

KISA ÜRÜN BİLGİSİ

1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

GENTHAVER 120 mg/ 2 mL IM/IV infüzyonluk çözelti
Steril

2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Her bir ampulde (2 mL):

Etkin madde:

Her 2 mL ampul 120 mg gentamisine eşdeğer miktarda gentamisin sülfat içerir.

Yardımcı maddeler:

Metil paraben (E218)	3,6 mg
Propil paraben (E216)	0,4 mg
Sodyum metabisülfat (E223)	6,4 mg
Disodyum EDTA	0,2 mg
Sodyum hidroksit	k.m.

Yardımcı maddeler için bölüm 6.1'e bakınız.

3. FARMASÖTİK FORM

Enjeksiyonluk çözelti
Renksiz berrak çözelti

4. KLİNİK ÖZELLİKLER

4.1. Terapötik endikasyonlar

Gentamisin, geniş spektrumlu bakterisit etkisi olan bir aminoglikozid antibiyotiktir. Gentamisine duyarlı bakterilerin neden olduğu ciddi enfeksiyonların tedavisinde endikedir. Bu enfeksiyonlar şunları içerebilir, ancak bunlarla sınırlı değildir:

İdrar yolu enfeksiyonları

Solunum yolu enfeksiyonları

Karın içi enfeksiyonlar

Merkezi sinir sistemi (MSS) enfeksiyonları

Genellikle aşağıdaki mikroorganizmaların çoğu suşlarına karşı etkilidir: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella, Proteus, Staphylococcus, Enterobacter, Citrobacter ve Providencia türleri

Antibakteriyel ajanların uygun kullanımı konusunda yerel resmi kılavuzlara dikkat edilmelidir.

4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

Pozoloji:

Böbrek fonksiyonları normal olan yetişkinlerde önerilen doz, enfeksiyonun şiddetine bağlı olarak 3-5 mg/kg/gün olup, tek doz (tercih edilir) veya iki bölünmüş doz halinde uygulanır. Doz, klinik yanıt ve serum konsantrasyon düzeylerine göre ayarlanmalıdır (aşağıya bakınız). Doz hesaplamaları ideal vücut ağırlığına göre yapılmalıdır. Ulusal ve yerel kılavuzlarda önerildiği gibi bazı spesifik patojenler veya bazı enfeksiyon bölgeleri için günde iki kereden fazla bir doz sıklığı benimsenebilir.

Sorumlu patojenlere bağlı olarak endokardit vakalarında günde bir kez dozlama önerilmemektedir. Endokarditte gentamisin ile tedavi ve serum düzeyi takibine ilişkin ulusal ve yerel kılavuzlara uyulmalıdır.

Böbrek fonksiyonları normal olan hastalarda, idrar yolu enfeksiyonlarının tedavisi için günde bir kez 160 mg kullanılabilir.

Uygulama sıklığı ve süresi:

Genellikle 12 saat ara ile uygulanabilir. Hayatı tehdit eden enfeksiyonlarda dozaj sıklığı 6 saatte bir çıkarılabilir veya günlük doz 24 saat ara ile 5 mg/kg'a yükseltilebilir.

Uygulama şekli:

İntramüsküler ve intravenöz uygulama için önerilen doz ve önlemler aynıdır. Gentamisin intravenöz olarak verildiğinde doğrudan bir vene veya damla seti tüpüne en az üç dakika boyunca enjekte edilmelidir. Eğer infüzyon yoluyla uygulanıyorsa, bu 20 - 30 dakika içinde ve 100 ml'den daha fazla sıvı hacminde olmamalıdır. Özellikle günde bir kez dozlama rejimi için 60 dakikaya kadar daha uzun infüzyon süreleri kullanılabilir. Günde bir kez dozlama sadece intravenöz yolla uygulanmalıdır.

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

Böbrek/Karaciğer yetmezliği:

Böbrek yetmezliğinde toksisite riskini azaltmak için tavsiye edilen günlük doz azaltılmalı ve renal fonksiyona göre ayarlanmalıdır. İlk doz normal hastalardaki gibi olmalı, daha sonra doz aralığı renal fonksiyon testlerinin sonuçlarına göre aşağıdaki gibi ayarlanmalıdır.

