

## Pakendi infoleht: teave kasutajale

### Ketorolac Baxter 10 mg/ml süstelahus

### Ketorolac Baxter 30 mg/ml süstelahus

#### Ketorolaktrometamool

Ravimi nimi on Ketorolac Baxter ja seda tarnitakse 10 mg/ml ja 30 mg/ml süstelahusena. Käesolevas infolehes nimetatakse seda ravimit ketorolakiks.

#### Enne ravimi kasutamist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile vajalikku teavet.

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arsti või meditsiiniõega.
- Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

#### Infolehe sisukord

1. Mis ravim on Ketorolac Baxter ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on vaja teada enne Ketorolac Baxter'i kasutamist
3. Kuidas Ketorolac Baxter'it kasutada
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas Ketorolac Baxter'it säilitada
6. Pakendi sisu ja muu teave

#### 1. Mis ravim on Ketorolac Baxter ja milleks seda kasutatakse

Ketorolac Baxter'i toimeaine on ketorolaktrometamool. See on mittesteroidne põletikuvastane aine ehk MSPVA.

Ketorolakki kasutatakse haiglas operatsioonijärgse valu leevendamiseks. Ketorolak vähendab valu, turset, punetust ja soojatunnet (põletik).

#### 2. Mida on vaja teada enne Ketorolac Baxter'i kasutamist

##### Ärge kasutage Ketorolac Baxter'it, kui:

- te olete ketorolaktrometamooli või selle ravimi mis tahes koostisosade (loetletud lõigus 6) suhtes **allergiline (ülitundlik)**.
- te olete atsetüülsalitsüülhappe või teiste MSPVA-de (nt ibuprofeen või diklofenak) suhtes **allergiline (ülitundlik)**.
- te olete alla 16-aastane.
- teil on praegu või on kunagi olnud probleeme mao või soolestikuga (sooletrakt), nagu haavand või verejooks.
- teil on **raske** maksa- või südamehaigus.
- teil on **mõõdukas või raske** neerukahjustus.
- teil on kunagi olnud ajuverejooks.
- teil on probleeme verehüübimisega, sealhulgas haigus, mida nimetatakse hemofiiliaks.
- te võtate ravimeid, mis hoiavad ära vere hüübimise, nagu varfariin, hepariin või klopidoogreel.
- teil on praegu astma või allergia (nt heinapalavik) või on kunagi olnud näo-, huulte-, silmade- või keeleturse.
- teil on praegu või on kunagi olnud moodustised ninas (polüübid).
- te võtate teist MSPVA-d, nagu ibuprofeeni või atsetüülsalitsüülhapet.
- te võtate pentoksüfülliini (vereringe häirete korral), probenetsiidi (podagra raviks) või liitiumi (vaimsete häirete korral).
- te planeerite rasestuda, olete rase, sünnitegevus on alanud või toidate last rinnaga.
- teil seisab ees operatsioon.
- teile on öeldud, et teil on kõrge risk verejooksu tekkeks pärast operatsiooni või esineb endiselt veritsust pärast operatsiooni.

Te ei tohi kasutada ketorolakki, kui mõni ülaltoodust kehtib teie kohta. Kui te ei ole milleski kindel, pidage nõu oma arsti või meditsiiniõega enne, kui teile manustatakse ketorolakki.

### **Hoiatused ja ettevaatusabinõud**

Rääkige oma arsti või meditsiiniõega enne ketorolaki kasutamist. Kui teil on probleeme südamega, on kunagi olnud insult või arvate, et teil võib olla risk nende haiguste tekkeks (näiteks kui teil on kõrge vererõhk, suhkurtõbi, kõrge vere kolesteroolisisaldus või kui te suitsetate), siis tuleb teil arutada oma raviarsti või meditsiiniõega.

Enne ketorolaki kasutamist pidage nõu oma arsti või meditsiiniõega, kui midagi alljärgnevast kehtib teie kohta:

- te olete eakas (siis on tõenäolisem, et teil on terviseprobleeme).
- neeru või maksa probleemid.
- kõrge vererõhk.
- veresoontehaigus (arterites) kuskil teie kehas.
- liigne rasva(lipiidide)sisaldus veres (hüperlipideemia).
- autoimmuunhäire, nagu süsteemne erütematoosne luupus (SLE, mis põhjustab liigesevalu, nahalööbeid ja palavikku) ja koliit või Crohni tõbi (need haigused põhjustavad soolepõletikku, valu sooletraktis, kõhulahtisust, oksendamist ja kehakaalu langust).

