında uzamaya ve Torsades de pointes, ventriküler fibrilasyon ve ventriküler taşikardi gibi kardiyak aritmilere yol açabilir.

Bu nedenle, KETEK ve bu tıbbi ürünlerden herhangi birinin birlikte uygulanması kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.3).

KETEK, sınıf IA (örn. kinidin, prokainamide disopiramid) ve sınıf III (örn. dofetilid, amiodaron) antiaritmik ilaçlar, sitalopram, trisiklik antidepresanlar, metadon, bazı antipsikotikler (örn. fenotiazinler), fluorokinolonlar (örn. moksifloksazin), bazı antifungaller (örn. flukonazol, pentamidin) ve bazı antiviraller (örn. telaprevir) gibi QT aralığını uzatma potansiyeli bulunan diğer tıbbi ürünlerle birlikte uygulandığında dikkatli olmak gerekir (Bkz. Bölüm 4.4).

Ergot alkaloid türevleri (örn. ergotamin ve dihidroergotamin)

Eritromisin A ve josamisinden çıkarımla, KETEK ve alkaloid türevlerinin birlikte uygulanması, muhtemelen ekstremitelerde nekrozunun eşlik ettiği şiddetli vazokonstriksiyona ("ergotizm") yol açabilir. Bu kombinasyon kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.3).

Statinler

Simvastatin, KETEK ile birlikte uygulandığında, simvastatin C_{maks} 'da 5.3 kat artış, simvastatin EAA'da 8.9 kat artış, simvastatin asit C_{maks} 'da 15 kat artış ve simvastatin asit EAA'da 11 kat artış saptanmıştır. KETEK, yine CYP3A4 tarafından metabolize edilen lovastatin ve atorvastatin ile benzer bir etkileşim gösterebilir. Bu yüzden KETEK, simvastatin, atorvastatin veya lovastatin ile birlikte kullanılmamalıdır. KETEK tedavisi sırasında bu ajanlarla tedaviye ara verilmesi gerekmektedir. Fluvastatin ile daha düşük derecede olmak üzere pravastatin ve rosuvastatin ile etkileşim, taşıyıcı proteinler sebebiyle artabilir. Fakat bu etkileşimdeki artışın, CYP3A4 inhibisyonunu içeren etkileşimlerden daha az olması beklenir. Pravastatin, rosuvastatin veya fluvastatin ile birlikte tedavi edilen hastalar rabdomiyoliz ve miyopati belirti ve semptomları açısından dikkatle izlenmelidir.

Benzodiazepinler

Midazolam KETEK ile birlikte uygulandığında, midazolamın intravenöz yoldan uygulanmasından sonra midazolamın EAA'ı 2.2 kat ve oral uygulamadan sonra 6.1 kat artmıştır. Midazolamın yarılanma ömrü yaklaşık 2.5 kat artmıştır. KETEK ile birlikte oral midazolam uygulamasından kaçınılmalıdır. Midazolamın intravenöz dozajı gerekirse ayarlanmalı ve hasta izlenmelidir. Aynı önlemler, CYP3A4 tarafından metabolize edilen diğer benzodiazepinler (özellikle triazolam ancak daha düşük bir ölçüde alprazolam) için de geçerlidir. CYP3A4 tarafından metabolize edilmeyen benzodiazepinler (temazepam, nitrazepam, lorazepam) için, KETEK ile etkileşim olası değildir.

Siklosporin, takrolimus, sirolimus

CYP3A4 inhibe edici potansiyelinden dolayı, telitromisin bu CYP3A4 substratlarının kan konsantrasyonlarını artırabilir. Bu nedenle, bu immünosupresif ajanlardan herhangi birini almakta olan hastalarda telitromisin başlandığında, siklosporin, takrolimus veya sirolimus düzeyleri dikkatlice izlenmeli ve gerektiğinde dozları azaltılmalıdır. Telitromisin kesildiğinde, siklosporin, takrolimus veya sirolimus düzeyleri tekrar dikkatlice izlenmeli ve gerekirse dozları artırılmalıdır.

Metoprolol

Metoprolol (bir CYP2D6 substratı) KETEK ile birlikte uygulandığında, metoprolol C_{maks} ve EAA'ı yaklaşık %38 oranında artmıştır, ancak metoprolol eliminasyon yarılanma ömrü üzerinde herhangi bir etki saptanmamıştır. Metoprolol maruz kalmada artış, metoprolol ile tedavi edilen kalp yetersizliği hastalarında klinik açıdan önemli olabilir. Bu hastalarda, KETEK ile bir CYP2D6 substratı olan metoprololun birlikte uygulanması ihtiyatla düşünülmelidir.