Kandaki üre miktarı		Kreatinin klirensi (GFR) (ml/min)	Doz ve uygulama sıklığı
(mg/100 ml)	(mmol/L)		
<40	6 - 7	>70	8 saate bir 80 mg
40 - 100	6 - 17	30 - 70	12 saatte bir 80 mg
100 - 200	17 - 34	10 - 30	Günde 80 mg
>200	>34	5 - 10	Her 48 saatte bir 80 mg
Haftada iki kez yapılan aralıklı hemodiyaliz		<5	Diyaliz sonrası 80 mg

Pediyatrik popülasyon:

Böbrek fonksiyonları normal olan çocuklar (1 yaş ve üzeri) ve ergenlerde, önerilen günlük doz

günde bir (tercih edilen) veya iki bölünmüş doz olarak uygulanan 3-6 mg/kg/gün'dür. 1 aydan büyük bebeklerde, günlük doz bir (tercih edilen) veya iki bölünmüş doz olarak uygulanan 4,5-7,5 mg/kg/gün'dür.

Yenidoğanlarda ve pre-term bebeklerde (0-4 haftalık) önerilen doz günde bir kez 4,5-7,5 mg/kg/gün'dür. Yenidoğanlardaki daha uzun eliminasyon yarı ömrü nedeni ile gerekli dozun günde bir kez uygulanması yeterlidir.

Geriyatrik popülasyon:

Daha önceden 8. sinir hasarı veya sınır düzeyde böbrek fonksiyonu bulunan veya bulunmayan yaşlı hastaların aminoglikozit toksisitesine daha duyarlı olduğuna dair kanıtlar vardır. Bu nedenle yaşlı hastalar, gentamisin tedavisi sırasında gentamisin serum düzeyleri, böbrek fonksiyonu ve ototoksisite belirtileri değerlendirilerek yakından izlenmelidir.

Gentamisin serum konsantrasyonu izleme tavsiyesi

Tüm hastalarda, özellikle yaşlılarda, yenidoğanlarda, obezitede, böbrek fonksiyon bozukluğu olan hastalarda ve kistik fibrozisli hastalarda serum konsantrasyonlarının düzenli izlenmesi tavsiye edilir.

Gentamisin terapötik ilaç izleme için genel kabul edilen bir yönerge bulunmamaktadır. Mevcutsa, yerel izleme ve doz ayarlama yönergeleri takip edilmelidir.

Doz öncesi ("çukur düzeyi") izleme, dozlar arasındaki sürenin doğru olduğundan emin olmak için önerilir. Dip seviyeleri, bir doz aralığının sonunda ölçülür ve günlük bir dozaj için 1 mg/L'yi, çoklu dozaj için ise 2 mg/L'yi geçmemelidir. Bu seviyelerin üzerindeki değerler, dozun azaltılmasından ziyade, dozlar arasındaki sürenin uzatılması gerektiğini gösterir.

Doz sonrası ("tepe düzeyi") izleme, bir dozun yeterliliğini kontrol etmek veya dozun aşırı olmadığından ve toksisiteye yol açma olasılığının bulunmadığından emin olmak için önerilir. Zirve seviyeleri, intravenöz bolus veya intramüsküler bolus dozdan bir saat sonra veya infüzyonun bitiminden 30 dakika sonra ölçülmelidir. Plazma konsantrasyonu < 4 mg/L, dozun yetersiz olabileceğini gösterir ve doz artışı düşünülmelidir; plazma konsantrasyonu > 10 mg/L, toksisite, özellikle de ototoksisite riski arttığını gösterir ve doz azaltılması düşünülmelidir.

Dozda yapılacak herhangi bir değişiklik, yeni dozun yeterliliğini ve doz aralığının uygunluğunu doğrulamak için doz öncesi ve doz sonrası seviyelerle yeniden değerlendirilmelidir.

4.3. Kontrendikasyonlar

GENTHAVER aşağıdaki durumlarda kontrendikedir:

- Gentamisine, diğer aminoglikozitlere, sodyum metabisülfite, metil parahidroksibenzoat ve propil parahidroksibenzoata veya içeriğindeki yardımcı maddelerden herhangi birine karşı bilinen aşırı duyarlılığı olan kişilerde,
- Myastenia Gravis'de.

4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

Ototoksisite diğer aminoglikozitlerin kullanımında raporlandığı gibi gentamisin kullanımında da raporlanmıştır. Ototoksisite semptomları denge kaybı ve işitme kaybı gibi geri dönüşü olmayan hasarları içerebilir. Önemli risk faktörleri arasında böbrek yetmezliği, yüksek dozlar, tedavi süresinin uzun olması ve yaş (yenidoğanlar/bebekler ve muhtemelen yaşlılar) yer almaktadır. Toksikite potansiyeli nedeni ile gentamisin tedavisi gören hastalar yakın klinik gözlem altında tutulmalıdır.