Kui te ei ole kindel, kas midagi ülaltoodust kehtib teie kohta, rääkige sellest oma arstile või meditsiiniõele enne, kui teile manustatakse ketorolakki.

### **Muud ravimid ja Ketorolac Baxter**

Teatage oma arstile või meditsiiniõele, kui te võtate või olete hiljuti võtnud või kavatsete võtta mis tahes muid ravimeid.

**Eriti** teavitage oma arsti või meditsiiniõde, kui te kasutate mõnda järgmistest ravimitest enne, kui teile manustatakse ketorolakki:

- Teised MSPVA-d, nagu atsetüülsalitsüülhape, ibuprofeen või diklofenak.
- Ravimid, mis hoiavad ära vere hüübimise, nagu varfariin, hepariin või klopidogreel.
- Pentoksüfülliin (vereringe häirete korral).
- Probenetsiid (podagra raviks).
- Liitium (vaimsete häirete korral).

Kui te võtate mõnda ülalnimetatud ravimit, siis teile ei tohi ketorolakki manustada.

Rääkige oma arstile või meditsiiniõele, kui te võtate:

- AKE inhibiitorit või teisi ravimeid kõrge vererõhu raviks, nagu tsilasapriil, enalapriil või propranolool.
- Diureetikumi (vee väljaajamise tabletid) (kõrge vererõhu raviks), nagu furosemiid.
- Südameglükosiidi (südamehäirete raviks), nagu digoksiin.
- Steroidi (turse ja põletiku vähendamiseks), nagu hüdrokortisoon, prednisoloon ja deksametasoon.
- Kinoloonantibiootikumi (infektsioonide raviks), nagu tsiprofloksatsiin või moksifloksatsiin.
- Teatud ravimeid vaimsete häirete korral, mida nimetatakse SSRI-deks, nagu fluoksetiin või tsitalopraam.
- Metotreksaati (kasutatakse nahahaiguste, artriidi või vähi raviks).
- Tsüklosporiini või takroliimust (kasutatakse nahahaiguste raviks või pärast elundi siirdamist).
- Zidovudiini (kasutatakse AIDS-i ja HIV-i raviks).
- Mifepristooni (kasutatakse raseduse katkestamiseks või sünnituse esilekutsumine loote üsasisese surma korral).

Kui mõni ülaltoodust kehtib teie kohta või kui te ei ole milleski kindel, pidage nõu oma arsti või meditsiiniõega, enne kui teile manustatakse ketorolakki.

### **Rasedus, imetamine ja viljakus**

Ketorolak võib raskendada rasestumist. Teile ei tohi manustada ketorolakki, kui te olete rase, sünnitegevus on alanud või toidate last rinnaga.

Kui te olete rase, imetate või arvate end olevat rase või kavatsete rasestuda, pidage enne selle ravimi kasutamist nõu oma arsti või apteekriga.

#### **Autojuhtimine ja masinatega töötamine**

Ketorolak võib põhjustada väsimust, unisust, pearinglust, tasakaalu- või nägemishäireid, depressiooni või unehäireid. Kui teil tekib mõni neist kõrvaltoimetest rääkige oma arstiga ja ärge juhtige autot ega kasutage tööriistu või masinaid.

#### **Ketorolac Baxter sisaldab naatriumi ja alkoholi**

Ketorolac Baxter sisaldab vähem kui 1 mmol naatriumi (23 mg) 1 ml kohta, see tähendab põhimõtteliselt "naatriumivaba". See ravimpreparaat sisaldab väikeses koguses etanooli (alkoholi), 100 mg annuse kohta.

### **3. Kuidas Ketorolac Baxter'it kasutada**

Ravimid, nagu ketorolak, võivad olla seotud vähese kõrgeenenud riskiga südameataki (müokardiinfarkt) või insuldi tekkes. Igasugune risk on tõenäolisem suuremate annuste ja pikaajalise ravi korral.

Ketorolakki manustab teile arst või meditsiiniõde. Seda manustatakse teile lihasesisese süstena (näiteks õlavarde) või veeni. Maksimaalne ravi pikkus on kaks päeva.

#### **Kasutamine lastel**

Ketorolakki ei soovitata kasutada alla 16-aasta vanustel lastel.