Digoksin

KETEK'in digoksin plazma konsantrasyonlarını arttırdığı gösterilmiştir. Sağlıklı gönüllülerde plazma taban düzeyleri, C_{maks} , EAA ve renal klerens sırasıyla %20, %73, %37 ve %27 oranında artmıştır. EKG parametrelerinde anlamlı herhangi bir değişiklik saptanmamış ve digoksin toksisitesi belirtisi gözlenmemiştir. Bununla birlikte, KETEK ve digoksin birlikte uygulandığında serum digoksin düzeylerinin izlenmesi düşünülmelidir.

Teofilin

KETEK ile uzatılmış salımlı formülasyon olarak uygulanan teofilin arasında klinik açıdan anlamlı farmakokinetik etkileşim yoktur. Bununla birlikte, bulantı ve kusma gibi olası sindirim sistemi yan etkilerinden kaçınmak için, her iki ilacın birlikte uygulanması bir saat arayla yapılmalıdır.

Oral antikoagülanlar

Antikoagülanlar ve telitromisini de içeren antibiyotiklerle eşzamanlı olarak tedavi edilen hastalarda antikoagülan aktivitesinde artış bildirilmiştir. Bu mekanizmalar tam olarak bilinmemektedir. Tek doz uygulamadan sonra KETEK ile varfarin arasında klinik açıdan anlamlı farmakokinetik ya da farmakodinamik etkileşim bulunmamakla birlikte, protrombin zamanı/INR (Uluslararası Normalleştirilmiş Oran) değerlerinin birlikte tedavi sırasında daha sık olarak izlenmesi düşünülmelidir.

Oral kontraseptifler

Sağlıklı bireylerde düşük doz trifazik oral kontraseptiflerle farmakodinamik ya da klinik açıdan anlamlı farmakokinetik etkileşim yoktur.

Sotalol

Telitromisinin, azalmış emilime bağlı olarak sotalolün C_{maks} değerini %34, EAA değerini %20 oranında azalttığı gösterilmiştir.

Paroksetin:

Telitromisin, birlikte uygulandığında, bir CYP2D6 substratı olan paroksetin üzerinde herhangi bir farmakokinetik etki göstermemiştir.

Rifampisin:

Tekrarlanan dozlarda telitromisin ve rifampisinin birlikte uygulanması sırasında, telitromisin C_{maks} . ve EAA'ı ortalama olarak sırasıyla %79 ve %86 oranında azalmıştır. Bu nedenle, CYP3A4 indükleyicilerin (örn. rifampisin, fenitoin, karbamazepin, fenobarbital, St John's wort) telitromisinin subterapötik düzeylerine ve etki kaybına yol açabilir. Bu induksiyon CYP3A4 indükleyicilerle tedavi kesildikten sonraki 2 hafta boyunca kademeli olarak azalır. KETEK, CYP3A4 indükleyicilerle tedavi sırasında ve 2 hafta sonrasında kullanılmamalıdır.

İtrakonazol, ketokonazol:

İki CYP3A4 inhibitörü, itrakonazol ve ketokonazol ile yapılan etkileşim araştırmaları, telitromisinin maksimum plazma konsantrasyonlarının sırasıyla 1.22 ve 1.51 kat ve EAA'ın sırasıyla 1.54 ve 2.0 kat arttığını göstermiştir. Telitromisinin farmakokinetiğindeki bu değişiklikler dozaj ayarlamasını gerektirmemektedir, zira telitromisine maruz kalma iyi tolere edilen bir aralıkta kalmaktadır. Ritonavirin telitromisin üzerindeki etkisi araştırılmamıştır ve telitromisine maruz kalmada daha büyük bir artışa yol açabilir. Bu kombinasyon ihtiyatla kullanılmalıdır.

Ranitidin, antiasitler:

Ranitidin (KETEK'den 1 saat önce alınan) ve alüminyum ve magnezyum hidroksit içeren antasit, telitromisinin farmakokinetiği üzerinde klinik açıdan anlamlı hiçbir etkiye sahip değildir.

Diğer:

CYP3A4 ile metabolize olan ilaçlar:

Kinidin, karbamazepin, siklosporin, hegzobarbital, dizopiramid ve fenitoin:
KETEK ile birlikte uygulandıklarında bu ilaçların serum düzeyleri yükselebilir.

