

## VALMISTEYHTEENVETO

### 1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Ibuxin rapid 400 mg tabletti, kalvopäällysteinen

### 2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Jokainen kalvopäällysteinen tabletti sisältää 400 mg ibuprofeenia ibuprofeenilysinaattina (raseemisena seoksena 1:1).

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

### 3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti, kalvopäällysteinen.

#### *Valmisteen kuvaus:*

Valkoinen tai täplikään harmahtava, pitkänomainen kalvopäällysteinen tabletti. Tabletin toisella puolella on jakouurre.

Tabletin koko: 19,8 x 9,5 mm.

Tabletin voi jakaa yhtä suuriin annoksiin.

### 4. KLIINISET TIEDOT

#### 4.1 Käyttöaiheet

Lievien ja kohtalaisten kiputilojen (kuten päänsäryn, hammassäryn ja kuukautiskipujen), kuumeen sekä tavallisen nuhakuumeen aiheuttaman kivun ja säryn lyhytkestoinen, oireenmukainen hoito.

Akuuttien, aurallisten ja aurattomien migreenikohtausten lyhytkestoinen, oireenmukainen hoito.

Ibuxin rapid on tarkoitettu yli 20 kg painavien (6-vuotiaiden ja vanhempien) lasten, nuorten ja aikuisten hoitoon.

#### 4.2 Annostus ja antotapa

##### Annostus

##### *Aikuiset:*

Aloitusannos on 200 mg tai 400 mg ibuprofeenia. Tarvittaessa voidaan ottaa 200 mg:n tai 400 mg:n lisäannokset. Annosväli on valittava oireiden mukaan sekä enimmäisvuorokausiannoksen sallimissa rajoissa. Annosvälin on oltava vähintään 6 tuntia. Vuorokausiannos ei saa ylittää 1 200 mg ibuprofeenia/24 tuntia.

Potilaan on syytä olla yhteydessä lääkäriin, jos hän tarvitsee tätä lääkettä migreenipäänsäryn tai kuumeen hoitoon pidempään kuin 3 vuorokauden ajan, muiden kipuoireiden lievittämiseen yli 4 vuorokauden ajan, tai jos hänen oireensa pahenevat.

##### Erityispotilasryhmät

##### *Iäkkäät potilaat:*

Annostusta ei tarvitse muuttaa. Valmisteen haittavaikutusprofiilin (ks. kohta 4.4) vuoksi iäkkäitä potilaita on kuitenkin seurattava erityisen huolellisesti.

#### *Munuaisten vajaatoiminta:*

Annostusta ei tarvitse pienentää, jos potilaalla on lievä tai kohtalainen munuaisten vajaatoiminta (vaikeasta munuaisten vajaatoiminnasta kärsivät potilaat, ks. kohta. 4.3).

#### *Maksan vajaatoiminta (ks. kohta 5.2):*

Annostusta ei tarvitse pienentää potilailla, joilla on lievä tai kohtalainen maksan vajaatoiminta (vaikeasta maksan vajaatoiminnasta kärsivät potilaat, ks. kohta 4.3).

#### *Pediatriiset potilaat*

Vähintään 20 kg painavat (6-vuotiaat ja vanhemmat) lapset ja nuoret:

Lasten ja nuorten annostus riippuu painosta ja iästä, ja kerta-annos on yleensä 7 - 10 mg/kg aina 30 mg/kg:n vuorokausiannoksiin saakka. Annosväli on valittava oireiden mukaan sekä enimmäisvuorokausiannoksen sallimissa rajoissa. Annosvälin on oltava vähintään 6 tuntia. Enimmäisvuorokausiannosta ei saa ylittää.

Seuraavassa taulukossa on esitetty Ibuxin rapid 400 mg tablettien suositusannokset lasten ja nuorten hoidossa:

<b>Paino</b>	<b>Kerta-annos</b>	<b>Enimmäisvuorokausiannos</b>
20 - 29 kg	200 mg ibuprofeenia	600 mg ibuprofeenia
30 - 39 kg	200 mg ibuprofeenia	800 mg ibuprofeenia
≥ 40 kg	200 - 400 mg ibuprofeenia	1 200 mg ibuprofeenia

Lääkäriin tulee olla yhteydessä, jos tätä lääkevalmistetta tarvitsee käyttää lapsilla ja nuorilla pidempään kuin 3 vuorokauden ajan, tai jos oireet pahenevat.