#### **Kasutamine täiskasvanutel**

- Tavaline algannus on 10 mg.
- Järgmine annus on 10 kuni 30 mg iga 4...6 tundi järel, vajadusel.
- Maksimaalne annus on 90 mg ööpäevas.
- Kui teie valu on tugev, võib arst teile anda ka teisi valuvaigisteid (näiteks petidiin või morfiin).

#### **Üle 65-aastased või neerukahjustusega isikud või kelle kehakaal on alla 50 kg**

- Tavaliselt manustab arst teile väiksema annuse, kui on toodud lõigus „Kasutamine täiskasvanutel“.
- Maksimaalne annus on 60 mg ööpäevas.
- Kui teie valu on tugev, võib arst teile anda ka teisi valuvaigisteid (näiteks petidiin või morfiin).

Kui teil on lisaküsimusi selle ravimi kasutamise kohta, pidage nõu oma arsti või meditsiiniõdega.

### **4. Võimalikud kõrvaltoimed**

Nagu kõik ravimid, võib ka see ravim põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki.

Ravimid, nagu ketorolak, võivad olla seotud vähese kõrgeenenud riskiga südameataki (müokardiinfarkt) või insuldi tekkes.

#### **Olulised kõrvaltoimed, millele tähelepanu pöörata:**

**Rääkige oma arstile või meditsiiniõdele kohe, kui ilmneb mõni järgmistest kõrvaltoimetest. Te võite vajada kiiresti ravi:**

**Tõsised mao või sooletrakti häired, nähud on järgmised:**

- Veritsus maost, mille sümptomid on veriokse või oksemassis on tükid, mis näevad kohvipaksu moodi välja.
- Veritsus pärasoolest (pärakust), mille sümptomid on must kleepuv väljaheide või verine kõhulahtisus.

- Haavandid või perforatsioonid mao-sooletraktis. Sümptomid on ärritunud magu koos kõhuvaluga, palavik, iiveldus või oksendamine.
- Probleemid kõhunäärmega, mille sümptomid on tugev kõhuvalu, mis kiirgub selga.
- Haavandilise koliidi ägenemine või Crohni tõbi, mille sümptomid on valu sooletraktis, kõhulahtisus, oksendamine ja kehakaalu langus.

**Allergilised reaktsioonid**, nähud on järgmised:

- Äkitselt tekkinud kõri, näo, käte või jalgade turse.
- Hingamisraskused, pigistustunne rinnus.
- Nahalööbed, villid või sügelus.

**Rasked nahalööbed**, nähud on järgmised:

- Raske, kiiresti arenev lööve villidega või naha koorumisega ja võib esineda villiline lööve suus, kurgus ja silmades. Samaaegselt võivad esineda palavik, peavalu, kõha ja keha valulikkus.

**Südameinfarkt**, nähud on järgmised:

- Valu rinnus, mis võib levida kaela ja õlgadesse ja vasakusse kätte.

**Insult**, nähud on järgmised:

- Lihasnõrkus ja tuimus. See võib olla ainult keha ühel poolel.
- Äkki muutunud lõhnataju, maitsetundlikkus, kuulmine või nägemine, segasus.

**Meningiit**, nähud on järgmised:

- Palavik, iiveldus või oksendamine, kaela jäikus, peavalu, tundlikkus eredale valgusele ja segasus (kõige tõenäolisem autoimmuunhaigusega isikutel, nagu süsteemne erütematoosne luupus).

**Maksaprobleemid**, nähud on järgmised:

- Naha või silmavalgete kollasus (kollatõbi).
- Väsimustunne, isutus, iiveldus või oksendamine, helelõhnaline väljaheide (hepatiit) ja muutused vereanalüüsis (sh hepatiit).

**Probleemid urineerimisel** (uriini väljutamisel), nähud on järgmised:

- Täitunud põie tunne ja vajadus tühjendada oma põit, kuid esineb raskusi tühjendamisel.

Kui märkate eespool nimetatud tõsiseid kõrvaltoimeid, rääkige sellest kohe oma arstile või meditsiiniõele.

**Teised võimalikud kõrvaltoimed:**

**Magu ja sooletrakt**

- Kõrvetised, seedehäired, kõhuvalu, iiveldus või oksendamine, kõhukinnisus, kõhulahtisus, kõhupuhitus.
- Röhatised või täiskõhutunne.