Kolşisin:

Kolşisin ve güçlü CYP 3A4 inhibitörleriyle tedavi edilen hastalarda, ölümle sonuçlanan olgular da dahil olmak üzere kolşisin entoksikasyonları bildirilmiştir. Telitromisin güçlü bir

CYP3A4 inhibitörü ve P-glikoprotein inhibitörüdür. KETEK ve kolşisin birlikte uygulandığında, bir kolşisin ve P-glikoprotein substratı olan kolşisine maruz kalma düzeyi artabilir. Böbrek ve karaciğer bozukluğu olan hastalarda KETEK ile kolşisinin birlikte uygulanması kontrendikedir (Bkz. Bölüm 4.3)

CYP3A4'le metabolize olan kalsiyum kanal blokerleri

Güçlü CYP3A4 inhibitörlerinin (telitromisin gibi) ve CYP3A4'le metabolize olan kalsiyum kanal blokerlerinin (örn. verapamil, nifedipin, felodipin) birlikte uygulanması hipotansiyona, bradikardiye veya bilinç kaybına neden olabileceğinden dikkatli olunmalıdır. Birlikte kullanımın gerekli görülmesi halinde, kalsiyum kanal blokerinin dozu azaltılmalı ve hasta etkinlik ve güvenlilik açısından yakın klinik takibe alınmalıdır.

P-glikoprotein substratları

KETEK'in diğer P-glikoprotein substratlarıyla (örn. dabigatran) birlikte uygulanması, P-glikoprotein substratına maruziyeti artırabilir.

Güçlü CYP3A4 inhibitörleri ciddi renal ve/veya karaciğer disfonksiyonu olan hastalarda KETEK ile verilmemelidir. (Bkz. Bölüm 4.3)

4.6 Gebelik ve laktasyon

Genel tavsiye:

Gebelik kategorisi C

Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar /Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)

KETEK'in gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri yoktur. Hayvanlar üzerinde yapılan araştırmalar üreme toksisitesinin bulunduğunu göstermiştir. İnsanlara yönelik potansiyel risk bilinmemektedir.

Gebelik dönemi

Telitromisinin gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir.

Hayvanlar üzerinde yapılan araştırmalar üreme toksisitesinin bulunduğunu göstermiştir (Bkz. Bölüm 5.3). İnsanlara yönelik potansiyel risk bilinmemektedir. KETEK, açıkça gerekli olmadıkça gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

Laktasyon dönemi

Telitromisin, emziren hayvanların sütüne maternal plazmadakinin yaklaşık 5 katı konsantrasyonlarda geçmektedir. İnsanlar için bununla ilgili veri bulunmamaktadır. Telitromisinin süt ile atılmasına yönelik fizyokimyasal ve eldeki farmakodinamik /toksikolojik veriler nedeniyle, memedeki çocuk açısından bir risk olduğu göz ardı edilemez. KETEK emzirme döneminde kullanılmamalıdır.

Üreme yeteneği (Fertilite)

Deney hayvanlarında yapılan çalışmalarda telitromisinin üreme toksisitesi oluşturduğu gösterilmiş olup, insanlar için potansiyel risk bilinmemektedir.

4.7. Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler

KETEK görme bozuklukları, konfüzyon veya hayal görme, belli işleri yapma kapasitesini azaltabilecek istenmeyen etkilere neden olabilir. Ayrıca nadir olarak, vagal semptomların öncülük edebileceği geçici bilinç kaybı olguları bildirilmiştir (Bkz. Bölüm 4.8). Potansiyel görme güçlükleri, bilinç kaybı, konfüzyon veya hayal görme nedeniyle KETEK ile tedavi

sırasında hastalar motorlu taşıt, ağır makine kullanma ya da diğer tehlikeli aktivitelere katılma gibi aktiviteleri minimum düzeyde tutmaya çalışmalıdır. Eğer hastalar KETEK kullanırken görme bozuklukları, bilinç kaybı, konfüzyon veya hayal görme yaşarsa, motorlu taşıt, ağır makine kullanmamalı ya da diğer tehlikeli aktivitelere katılmamalıdır (Bkz. Bölüm 4.4 ve Bölüm 4.8).

Hastalara, bu istenmeyen etkilerin ilacın ilk dozundan kısa süre sonra görülebileceği belirtilmelidir. Hastalar bu olayların araç veya makine kullanma yeteneği üzerindeki potansiyel etkileri konusunda uyarılmalıdır.

4.8. İstenmeyen etkiler

Faz III klinik çalışmalarda ve pazarlama sonrası deneyim boyunca KETEK ile tedavi edilen 2461 hastada, muhtemelen veya büyük olasılıkla telitromisin ile ilişkili aşağıdaki istenmeyen etkiler bildirilmiştir.

Advers reaksiyonların sıklığı aşağıdaki gibi 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).