Diğer aminoglikozitlerde olduğu gibi gentamisin toksisitesi serum konsantrasyonu ile ilişkilidir. 10 mcg/ml üzerindeki serum seviyelerinde vestibüler mekanizma etkilenebilir. Toksikite riski serum konsantrasyonlarının izlenmesi yolu ile minimum düzeye indirilebilir. Pik konsantrasyonunun (1 saat) 10 mcg/ml'yi ve taban konsantrasyonunun (bir sonraki enjeksiyondan 1 saat önce) günde iki kez uygulandığında 2 mcg/ml'yi ve günde bir kez uygulandığında 1 mcg/ml'yi geçmediğinden emin olmak için gentamisin serum düzeylerinin kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Ototoksisite ve nefrotoksisite riskinin toplam maruziyet düzeyiyle ilişkili olduğuna dair bazı kanıtlar bulunduğundan, tedavi süresi klinik iyileşmeyle uyumlu olacak şekilde mümkün olan en kısa sürede tutulmalıdır. Böbrek fonksiyonu bozulmuş bazı hastalarda kan üre azotunda geçici bir artış gözlenmiş, bu durum genellikle tedavi sırasında veya tedaviden sonra normale dönmüştür. Dozlama sıklığı böbrek fonksiyonuna göre ayarlanmalıdır.

İstenmeyen etkilerin önlenmesi için renal fonksiyonun (serum kreatinini, kreatinin klerensi) devamlı izlenmesi (tedavi öncesinde, sırasında ve sonrasında), vestibül ve kohlea fonksiyonlarının, hepatik parametreler ve laboratuvar parametrelerinin kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Diyabet, işitsel vestibüler disfonksiyon, otitis media, otitis media öyküsü, daha önce ototoksik ilaç kullanımı ve aminoglikozit ototoksisitesine genetik olarak daha duyarlı olma gibi faktörler hastalarda toksik etki görülme riskini arttıran faktörlerdir.

Mitokondriyal DNA mutasyonu (özellikle 12S rRNA geninde 1555 A'dan G'ye nükleotid değişimi) olan hastalarda, serum aminoglikozid düzeyleri önerilen aralıkta kalsa bile ototoksisite riski artmaktadır. Bu tür hastalarda alternatif tedavi seçenekleri değerlendirilmelidir.

GENTHAVER, annesinde bu tür mutasyonlar veya aminoglikozid kaynaklı işitme kaybı öyküsü olan hastalarda, tedavi öncesinde alternatif tedaviler veya genetik test düşünülmelidir. Mitokondriyal mutasyonlar nadirdir ve bu etkinin ne kadar yaygın olduğu bilinmemektedir.

GENTHAVER, parkinsonizm ve diğer kas güçsüzlüğü ile karakterize durumlarda dikkatli kullanılmalıdır.

Belirgin obezite olgularında gentamisin serum konsantrasyonları yakından izlenmeli ve dozun

azaltılması göz önünde bulundurulmalıdır. İstenmeyen etkilerin önlenmesi için hepatik parametreler ve laboratuvar parametrelerinin kontrol edilmesi tavsiye edilir.

GENT GENTHAVER A, gebelikte yalnızca hekimin kullanımını kesin olarak gerekli gördüğü durumlarda uygulanmalıdır (bkz Bölüm 4.6).

Süperenfeksiyon

Gentamisin ile tedavi, ilaca dirençli mikroorganizmaların aşırı çoğalmasına neden olabilir. Böyle bir durum meydana geldiğinde uygun tedaviye başlanmalıdır.

Psödomembranöz kolit

Gentamisin'in diğer antibiyotiklerle birlikte kullanılması durumunda ishal ve psödomembranöz kolit gözlenmiştir. Bu tanılar, tedavi sırasında veya hemen sonrasında ishal gelişen her hastada dikkate alınmalıdır. Eğer hastada tedavi süresince şiddetli ishal ve/veya kanlı ishal gelişirse, gentamisin kullanımı durdurulmalı ve uygun tedavi başlatılmalıdır. Peristaltizmi inhibe eden ilaçlar kullanılmamalıdır (bkz. Bölüm 4.8).