Ibuxin rapid 400 mg tablettien käyttö on vasta-aiheista alle 20 kg:n painoisille tai alle 6-vuotiaille lapsille (ks. kohta 4.3).

#### Hoidon kesto

Itsehoidossa Ibuxin rapid on tarkoitettu vain lyhytaikaiseen käyttöön.

Haittavaikutukset voi pitää mahdollisimman vähäisinä käyttämällä pienintä vaikuttavaa lääkeannosta lyhimmän ajanjakson, jolla oireet pysyvät hallinnassa (ks. kohta 4.4).

#### Antotapa

Suun kautta.

Kalvopäällysteiset tabletit on nieltävä veden kera.

Herkkävatsaisten potilaiden olisi mieluiten otettava ibuprofeenitablettinsa aterian yhteydessä.

#### **Annostus lääkärin määräyksellä aikuisille**

Ibuxin rapidin annos aikuisten kiputilojen hoidossa on yleensä 400 - 600 mg 3 - 4 kertaa vuorokaudessa. Vaikeissa tapauksissa sekä akuuttien migreenikohtausten hoidossa kerta-annos voi olla 800 mg. Yleensä 2 400 mg vuorokausiannos on aina riittävä, ja 3 200 mg vuorokausiannosta ei koskaan saa ylittää.

### **4.3 Vasta-aiheet**

- Yliherkkyys vaikuttavalle aineelle tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille
- aiemmat asetyylilisäyhapon tai muiden tulehduskipulääkkeiden (NSAID-lääkkeiden) aiheuttamat yliherkkyysreaktiot (kuten bronkospasmit, astma, nuha, angioedeema tai urtikaria)
- selvittämättömät verisolujen muodostumiseen liittyvät häiriöt
- akuutti maha-/pohjukaisuolihaava tai siihen liittyvä verenvuoto, tai aiemmin sairastetut uusiutuvat episodit (ainakin kaksi varmistettua erillistä verenvuoto- tai haavaumaepisodia)
- aiemmin sairastettu ruoansulatuskanavan verenvuoto tai perforaatio, joka on liittynyt tulehduskipulääkkeiden käyttöön
- aivoverenvuoto tai muu akuutti verenvuototapahtuma

- vaikea maksan tai munuaisten vajaatoiminta
- vaikea sydämen vajaatoiminta (NYHA-luokitus IV) (ks. myös kohta 4.4)
- vaikea kuivumistila (oksentelun, ripulin tai liian vähäisen nesteen saannin vuoksi)
- raskauden viimeinen kolmannes (ks. kohta 4.6).

Ibuxin rapidin käyttö alle 20 kg painavien tai alle 6-vuotiaiden lasten hoidossa on vasta-aiheista, sillä tämän lääkevalmisteen vahvuus (suuri vaikuttavan aineen pitoisuus) ei sovellu näin pienten lasten hoitoon.

#### 4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Lääkkeen haittavaikutuksia voidaan vähentää käyttämällä pienintä tehokasta annosta ja lyhyintä mahdollista aikaa oireiden hoitamiseksi (ks. kohta 4.2 sekä alempana ruoansulatuskanavaan ja verenkiertoelimistöön liittyvät varoitukset).

##### *Ruoansulatuskanavaan liittyvät varoitukset*

Tulehduskipulääkkeiden samanaikainen käyttö syklo-oksigenaasi-2:n selektiivisten salpaajien kanssa olisi vältettävä.

##### *Iäkkäät potilaat*

Steroideihin kuulumattomat tulehduskipulääkkeet aiheuttavat herkemmin haittavaikutuksia iäkkäille potilaille; erityisesti ruoansulatuskanavan verenvuotoja tai perforaatioita, jotka saattavat olla hengenvaarallisia (ks. kohta 4.2).