Kan ve lenf sistemi hastalıkları

Yaygın olmayan: Eozinofili

Bağışıklık sistemi hastalıkları

Bilinmiyor*: Anjionörotik ödem, anafilaktik şoku içeren anafilaktik reaksiyonlar, hipersensitivite

Psikiyatrik hastalıklar

Bilinmiyor*: Konfüzyon, halüsinasyon

Sinir sistemi hastalıkları

Yaygın: Baş dönmesi, baş ağrısı, tat alma bozukluğu

Yaygın olmayan: Vertigo, somnolans, sinirlilik, insomnia,

Seyrek: Geçici bilinç kaybı, parestezi

Çok seyrek: Parosmi

Bilinmiyor*:Ani miyastenia gravis alevlenmesi vakaları bildirilmiştir (bkz. bölüm 4.3 ve 4.4), tat ve koku alma duyusu kaybı

Göz hastalıkları

Yaygın olmayan: Bulanık görme

Seyrek: Diplopi

Bu yan etkiler tipik olarak ilk veya ikinci dozu takip eden birkaç saat içinde ortaya çıkmış, sonraki dozlarda tekrarlamış, birkaç saat sürmüş ve tedavi sırasında veya tedavi tamamlandıktan sonra tamamen geri dönmüştür.

Kardiyak hastalıklar

Yaygın olmayan: Kızarıklık, palpasyonlar

Seyrek:Atriyal aritmi, hipotansiyon, bradikardi

Bilinmiyor*:QT/QTc aralığı uzaması

Gastrointestinal hastalıklar

Çok yaygın: Diyare

Yaygın: Bulantı, kusma, gastrointestinal ağrı, şişkinlik

Yaygın olmayan: Oral *Candida* enfeksiyonu, stomatit, anoreksi, konstipasyon

Çok seyrek: Psödomembranöz kolit

Bilinmiyor*: Pankreatit

Hepatobilier hastalıklar

Yaygın: Karaciğer enzimlerinde (AST, ALT, alkalen fosfataz) artış

Yaygın olmayan: Hepatit

Seyrek: Kolestatik sarılık

Bilinmiyor*: Ağır hepatit ve karaciğer yetmezliği (bkz. bölüm 4.4)

Deri ve derialtı dokusu hastalıkları

Yaygın olmayan: Döküntü, ürtiker, kaşıntı

Seyrek: Egzema

Çok seyrek: Eritema multiforme

Kas, iskelet bozuklukları, bağ doku ve kemik hastalıkları

Seyrek: Miyastenia graviste alevlenme

Çok seyrek: Kas krampları

Bilinmiyor*: Artralji, miyalji

Üreme sistemi ve meme hastalıkları

Yaygın: Vajinal *Candida* enfeksiyonu

*Pazarlama sonrası deneyim

Bulanık görme, odaklama zorluğu ve diplopi gibi, KETEK kullanımıyla ilişkili görme bozuklukları (<%1) çoğunlukla hafif ila orta dereceli olmuştur. Bunlar tipik olarak birinci veya ikinci dozdan birkaç saat sonra ortaya çıkmış, sonraki dozlarda tekrar görülmüş, birkaç saat sürmüş ve tedavi sırasında ya da tedavi sonlandıktan sonra tamamen geri dönüşlü olmuştur. Bu olaylar oküler anormallik belirtileriyle ilişkili bulunmamıştır. (Bkz. Bölüm 4.4 ve Bölüm 4.7)

Klinik çalışmalarda QTc üzerindeki etki küçüktür (ortalama olarak yaklaşık 1 msn). Karşılaştırmalı çalışmalarda, klaritromisin ile görülenlere benzer etkiler gözlenmiş; olguların sırasıyla %7.6 ve %7.0'ında tedavi sırasında Δ QTc >30 msn olarak bulunmuştur. Klinik programda hiçbir TdP (Torsades de pointes) veya diğer ciddi ventriküler aritmiler ya da ilişkili senkop bildirilmemiş ve risk altında alt grup tanımlanmamıştır.

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 bildirilmesi gerekmektedir (www.titck.gov.tr; e-posta: tufam@titck.gov.tr; tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 312 218 35 99).

4.9 Doz aşımı ve tedavisi

Semptomlar:

Atriyal aritmi, hipotansiyon, bradikardi olması beklenebilir. Ayrıca bulantı, kusma ve karaciğer enzimlerinde (AST, ALT, alkalen fosfataz) artış ortaya çıkabilir.

Tedavi:

Akut doz aşımı durumunda mide boşaltılmalıdır. Hasta dikkatle gözlenmeli ve semptomatik ve destekleyici tedavi verilmelidir. Yeterli hidrasyon sağlanmalı ve devam ettirilmelidir. Kan elektrolitleri (özellikle potasyum) kontrol edilmelidir. QT aralığında uzama ve aritmi riskinde artış potansiyelinden dolayı, EKG izlemesi yapılmalıdır.

5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

5.1 Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grup: Makrolidler, linkosamidler ve streptograminler.

ATC Kodu: J01FA15

Telitromisin, yarı sentetik eritromisin A türevi olup, makrolidlerle ilişkili bir antibakteriyel ajanlar sınıfı olan ketolidlere dahildir.