**Veri**

- Operatsioonijärgne veritsus haavast või ninaverejooks.
- Verega täitunud turse.
- Muutused vereanalüüsis, nagu kaaliumitaseme suurenemine või naatriumitaseme langus.
- Muutused vereanalüüsis, nagu aneemia, vereliistakute vähesus või muutused valgete vereliblede arvus.

**Vaimsed häired**

- Unehäired või muutused unetsükklis.
- Depressioon.
- Rahutus (ärevus) või närvilisus või liigselt kõrge meeleolu (eufooria).
- Asjade nägemine ja kuulmine, mida tegelikult ei ole olemas (hallutsinatsioonid).
- Vaimsed häired, mis võivad segadusse ajada, rahutus ja häiritud olek (ärritunud) ja kontakti kaotamine reaalsusega.

### **Närvisüsteem**

- Peavalu.
- Krambihood, pearinglus või uimasus või unisus.
- Käte ja jalgade surisemine või tuimus.
- Mälu või kontsentratsiooni häired.

### **Silmad ja kõrvad**

- Nägemishäired, silmavalu.
- Kuulmishäired, sealhulgas kohin kõrvus (tinnitus) ja kuulmislangus.
- Pearinglus, mis põhjustab tasakaaluhäireid.

### **Süda ja vereringe**

- Käte, labajalgade või jalgade turse (ödeem). Sellega võib kaasneda valu rinnus, väsimus, õhupuudus (südamepuudulikkus).
- Pekslev tunne südames (südamepekslemine), südame löögisageduse aeglustumine või kõrge vererõhk.
- Südamehäired, mis põhjustavad vere pumpamise häireid. Sümptomiteks võivad olla väsimus, hingeldus, nõrkustunne.

### **Rindkere**

- Hingamisraskused, sealhulgas hingeldus, vilistav hingamine või köha.
- Kopsuturse.

### **Nahk ja juuksed**

- Valgustundlikkus, nahalööve, sh punetus, lööbed, vistrikud ja villid kehal ja näol.
- Sügelus või higistamine, kahvatu nahk või näo ja kaela punetus (õhetus).

### **Kuseteed**

- Veri uriinis või neeruprobleemid.
- Sagedasem või harvem tualetis käimine.
- Valu vöökohast allpool küljes.

### **Muu**

- Valu süstekohal.
- Pidev janu, suukuivus, maitsetundlikkuse muutused, palavik, kehakaalu tõus või langus.
- Väsimus või üldine halb enesetunne.
- Suulimaskesta valulikkus.
- Lihaskrambid, valu või nõrkus.
- Naistel rasestumise probleemid.

Kui ükskõik milline kõrvaltoimetest muutub tõsiseks või kui te märkate mõnda kõrvaltoimet, mida selles infolehes ei ole nimetatud, palun rääkige sellest oma arstile või meditsiiniõele.

### **Kõrvaltoimetest teavitamine**

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti või apteekriga. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teavitada [www.ravimiamet.ee](http://www.ravimiamet.ee) kaudu. Teavitades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

## **5. Kuidas Ketorolac Baxter'it säilitada**

Apteeker vastutab Ketorolac Baxter'i õige säilitamise eest. Nad vastutavad ka kasutamata jäänud Ketorolac Baxter'i õige hävitamise eest.

Hoidke seda ravimit laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Ärge kasutage seda ravimit pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil ja sildil. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Hoida ampullid originaalpakendis, valguse eest kaitstult. See ravimpreparaat ei vaja säilitamisel eritingimusi. Mitte hoida külmkapis. Mitte lasta külmuda.

Ärge kasutage seda ravimit, kui täheldate lahuses tahkeid osakesi.

Ainult ühekordseks kasutamiseks. Kasutamata jäänud lahus tuleb hävitada.

Pärast avamist tuleb ravim kohe ära kasutada.

Lubatud lahjendada 0,9% naatriumkloriidi lahuse, 5% glükoosi, Ringeri ja Ringer-laktaadi lahusega. Lahus tuleb manustada 48 tunni jooksul pärast valmistamist.

Mikrobioloogilise saastatuse vältimiseks tuleb ravim kohe ära kasutada, välja arvatud juhul kui pakendi avamise ja lahjendamise meetod välistab mikrobioloogilise saastatuse ohu. Kui ravimit ei kasutata kohe, vastutab selle säilitamisaja ja -tingimuste eest kasutaja.