##### *Ruoansulatuskanavan verenvuodot, haavaumat ja perforaatiot:*

Kaikkien tulehduskipulääkkeiden käyttäjillä on todettu ruoansulatuskanavan verenvuotoja, haavaumia tai perforaatioita, jotka voivat olla henkeä uhkaavia, riippumatta hoidon kestosta, ennakoivista oireista tai aiemmin ilmenneistä vaikeista ruoansulatuskanavan haittavaikutuksista.

Ruoansulatuskanavan verenvuodon, haavauman tai perforaation riski kasvaa tulehduskipulääkeannoksen kasvaessa, ja riski on tavallista suurempi potilailla, joilla on aiemmin ollut ruoansulatuskanavan haavauma, etenkin jos siihen on liittynyt verenvuoto tai perforaatio (ks. kohta 4.3), sekä iäkkäillä potilailla. Näille potilaille hoito on aloitettava pienimmillä mahdollisella lääkannoksella. Suojaavien lääkkeiden, kuten misoprostolin tai protonipumpun estäjien määräämistä on myös harkittava. Suojaavia lääkkeitä on myös harkittava potilaille, jotka samanaikaisesti käyttävät pieniannoksista asetyylisalisyylihappolääkitystä tai muuta sellaista lääkitystä, joka saattaa lisätä ruoansulatuskanavaan kohdistuvien haittojen riskiä (ks. alla ja kohta 4.5).

Jos potilaalla on aiemmin ilmennyt ruoansulatuskanavaan kohdistuvia haittavaikutuksia ja etenkin, jos kyseessä on iäkäs potilas, hänen on ilmoitettava kaikista epätavallisista vatsaoireista (erityisesti ruoansulatuskanavan verenvuodosta). Näin varsinkin, jos niitä ilmenee jo hoidon alkuvaiheessa. Potilaita, jotka samanaikaisesti käyttävät muita haavauman tai verenvuodon riskiä mahdollisesti lisääviä lääkkeitä [kuten suun kautta otettavat kortikosteroidit, antikoagulantit (kuten varfariini), selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät (SSRI-lääkkeet) ja verihiutaleiden aggregaatiota estävät lääkkeaineet (kuten asetyylisalisyylihappo)] on kehoitettava erityiseen varovaisuuteen (ks. kohta 4.5).

Jos ibuprofeenia käyttävillä potilailla ilmenee ruoansulatuskanavan verenvuotoa tai haavaumia, on ibuprofeenin käyttö keskeytettävä.

Tulehduskipulääkkeitä on käytettävä varoen, jos potilaalla on tai on ollut jokin ruoansulatuskanavan sairaus (haavainen paksusuolen tulehdus, Crohnin tauti), sillä ibuprofeeni saattaa pahentaa näiden sairauksien oireita (ks. kohta 4.8).

##### *Vaikutukset sydämeen, verenkiertoelimistöön ja aivoverenkiertoon:*

Varovaisuuteen on syytä (potilaan olisi keskusteltava lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa) ennen ibuprofeenihoidon aloittamis päätöstä potilaille, joilla on tai on ollut korkea verenpaine ja/tai sydämen

vajaatoiminta, sillä nesteen kertymistä, kohonnutta verenpainetta ja turvotuksia on raportoitu tulehduskipulääkityksen yhteydessä.

Kliiniset tutkimukset viittaavat siihen, että ibuprofeenin käytöllä etenkin suurina annoksina (2 400 mg vuorokaudessa) saattaa olla yhteyttä hieman kohonneeseen valtimoveritulppatapahtumien riskiin (esimerkiksi sydäninfarkti tai aivohalvaus). Kaiken kaikkiaan epidemiologiset tutkimukset eivät viittaa siihen, että ibuprofeeni pieninä annoksina (esimerkiksi enintään 1 200 mg vuorokaudessa) liittyisi kohonneeseen valtimoveritulppatapahtumien riskiin.

Jos potilaalla on hoitamaton kohonnut verenpaine, kongestiivinen sydämen vajaatoiminta (NYHA-luokitus II tai III), todettu iskeeminen sydänsairaus, ääreisverisuonten sairaus ja/tai aivoverisuonten sairaus, ibuprofeenin käyttöä hoidossa on harkittava huolellisesti ja suuria annoksia (2 400 mg vuorokaudessa) vältettävä.