Etki mekanizması

Telitromisin, 50S ribozom alt biriminde 23S ribozomal RNA'nın II ve V numaralı alanları ile etkileşerek protein sentezini inhibe etmektedir. Ayrıca, telitromisin 50S ve 30S ribozomal alt birimleri de bloke edebilir.

Telitromisinin ribozomun 50S alt birimi için afinitesi, suş eritromisin A'ya duyarlı olduğunda eritromisin A'nın afinitesine kıyasla 10 kat daha yüksektir.

Farmakokinetik/Farmakodinamik (FK/FD) ilişkisi

EAA/MIK oranının telitromisinin etkililiği ile en iyi biçimde korelasyon halinde olan bir FK/FD parametresi olduğu gösterilmiştir.

Direnç mekanizması

Telitromisin *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae* ya da *Streptococcus pyogenes*'te *in vitro* makrolid-linkosamid-streptogramin B (MLS_B) kaynaklı direnci indüklemez.

Bir MLS_B (Makrolid- linkozamid ve streptogramin B) direnç mekanizmasından dolayı, eritromisin A'ya dirençli suşlara karşı, telitromisin, 50S bakteriyel alt birimde eritromisin A'ya kıyasla 20 kattan fazla afinite göstermektedir.

Telitromisin MLS_B direnç belirleyicisini (cMLS_B) taşıyan organizmalara karşı aktif değildir. Metisiline dirençli *S. aureus* (MRSA) şuslarının büyük çoğunluğunda cMLS_B vardır.

In vitro çalışmalarda telitromisinin aktivitesi eritromisin *erm*(B) ya da *mef*(A) ile ilişkili direnç mekanizması taşıyan organizmalara karşı azalmıştır.

Telitromisine *in vitro* maruziyet pnömokokal mutantlarına karşı seçicidir; telitromisin MIK değeri artarak genellikle ≤ 1 mg/l bulunmuştur.

Streptococcus pneumoniae eritromisin A ve telitromisin arasında çapraz direnç göstermez.

Eritromisin A için yüksek düzeyde direnç gösteren *Streptococcus pyogenes* telitromisine çapraz direnç gösterir.

MIK değerleri için kesme noktaları

Telitromisin için, duyarlı olan organizmaları, orta derecede duyarlı olan organizmalardan ve dirençli organizmalardan ayırmak için önerilen MIK değeri klinik kesme noktaları şöyledir:

Patojen	Duyarlı	Dirençli
<i>Streptococcus A, B, C, G</i>	≤0.25 mg/ml	>0.5 mg/l
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	≤0.25 mg/ml	>0.5 mg/l
<i>Haemophilus influenzae</i> ¹	≤0.12 mg/ml	>8 mg/l
<i>Moraxella catarrhalis</i>	≤0.25 mg/ml	>0.5 mg/l

¹ Makrolid MIK değerleri ve klinik sonuç arasındaki korelasyon *H. influenzae* için zayıftır. Bu nedenle telitromisin için MIK kırılma noktası, ara duyarlılığa sahip olan vahşi-tip *H. influenzae*'yı sınıflandırmak içindir.

Antibakteriyel spektrumu

Belli türler için geçerli olan direnç sıklığı coğrafi olarak farklılıklar gösterebilir ve zaman içinde değişebilir, bu nedenle özellikle ciddi enfeksiyonlar tedavi edilirken direnç ile ilgili lokal bilgilere ihtiyaç vardır. Ajanın en azından bazı enfeksiyon tiplerine neden olmasının şüpheli bulunması durumunda, gerekirse lokal direnç sıklığı ile ilgili olarak uzman tavsiyesine başvurulmalıdır. Aşağıdaki bilgiler telitromisine duyarlı olması muhtemel olan mikroorganizmalarla ilgili sadece yol göstericidir.

Çoğunlukla duyarlı türler <u>Aerobik Gram-pozitif bakteriler:</u> Metisiline duyarlı <i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)* Lancefield grup C ve G (β hemolitik) streptokoklar <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> * Viridans grubu streptokoklar
<u>Aerobik Gram- negatif bakteriler</u> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Moraxella catarrhalis</i> *
<u>Diğer</u> <i>Chlamydophila pneumoniae</i> * <i>Chlamydia psittaci</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i> *
Edinilmiş direncin bir sorun olabileceęi türler <u>Aerobik Gram-pozitif bakteriler</u> Metisiline dirençli <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)† <i>Streptococcus pyogenes</i> * <u>Aerobik Gram- negatif bakteriler</u> <i>Haemophilus influenzae</i> \$* <i>Haemophilus parainfluenzae</i> \$
Dirençli organizmalar Aerobic Gram-negatif bakteriler <i>Acinetobacter</i>

Enterobacteriaceae
Pseudomonas

* Klinik etkinlik, onaylanmış klinik endikasyonlarda duyarlı izolatlar için kanıtlanmıştır.