Ärge visake ravimeid kanalisatsiooni ega olmejäätmete hulka. Küsige oma apteekrilt, kuidas visata ära ravimeid, mida te enam ei kasuta. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

## **6. Pakendi sisu ja muu teave**

### **Mida Ketorolac Baxter sisaldab**

Ketorolac Baxter'i toimeaine on ketorolaktrometamool. 1 ml lahust sisaldab 10 mg või 30 mg (milligrammi) ketorolaktrometamooli.

Teised koostisosad on etanool, naatriumkloriid, vesinikkloriidhape (pH reguleerimiseks), naatriumhüdroksiid (pH reguleerimiseks) ja süstevesi.

### **Kuidas Ketorolac Baxter välja näeb ja pakendi sisu**

Ketorolac Baxter on selge, kergelt kollakas lahus.

Ketorolac Baxter'it tarnitakse klaasist ampullides, mis sisaldavad 1 ml lahust. Pakendis on 5, 10 või 25 ampulli.

### **Müügiloa hoidja ja tootja**

#### Müügiloa hoidja

Baxter Holding BV  
Kobaltweg 49  
3542CE Utrecht  
Holland

#### Tootjad

Peckforton Pharmaceuticals Limited  
Crewe Hall, Crewe, Cheshire,  
CW1 6UL  
Ühendkuningriik

ja

Peckforton Pharmaceuticals Limited  
The Courtyard Barns, Choke Lane,  
Cookham Dean, Maidenhead, Berkshire, SL6 6PT,  
Ühendkuningriik

ja

UAB Norameda  
Meistru 8a, 02189, Vilnius  
Leedu

ja

Bieffe Medital S.P.A  
Via Nuova Provinciale,  
23034 Grossotto,  
Italia

Lisaküsimuste tekkimisel selle ravimi kohta pöörduge palun müügiloa hoidja kohaliku esindaja poole.

UAB Norameda Eesti Filiaal  
Akadeemia 21/3  
12618 Tallinn  
Harjumaa  
Tel: +372 585 54393

**Infoleht on viimati uuendatud juunis 2019.**

Järgmine teave on ainult tervishoiutöötajatele:  
Ärarebitav osa eespool on patsiendile

#### TEAVE TERVISHOIUTÖÖTAJATELE:

**Ketorolac Baxter 10 mg/ml süstelahus**

**Ketorolac Baxter 30 mg/ml süstelahus**

Ketorolaktrometamool

Palun vaadake täielikku teavet ravimi omaduste kokkuvõttest.

#### **Pakend**

Klaasampullid, mis sisaldavad 10 mg/ml või 30 mg/ml ketorolaktrometamooli. Lahus on selge ja kergelt kollaka värvusega. Abiained on etanool, naatriumkloriid ja süstelahus. Pakendis on 5, 10 või 25 ampulli. Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

#### ***Oluline teave abiainete kohta ketorolaki ampullides***

Iga 10 mg/ml ampull sisaldab 100 mg etanooli ja 7,45 mg naatriumkloriidi.

Iga 30 mg/ml ampull sisaldab 100 mg etanooli ja 4,35 mg naatriumkloriidi.

#### **Annustamine ja manustamisviis**

Ketorolaki süstelahust manustatakse lihasesiseselt või intravenoosse boolussüstena. Intravenoosse boolussüstena tuleb manustada mitte vähem kui 15 sekundi jooksul. Ketorolaki süstelahust ei tohi manustada epiduraal- või spinaalruumi.

Pärast nii intravenoosset kui intramuskulaarset manustamist on valuvaigistava toime algusaeg sarnane - ligikaudu 30 minutit, maksimaalne valuvaigistav toime saabub ühe kuni kahe tunni jooksul. Keskmise valuvaigistava toime kestus on üldiselt neli kuni kuus tundi.

Annust tuleb kohandada vastavalt valu tugevusele ja patsiendi ravivastusele.

Ketorolaki järjepidev korduva ööpäevase annuse intramuskulaarne või intravenoosne manustamine ei tohi kesta kauem kui kaks päeva, kuna kõrvaltoimete esinemissagedus võib pikaajalisel kasutamisel suureneada. Pikaajalise manustamise kogemused on piiratud, kuna suur osa patsientidest on üle viidud suukaudsele ravile või puudub edasine valuvaigistava ravi vajadus.

Kõrvaltoimeid võib vähendada kasutades väikseimat toimivat annust lühima aja jooksul, mis on vajalik sümptomite kontrolliks.