Ciddi Deri Reaksiyonları (SCARs)

Gentamisin tedavisi ile ilişkili olarak Stevens-Johnson sendromu (SJS) ve toksik epidermal nekroliz (TEN) dahil olmak üzere ciddi deri reaksiyonları bildirilmiştir. Hastalar, ciddi deri belirtilerinin semptomları konusunda bilgilendirilmeli ve yakından izlenmelidir. Deri döküntüsü, mukozal lezyonlar veya herhangi bir cilt aşırı duyarlılık belirtisinin ilk ortaya çıkışında tedavi derhal kesilmelidir.

GENTHAVER içeriğinde bulunan sodyum metabisülfid nadir olarak şiddetli aşırı duyarlılık reaksiyonları ve bronkospazma neden olabilir.

GENTHAVER içeriğinde bulunan metil paraben ve propil paraben, alerjik reaksiyonlara (muhtemelen gecikmiş) ve istisnai olarak bronkospazma sebebiyet verebilir.

Bu tıbbi ürün her 120 mg/2 mL dozunda 1 mmol (23 mg)'dan daha az sodyum ihtiva eder; yani esasında "sodyum içermez".

4.5. Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri

Antibakteriyeller:

Sefalosporinlerin, özellikle sefaloridin'in gentamisin ile birlikte kullanımı nefrotoksisite riskini artırabilir. Bu kombinasyonlar kullanıldığında böbrek fonksiyonunun izlenmesi önerilir.

Diüretikler:

Furosemid ve etakrinik asit gibi güçlü diüretikler ototoksisite riskini artırır.

Antifungaller:

Amfoterisin B ile birlikte kullanımı nefrotoksisite riskini artırabilir.

Sitotoksikler:

Sisplatin ve siklosporin gibi ilaçlar gentamisin ile birlikte kullanıldığında nefrotoksisite riskini artırabilir.

Nöromüsküler Blokörler:

Aminoglikozitlerin (gentamisin dahil) anestezi sırasında kürar tipi kas gevşeticilerle birlikte uygulanması nöromüsküler blokaja ve solunum paralizisine neden olabilir. Botulinum toksini ile birlikte kullanımı, nöromüsküler blokajın artışı nedeniyle toksisite riskini artırabilir.

Kolinerjik ilaçlar:

Gentamisin neostigmin ve piridostigminin etkilerini antagonize eder.

Antikoagülanlar:

Oral antikoagülanlarla eş zamanlı kullanım, trombin düzeylerinde azalmaya ve kanama riskinde artışa neden olabilir.

Bifosfonatlar:

Bifosfonatlarla birlikte kullanım, hipokalsemi riskini artırabilir.

İndometazin:

İndometazin ile birlikte kullanımı yenidoğanlarda gentamisin plazma konsantrasyonlarını artırabilir.

4.6. Gebelik ve laktasyon

Genel tavsiye:

Gebelik kategorisi: D

Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar/Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon):

Yeterli veri bulunmamaktadır.

Gebelik dönemi:

Hayvanlar üzerindeki bazı çalışmalarda teratojenik etkiye sahip olduğu gösterilmiştir. İnsanlarda kullanımına yönelik yeterli veri bulunmamaktadır.

Gentamisin plasentaya geçer ve fetüste ototoksisite hasarı ve/veya böbrek hasarı oluşturma riski vardır. Gentamisin, beklenen yararların olası risklerden ağır bastığı yaşamı tehdit eden durumlar haricinde gebelikte kullanılmamalıdır.

Bu gibi durumlarda anne serum gentamisin konsantrasyonunun izlemesi önerilir (bkz. Bölüm

4.2). Ayrıca bebeklerin işitme ve böbrek fonksiyonlarının izlenmesi de önerilir.

Laktasyon dönemi:

Gentamisin düşük miktarlarda anne sütüne geçer ve emzirilen bebeklerin serumunda, bebeğin mide ve bağırsak mukozasının ciddi şekilde aşındığı durumlar hariç, düşük konsantrasyonlarda tespit edilmiştir. Bebekteki ciddi advers reaksiyon riski nedeni ile emzirmenin durdurulup durdurulmayacağına ya da GENTHAVER tedavisinin durdurulup durdurulmayacağına/tedaviden kaçınılıp kaçınılmayacağına karar verilmelidir.

Şüpheli ciddi mukozal erozyon vakalarında, bebek gentamisin tedavisi sırasında emziriliyorsa, bebekteki gentamisin serum konsantrasyonunun izlenmesi önerilir (bkz. bölüm 4.2). Hayvan ve insan verileri, bebekteki serum gentamisin konsantrasyonunun 1 µg/ml'yi aşması durumunda, tıbbi gözetim altında emzirmenin veya gentamisin tedavisinin kesilmesi gerekebileceğini göstermektedir.