\$ doğal, orta dereceli duyarlılık

† MRSA arasında, MLS_BC (Temel Makrolid- linkozamid ve streptogramin B fenotipi) dirençli suşların oranı % 80 in üzerindedir, telitromisin MLS_BC'ye karşı aktif değildir.

Direnç:

Telitromisin, *in vitro* olarak *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae* ve *Streptococcus pyogenes*'e MLS_B direnci oluşturmamaktadır; telitromisinin 3 keto fonksiyonuyla ilişkili bir niteliklidir. Spontan mutasyona bağlı olarak telitromisine *in vitro* direnç gelişimi nadirdir. MRSA'nın çoğunluğu yapısal bir MLS_B mekanizmasıyla eritromisin A'ya dirençlidir.

In vitro sonuçlar, telitromisinin eritromisin ermB ya da mefA ile ilişkili direnç mekanizmalarından etkilendiğini, ancak bunun eritromisine kıyasla daha düşük derecede olduğunu göstermiştir. Telitromisine maruz kalma artmış MİK değerleri olan pnömokoksik mutantların seleksiyonuna yol açmamasına karşın, MİK değerleri öngörülen duyarlılık aralığında kalmıştır.

Streptococcus pneumoniae için, telitromisin ile diğer antibakteriyel sınıfları arasında, eritromisin A ve/veya penisiline direnci de içeren çapraz direnç ya da ortak direnç yoktur.

Streptococcus pyogenes için, eritromisin A'ya yüksek düzeyli dirençli suşlar için çapraz direnç ortaya çıkmaktadır.

Ağız içi ve barsak florası üstündeki etkisi ile ilgili çalışma

Sağlıklı gönüllülerde yapılan kıyaslamalı bir çalışmada, 10 gün süreyle; günde bir kere 800 mg telitromisin ve günde iki kere 500 mg klaritromisin verilmesi sonucunda ağız ve barsak florasında benzer ve geri dönüşümlü bir azalma olduğu görülmüştür. Ancak klaritromisinin tersine, telitromisin ile yapılan tedavi sonucunda tükürükte dirençli alfa streptokok suşu hiç ortaya çıkmamıştır.

5.2 Farmakokinetik özellikler

Emilim

Oral uygulamadan sonra, telitromisin oldukça hızla emilmektedir. Günde bir kez telitromisin 800 mg doz uygulamasıyla dozdan sonra 1-3 saat içinde yaklaşık 2 mg/l ortalama maksimum plazma konsantrasyonuna ulaşılmaktadır. Mutlak biyoyararlanım, 800 mg tek dozdan sonra yaklaşık %57'dir. Emilim hızı ve kapsamı besin alınımından etkilenmemektedir ve dolayısıyla KETEK tabletler besinlerden bağımsız olarak verilebilir.

Günde bir kez telitromisin 800 mg doz uygulamasıyla 3 ila 4 gün içinde 0.04 – 0.07 mg/l arasında ortalama sabit durum taban plazma konsantrasyonlarına ulaşılmaktadır. Sabit durumda AUC tek doza kıyasla yaklaşık 1.5 kat artmaktadır.

Günde bir kez 800 mg terapötik doz rejimi sırasında hastalarda sabit durumda ortalama pik ve taban plazma konsantrasyonları 2.9 ± 1.6 mg/l (aralık 0.02 – 7.6 mg/l) ve 0.2 ± 0.2 mg/l (aralık 0.010 – 1.29 mg/l) olarak bulunmuştur.

Dağılım

In vitro olarak proteine bağlanma yaklaşık %60 ila %70'dir. Telitromisin bütün vücuda geniş dağılım göstermektedir. Dağılım hacmi 2.9 ± 1.0 l/kg'dır. Telitromisinin dokulara hızlı

dağılımı, çoğu hedef dokularda plazmadakine kıyasla anlamlı ölçüde daha yüksek telitromisin konsantrasyonlarına yol açmaktadır.

Maksimum total doku konsantrasyonu, epitel sıvısında 14.9 ± 11.4 mg/l, alveol makrofajlarında 318.1 ± 231 mg/l, bronş mukozasında 3.88 ± 1.87 mg/kg, tonsillerde 3.95 ± 0.53 mg/kg, sinüs dokusunda 6.96 ± 1.58 mg/kg. olarak tespit edilmiştir. Doz verildikten 24 saat sonra total doku konsantrasyonu, epitel sıvısında 0.84 ± 0.65 mg/l, alveol makrofajlarında 162 ± 96 mg/l, bronş mukozasında 0.78 ± 0.39 mg/kg, tonsillerde 0.72 ± 0.29 mg/kg, sinüs dokusunda 1.58 ± 1.68 mg/kg olarak saptanmıştır. Telitromisinin kandaki beyaz küre hücrelerindeki ortalama maksimum konsantrasyonu 83 ± 25 mg/l. olarak tespit edilmiştir.