Samoin on harkittava huolellisesti pitkäaikaisen hoidon aloittamista potilailla, joilla on sydän- ja verisuonitapahtumien riskitekijöitä (kuten kohonnut verenpaine, hyperlipidemia, diabetes mellitus tai tupakointi), etenkin jos hoito edellyttää suuria ibuprofeeniannoksia (2 400 mg vuorokaudessa).

#### *Vaikeat ihoreaktiot:*

Vakavia, joskus jopa kuolemaan johtaneita ihoreaktioita, kuten eksfoliatiivista dermatiittia, Stevens-Johnsonin oireyhtymää ja toksista epidermaalista nekrolyysiä on raportoitu hyvin harvoina tapauksina tulehduskipulääkkeiden käytön yhteydessä (ks. kohta 4.8). Potilaat näyttävät olevan kaikista alttiimpia tällaisille haittavaikutuksille hoidon alkuvaiheessa. Suurin osa näistä haittavaikutuksista on ilmennyt ensimmäisen hoitokuukauden aikana. Akuutista yleistyneestä eksantematoottisesta pustuloosista (AGEP) on ilmoitettu ibuprofeenia sisältävien tuotteiden yhteydessä. Ibuprofeenin käyttö on lopetettava heti, jos potilaalla ilmenee ihottumaa, limakalvomuutoksia tai muita yliherkkyyteen viittaavia oireita.

Vesirokko voi poikkeustapauksissa aiheuttaa vakavia ihon ja pehmytkudosten tulehduskellisia jälkisairauksia. Toistaiseksi ei ole voitu osoittaa, etteivätkö tulehduskipulääkkeet saattaisivat myötävaikuttaa tällaisten vakavien reaktioiden synnyssä. Näin ollen ibuprofeenin käyttöä vesirokon yhteydessä on syytä välttää.

#### *Taustalla olevien infektioiden oireiden peittyminen:*

Ibuxin rapid voi peittää infektion oireita, jolloin asianmukaisen hoidon aloittaminen voi viivästyä, mikä pahentaa infektion seurauksia. Näin on havaittu tapahtuvan bakteeriperäisen sairaalan ulkopuolella saadun keuhkokuumeen ja vesirokon bakteeriperäisten komplikaatioiden yhteydessä. Kun Ibuxin rapid –valmistetta käytetään infektiin liittyvän kuumeen tai kivun lievittämiseen, infektiota on seurattava tiiviisti. Avohoidossa olevan potilaan on otettava yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

#### *Muuta huomioitavaa:*

Erityiseen varovaisuuteen on syytä, jos potilaalla on

- SLE (systeeminen lupus erythematosus) tai systeeminen sidekudostauti (ks. kohta 4.8)
- perinnöllinen porfyriiniaineenvaihdunnan häiriö (esim. akuutti ajoittainen porfyria)
- munuaisten vajaatoiminta (sillä äkillistä munuaisten toiminnan heikentymistä voi ilmetä potilailla, joilla on jokin munuaissairaus jo ennestään)
- kuivumistila
- maksan vajaatoiminta
- jokin allergia (esim. muiden lääkkeiden aiheuttama ihottuma, astma, heinänuha), krooninen turvotus nenän limakalvoissa tai krooninen, hengitysteitä supistava hengitystiesairaus sillä yliherkkyysoireiden riski on lisääntynyt näillä henkilöillä
- tai jos potilaalle on äskettäin tehty suurehko leikkaus.

#### *Lisätiedot:*

Ibuprofeeni saattaa tilapäisesti estää verihiutaleiden toimintaa (verihiutaleaggregaatiota). Hyytymishäiriöistä kärsiviä potilaita on näin ollen seurattava huolellisesti ibuprofeenihoitoajan aikana.

Jos lääkäri katsoo pitkäaikaisen ibuprofeenihoidon olevan tarpeen, potilaan maksa-arvoja, munuaisten toimintaa ja veriarvoja on seurattava säännöllisesti.