Gentamisinin bebeğin normal mide-bağırsak florası üzerinde aşağıdaki etkileri görülebilir ve bebeğin ishal, kandidiyazis ve kanlı dışkılama gibi olası etkiler açısından izlenmesi önerilir.

Üreme yeteneği/Fertilite:

Bilinen bir etkisi yoktur.

4.7. Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler

Baş dönmesi ve vertigo gibi olası istenmeyen etkiler nedeniyle araç ve makine kullanırken dikkatli olunması tavsiye edilir.

4.8. İstenmeyen etkiler

Advers reaksiyonlar, sıklık sırasına göre şu şekilde sıralanmıştır:

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

Enfeksiyonlar ve Enfestasyonlar:

Bilinmiyor: psödomembranöz kolit de içeren antibiyotik ilişkili kolit, gentamisine dirençli bakterilerin neden olduğu süperenfeksiyon

Kan ve lenf sistemi hastalıkları:

Bilinmiyor: Kan diskrazileri, anemi

Bağışıklık sistemi hastalıkları:

Bilinmiyor: Aşırı duyarlılık (bkz. Bölüm 4.4), anafaksi/anafilaktik reaksiyonlar (anafilaktik şok dahil)

Metabolizma ve beslenme bozuklukları

Bilinmiyor: Uzun süreli tedavide hipomagnezemi

Psikiyatrik bozukluklar

Bilinmiyor: depresyon, halüsinasyonlar, kafa karışıklığı

Sinir sistemi hastalıkları:

Bilinmiyor: merkezi nöropati (konvülsiyonlar, uyuşukluk, ensefalopati dahil), periferik nöropati

Kulak ve iç kulak hastalıkları:

Bilinmiyor: Vestibüler hasar, geçici işitme kaybı, geri dönüşümsüz işitme kaybı, sağırılık, özellikle ototoksik ilaçlara maruz kalma veya böbrek fonksiyon bozukluğu durumunda (bakınız bölüm 4.4).

Gastrointestinal hastalıklar:

Yaygın: Kusma

Bilinmiyor: Bulantı, stomatit

Hepato-bilier hastalıklar:

Bilinmiyor: anormal karaciğer fonksiyonu, transaminazların artışı

Deri ve deri altı doku hastalıkları:

Bilinmiyor: Stevens-Johnson sendromu, Toksik epidermal nekroz, döküntü, purpura, ürtiker, kaşıntı

Böbrek ve idrar yolu hastalıkları:

Çok seyrek: akut böbrek yetmezliği, yüksek dozda uzun süreli tedavi gören hastalarda Fanconi benzeri sendrom

Bilinmiyor: Nefrotoksisite (genellikle geri dönüşümlü) bildirilmiştir.

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

4.9. Doz aşımı ve tedavisi

Hemodiyaliz veya peritoneal diyaliz gentamisinini kandan uzaklaştırılmasını sağlar, ancak hemodiyaliz daha etkin bir yöntemdir. İntravenöz yol ile uygulanan kalsiyum tuzları, gentamisin tarafından oluşturulan nöromusküler blokajın giderilmesinde kullanılmaktadır.

5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

5.1. Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grup: Sistemik kullanım için antibakteriyeller,

ATC kodu: J01GB03

Gentamisin, *Micromonospora purpurea* bakterisinin fermentasyonu ile elde edilen antibiyotik maddelerin bir karışımıdır. Streptomisin, neomisin veya kanamisine kıyasla daha geniş antibakteriyel etki spektrumuna sahiptir ve bakterisit etkilidir.

Gentamisin, duyarlı bakterilerde hücre zarının bütünlüğünü ve RNA metabolizmasını etkiler, ancak esas etkisi ribozomların 30S alt birimine bağlanarak protein sentezini inhibe etmesidir.

5.2. Farmakokinetik özellikler

Emilim ve Dağılım

Gentamisin gastrointestinal sistemde yeterince emilmez. Uygulama sonrası plazma albüminine %70–85 oranında bağlanır. Dağılım hacmi yaklaşık 0,3 L/kg'dır.

Etkili plazma konsantrasyonu 4–8 µg/mL'dir.

Biyotransformasyon:

Vücutta metabolize edilmez, değişmemiş halde mikrobiyolojik olarak aktif formda idrarla atılır.