#### ***Täiskasvanud***

Ketorolaki soovitatav algannus on 10 mg, millele järgneb 10 kuni 30 mg iga nelja kuni kuue tunni järel vastavalt vajadusele. Ketorolaki süstelahust võib varajasel operatsioonijärgsel perioodil manustada vajadusel iga kahe tunni järel. Manustada tuleb väikseim toimiv annus. Täiskasvanute ööpäevane annus on 90 mg ja eakate, neerukahjustusega patsientide ning alla 50 kg kehakaaluga patsientide ööpäevane annus ei tohi ületada 60 mg. Ravi maksimaalne kestus ei tohi ületada kahte päeva.

Alla 50 kg kehakaaluga patsientidel tuleb annust vähendada.

Patsientidel, kes saavad parenteraalselt ketorolaki süstelahust ja kellel soovitakse üle minna ketorolaki 10 mg suukaudsetele tablettidele, ei tohi kogu kombineeritud ööpäevane annus ületada 90 mg (60 mg eakate, neerukahjustusega patsientide ja all 50 kg kehakaaluga patsientide puhul) ja suukaudne



komponent ei tohi ületada 40 mg samal päeval, kui tehakse ravimvormi vahetus. Patsientide ravi tuleb niipea kui võimalik vahetada suukaudsele ravile.

### ***Eakad***

Eakatel on suurenenud risk kõrvaltoimete tõsiste tüsistuste tekkeks. Kui MSPVA manustamist peetakse vajalikuks, tuleb kasutada väikseimat toimivat annust ja lühima võimaliku aja jooksul. MSPVA-ravi jooksul tuleb patsienti regulaarselt jälgida seedetrakti verejooksude suhtes. 60 mg ööpäevast annust ei tohi ületada.

### ***Lapsed***

Ohutus ja efektiivsus lastel ei ole tõestatud. Seega ei soovitata ketorolaki süstelahust kasutada alla 16-aastastel lastel.

### ***Neerukahjustus***

Vastunäidustatud mõõduka kuni raske neerukahjustuse korral; kerge kahjustuse korral vähendada annust (mitte ületada intravenoosset või intramuskulaarset ööpäevast annust 60 mg).

### ***Spetsiaalsed annustamisjuhised***

Opioidanalgeetikume (nt morfiin, petidiin) võib kasutada samaaegselt ja need võivad olla vajalikud optimaalse valuvaigistava toime saavutamiseks varajasel operatsioonijärgsel perioodil, kui valu on kõige tugevam. Ketorolak ei sega opioidide sidumist ja ei tugevda opioididega seotud hingamisteede depressiooni või sedatsiooni. Kasutades opioidi koos ketorolaki süstelahusega intravenoosseks/intramuskulaarseks süsteks, on opioidi ööpäevane annus tavaliselt terapeutilisest annusest väiksem. Kuid siiski tuleb arvestada opioidide kõrvaltoimetega, eriti päevakirurgias.

### ***Manustamisviis***

Ketorolaki süstelahust manustatakse lihasesiseselt või intravenoosse boolussüstena. Intravenoosse boolussüste tuleb manustada mitte vähem kui 15 sekundi jooksul. Ketorolaki süstelahust ei tohi manustada epiduraal- või spinaalruumi.

Ärge kasutage ketorolaki ampulle, kui täheldate lahuses tahkeid osakesi.

Ketorolakk sobib 0,9% naatriumkloriidi lahuse, 5% glükoosi, Ringeri, Ringer-laktaadi lahusega. Ketorolaki sobivus teiste ravimitega ei ole teada.

### ***Sobimatus***

Ketorolak ei tohi segada väikeses koguses (nt süstlas) morfiinsulfaadi, petidiinvesinikloriidi, prometasiinvesinikloriidi või hüdroksiinvesinikloriidiga, kuna toimub ketorolaki sadenemine.

### ***Kõlblikkusaeg***

Avamata: 24 kuud.

Pärast avamist: Ravim tuleb kohe ära kasutada.

Pärast lahjendamist: Keemiline ja füüsikaline stabiilsus on tõestatud 48 tunni jooksul temperatuuril kuni 25°C.

### ***Säilitamise eritingimused***

Hoida ampullid originaalpakendis, valguse eest kaitstult. See ravimpreparaat ei vaja säilitamisel eritingimusi. Mitte hoida külmkapis. Mitte lasta külmuda. Ärge kasutage seda ravimit, kui täheldate lahuses tahkeid osakesi.