Biyotransformasyon

Telitromisin esas olarak karaciğer tarafından metabolize edilmektedir. Oral uygulamadan sonra, dozun üçte ikisi metabolitler olarak ve üçte biri değişmeden atılmaktadır. Plazmada dolaşan ana bileşik telitromisindir. Dolaşan ana metaboliti telitromisin EAA'nın yaklaşık %13'ünü temsil etmektedir ve ana tıbbi ürünle karşılaştırıldığında çok az antimikrobiyel aktiviteye sahiptir. Plazma, idrar ve feçeste tespit edilen diğer metabolitler plazma EAA'nın %3 ve azını temsil etmektedir.

Telitromisin, CYP450 izoenzimleri ve non-CYP enzimler tarafından metabolize edilmektedir. Telitromisin metabolizmasında yer alan asıl CYP450 enzimi CYP3A4'dür. Telitromisin CYP3A4 ve CYP2D6 için bir inhibitördür, ancak CYP1A, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19 ve 2E1 üstündeki etkisi sınırlı veya hiç yoktur.

Eliminasyon

Radyoaktif işaretli telitromisinin oral yoldan uygulanmasından sonra, radyoaktivitenin %76'sı feçes ve %17'si idrardan geri kazanılmıştır. Telitromisinin yaklaşık üçte biri değişmeden atılmıştır; feçeste %20 ve idrarda %12. Telitromisinin orta düzeyde doğrusal-olmayan farmakokinetik özellikler gösterir. Doz arttıkça, böbrek-dışı klirensi azalır. Bir intravenöz doz uygulanmasını takiben toplam klirensi (ortalama \pm SS) yaklaşık 58 ± 5 l/saat'tir ve bunun yaklaşık %22'sinden böbrek klirensi sorumludur. Telitromisinin plazmada azalması trieksponansiyel bir özellik gösterir; 0.17 saat gibi hızlı bir dağılım yarı-ömrüne sahiptir.

Telitromisinin günde bir kez 800 mg dozda uygulandığında temel eliminasyon yarılanma ömrü 2-3 saattir ve daha az önemli olan terminal yarılanma ömrü yaklaşık 10 saattir.

Hastalardaki karakteristik özellikler

Böbrek bozukluğu

Farklı derecelerde böbrek bozukluğu olan 36 hastayı kapsayan bir çoklu doz araştırmasında, şiddetli böbrek bozukluğu olan grupta (Kreatinin klirensi < 30 mL/dakika) 800 mg çoklu dozlarda $C_{maks,ss}$ 'de sağlıklı gönüllülere kıyasla 1.4 kat artış ve EAA (0-24)ss'de 2 kat artış gözlenmiştir ve KETEK dozajının azaltılması önerilmektedir (Bkz. Bölüm 4.2 "Pozoloji ve uygulama şekli"). Gözlenen verilere dayanarak, 600 mg günlük doz, sağlıklı gönüllülerde gözlenen hedef maruz kalmayla yaklaşık olarak eşdeğerdir. Simülasyon verilerine dayanarak, şiddetli böbrek bozukluğu olan hastalarda 800 mg ve 400 mg'lık dönüşümlü bir günlük dozaj rejimi, günde bir kez 800 mg alan sağlıklı gönüllülerdeki EAA'ya (0-48 saat) yaklaşabilmektedir.

Diyalizin telitromisinin atılımı üzerindeki etkisi değerlendirilmemiştir.

Karaciğer bozukluğu

Hafif ila şiddetli karaciğer yetersizliği (Child Pugh Sınıf A, B ve C) olan 12 hastada yapılan bir tek doz araştırmasında (800 mg) ve 13 hastada yapılan bir çoklu doz araştırmasında (800 mg), telitromisinin C_{maks} , EAA ve $t_{1/2}$ 'si, yaş ve cinsiyet bakımından eşleştirilmiş sağlıklı

gönüllülerde elde edilen değerlerle benzer bulunmuştur. Her iki araştırmada da, karaciğer bozukluğu olan hastalarda daha yüksek renal atılım gözlenmiştir. Karaciğer metabolik kapasitesi azalmış hastalarda sınırlı deneyim bulunduğundan, KETEK karaciğer bozukluğu olan hastalarda ihtiyatla kullanılmalıdır (ayrıca Bkz. Bölüm 4.4 “Özel kullanım uyarıları ve önlemleri”).

Yaşlı hastalar

65 yaşın üzerindeki hastalarda (medyan 75 yaş), telitromisinin maksimum plazma konsantrasyonu ve EAA'yı sağlıklı genç erişkinlerde ulaşılanlara kıyasla yaklaşık 2 kat artmıştır. Farmakokinetikteki bu değişiklikler dozaj ayarlaması gerektirmemektedir.