Eliminasyon:

Normal böbrek fonksiyonuna sahip hastalarda eliminasyon yarı ömrü 2–3 saattir. Uygulanan dozun %90'ı değişmeden idrarla atılır. Eliminasyon hızı sabiti:

Normal bireylerde 0,30 saat⁻¹

Anürik hastalarda 0,02 saat⁻¹ Bu nedenle, anürisi olan hastalarda ilk doz sonrası dikkatli olunmalı, sonraki dozlar plazma gentamisin düzeylerine göre ayarlanmalıdır.

Pediyatrik popülasyon (prematüre bebekler ve yenidoğanlar):

Dağılım:

Gentamisinin dağılım hacmi, ekstraselüler su hacmi ile orantılıdır. Yenidoğanlarda vücut ağırlığının %70–75'i sudur; bu oran yetişkinlerde %50–55'tir. Ekstraselüler sıvı hacmi de daha fazladır (vücut ağırlığının %40'ı; yetişkinlerde %25). Bu nedenle, dağılım hacmi prematüre yenidoğanlarda 0,5–0,7 L/kg iken, adolesanlarda 0,25 L/kg'a düşer. Bu yüksek dağılım hacmi, yeterli pik plazma düzeyine ulaşmak için vücut ağırlığına göre daha yüksek doz gerektirir.

Eliminasyon:

Gentamisin yenidoğanlarda yeterince gelişmemiş böbrek fonksiyonu nedeniyle daha yavaş atılır.

26–34 hafta gestasyon yaşındaki yenidoğanlarda ortalama eliminasyon yarı ömrü ≈ 8 saattir.

35–37 hafta gestasyon yaşındakilerde ≈ 6,7 saattir.

Klerens, 27 hafta gestasyon yaşındaki yenidoğanlarda yaklaşık 0,05 L/s iken; 40 haftalık yenidoğanlarda yaklaşık 0,2 L/s'ye yükselir.

5.3. Klinik öncesi güvenlik verileri

Üreme ve gelişme toksisitesi

Klinik olmayan sınırlı literatür, gentamisin kemirgenlere ve kobaylara doğum öncesi veya doğum sonrası uygulanmasının fetüslerde ve yavrularda böbrek ve/veya iç kulakta gelişimsel toksisiteye neden olduğunu belirtmektedir.

6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

6.1. Yardımcı maddelerin listesi

Metil paraben (E218)

Propil paraben (E216)

Sodyum metabisülfid (E223)

Disodyum EDTA

Sodyum hidroksit

Enjeksiyonluk su

6.2. Geçimsizlikler

GENTHAVER enjeksiyon öncesinde diğer ilaçlar ile karıştırılmamalıdır. Penisilinler, sefalosporinler, eritromisin, sülfadiyazin, furosemid, heparinler ve sodyum bikarbonat ile aynı çözelti içinde geçimsizdir. Bunlar ile birlikte kullanımı gerekli ise, yeterli yıkama sağlandığından emin olunarak bolus enjeksiyon şeklinde İV setinin hortumu içine uygulanır veya farklı bölgelere uygulanır.

Karbenisilin ve gentamisin sadece farklı bölgelerden uygulandıkları takdirde birlikte kullanılabilirler. GENTHAVER'in sodyum bikarbonat içeren solüsyonlara eklenmesi karbondioksit açığa çıkmasına neden olur.

6.3. Raf ömrü

24 ay

6.4. Saklamaya yönelik özel tedbirler

30°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız.

6.5. Ambalajın niteliği ve içeriği

Üst mavi, alt kırmızı renk tanıtım halkalı 2 mL'lik amber renkli, Tip I cam ampul

Her kutuda 2 mL'lik 1 ampul veya 100 ampul (hastane ambalajı) içerir.

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 Yönetmeliği"ne uygun olarak imha edilmelidir.

Her bir ampul, sadece tek kullanımlıdır.

Çözelti açıldıktan sonra hemen kullanılmalıdır.

Kullanılmayan çözeltiler atılmalıdır.

7. RUHSAT SAHİBİ

OSEL İlaç San. ve Tic. A. Ş.
Akbaba Mah. Maraş Cad.No.:52
34820 Beykoz/İSTANBUL
Tel: (0216) 320 45 50
Faks: (0216) 320 41 45

8. RUHSAT NUMARASI

191/99

9. RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ

İlk ruhsat tarihi: 30.06.1999
Ruhsat yenileme tarihi: 28.04.2005

10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