Pediyatrik hastalar

13–17 yaş arası pediyatrik hastalarda elde edilen sınırlı veriler, bu yaş grubundaki telitromisin konsantrasyonlarının 18–40 yaş arası hastalardaki konsantrasyonlarla benzer olduğunu göstermiştir.

Cinsiyet

Telitromisinin farmakokinetiği erkek ve kadınlar arasında benzerdir.

5.3 Klinik öncesi güvenlilik verileri

Telitromisin ile sıçan, köpek ve maymunlarda yapılan 1, 3 ve 6 ay süreli tekrarlanan doz toksisite araştırmaları, karaciğer enzimlerinde artışlar ve histolojik hasar bulgularıyla karaciğerin toksisite açısından başlıca hedef olduğunu göstermiştir. Bu etkiler tedavi kesildikten sonra gerileme eğilimi göstermiştir. Advers etki gözlenmeyen düzeylerde ilacın serbest fraksiyonuna dayanan plazma etkilenimi beklenen klinik etkilenimin 1.6 ila 13 katı arasında değişmiştir.

Sıçanlara ve köpeklere tekrarlanan dozlarda; 1 ay süreyle 150 mg/kg/gün dozda veya 3-6 ay süreyle daha yüksek dozda telitromisin uygulandığında, birçok organı ve dokuyu (örn. karaciğer, böbrek, akciğer, timus, dalak, safta kesesi, mezenterdeki lenf nodülleri, GI kanal) etkileyen fosfolipidozis (hücre içinde fosfolipid birikimi) gözlenmiştir.

Bu uygulama, serbest aktif maddeye sistemik olarak maruz kalma seviyesi olarak; sırasıyla insanlarda 1 aydan sonra beklenen seviyelerin en az 9 katına ve 6 aydan sonra beklenen seviyelerden daha azına karşı gelmektedir. Tedavinin kesilmesiyle geri dönüşümün olduğuna dair kanıtlar bulunmuştur. Bu bulguların insanlar açısından önemi bilinmemektedir.

Bazı makrolidlerle benzer şekilde telitromisin köpeklerde QTc aralığının uzamasına ve tavşan Purkinje liflerinde *in vitro* olarak aksiyon potansiyeli süresinin uzamasına neden olmuştur. Etkilerin ortaya çıktığı plazma düzeyleri, serbest ilacın beklenen klinik düzeyinin 8 ile 13 kat üstündedir. Hipokalemi ve kinidin *in vitro* olarak aditif/supra-aditif etki göstermiştir; sotalol ile de etkinin güçlendiği görülmüştür. İnsandaki önemli metabolitleri olmasa da; telitromisin HERG ve KV1.5 kanalları üstünde inhibitör etkiye sahiptir.

Üreme toksisitesi çalışmalarında sıçanlarda gamet olgunlaşmasının azaldığı saptanmış ve doğurganlık üstünde advers etkiler görülmüştür. Yüksek dozlarda embriyotoksisite belirgindir, tamamlanmamış kemikleşmede artış ve iskelet anomalileri görülmüştür. Teratojenite potansiyeli açısından sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda sonuca varılamamıştır; yüksek dozlarda fötüs gelişimi üstündeki advers etkilere dair kanıtlar şüphelidir.

Genotoksik potansiyeli ile ilgili yapılan *in vivo* ve *in vitro* çalışmalarda telitromisin ve onun insanda temel metabolitleri için yapılan testlerde negatif sonuç alınmıştır. Telitromisin ile hiç karsinojenite çalışması yapılmamıştır.

6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

6.1 Yardımcı maddelerin listesi

Tablet çekirdeği:

Mikrokristalin selüloz
Povidon K25
Kroskarmeloz sodyum
Magnezyum stearat

Tablet kaplama:

Talk
Makrogol 8000
Hipromelloz 6 cp
Titanyum dioksit E171
Sarı demir oksit E172
Kırmızı demir oksit E172

6.2 Geçimsizlikler

Bulunmamaktadır.

6.3 Raf ömrü

36 ay

6.4 Saklamaya yönelik özel tedbirler

30°C'nin altındaki oda sıcaklığında ve ambalajında saklayınız.

6.5 Ambalajın niteliği ve içeriği

Her blister boşluğunda 2 film tablet içeren 10 film tabletlik blister ambalajda

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

Sanofi aventis İlaçları Ltd. Şti.
Büyükdere Cad. No.:193 Levent
34394 Şişli - İstanbul
Tel: 0 212 339 10 00
Faks: 0 212 339 10 89

8. RUHSAT NUMARASI(LARI)

239/37

9. İLK RUHSAT TARİHİ /RUHSAT YENİLEME TARİHİ

İlk ruhsat tarihi: 04.01.2012

Ruhsat yenileme tarihi:

10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