Hoidon aikana on varmistettava riittävä nesteensaanti nestevajeen ja siihen mahdollisesti liittyvän ibuprofeenin munuaistoksisuuden pahenemisen estämiseksi.

Minkä tahansa päänsärkyyn käytettävän kipulääkkeen pitkittynyt käyttö voi pahentaa päänsärkyä. Jos epäillään särkylääkepäänsärkyä, tulee kääntyä lääkärin puoleen ja lääkitys tulee keskeyttää. Särkylääkepäänsärkyä tulee epäillä sellaisten potilaiden kohdalla, jotka kärsivät useista tai päivittäisistä päänsäryistä säännöllisestä kipulääkkeen käytöstä huolimatta (tai sen johdosta).

Yleisesti ottaen kipulääkkeiden tapakäyttö, etenkin useiden eri kipulääkkeiden yhteiskäyttö, voi johtaa pysyvään munuaisvaurioon ja munuaisten vajaatoiminnan riskiin (ns. särkylääkenefropatia).

Samanaikainen alkoholin ja tulehduskipulääkkeiden käyttö voi lisätä lääkkeiden vaikuttavien aineiden aiheuttamia haittavaikutuksia, ja etenkin niitä haittavaikutuksia, jotka kohdistuvat ruoansulatuselimistöön tai keskushermostoon.

Vaikeita, akuutteja yliherkkyysoireita (esim. anafylaktinen sokki) on todettu hyvin harvoin. Ibuxin rapidin käyttö on lopetettava heti ensimmäisten yliherkkyysoireiden ilmaantuessa ibuprofeenin ottamisen/antamisen jälkeen. Yliherkkyysoireiden hoito kuuluu ammattihenkilöstölle.

On olemassa jonkin verran näyttöä siitä, että syklo-oksigenaasia/prostaglandiinisynteesiä estävät lääkkeet saattavat heikentää naisten hedelmällisyyttä ovulaatioon kohdistuvan vaikutuksen kautta. Tämä hedelmällisyyttä heikentävä vaikutus korjaantuu kuitenkin lääkehoidon keskeyttämisen myötä (ks. kohta 4.6).

#### *Pediatriset potilaat*

Nestehukasta kärsiville lapsille ja nuorille on olemassa riski kehittyä munuaisten vajaatoiminta.

#### Apuaineet

##### *Natrium*

Tämä lääkevalmiste sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per tabletti, eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

## **4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset**

#### *Muut tulehduskipulääkkeet salisylaatit mukaan lukien:*

Tavallista suurempi riski ruoansulatuskanavan haavaumille ja verenvuodoille. Ibuprofeenin ja muiden tulehduskipulääkkeiden samanaikaista käyttöä olisi näin ollen vältettävä (ks. kohta 4.4).

#### *Digoksiini, fenytoiini, litium:*

Ibuprofeenin ja digoksiinin, fenytoiinin tai litiumin samanaikainen käyttö saattaa suurentaa näiden lääkeaineiden pitoisuuksia seerumissa. Litiumin, digoksiinin tai fenytoiinin pitoisuuksia seerumissa ei kuitenkaan yleensä tarvitse seurata asianmukaisen ja annossuosituksia noudattavan, enintään 3 vuorokautta kestävästä Ibuxin rapid -lääkkeen käytön yhteydessä migreenipäänsäryssä tai kuumeessa lapsilla ja nuorilla ja 4 vuorokautta aikuisilla kestävästä Ibuxin rapid -lääkkeen käytön yhteydessä kivun hoidossa.

#### *Diureetit, ACE:n estäjät, beetasalpaajat ja angiotensiini II -reseptorin salpaajat:*

Steroideihin kuulumattomat tulehduskipulääkkeet saattavat heikentää diureettien ja muiden verenpainelääkkeiden tehoa. ACE:n estäjän, beetasalpaajan tai angiotensiini II -reseptorin salpaajan käyttö syklo-oksigenaasia estävän lääkkeen kanssa voi johtaa munuaistoiminnan heikentymiseen entisestään sellaisilla potilailla, joilla jo ennestään on jokin munuaisten toimintahäiriö (esim. nestevajauksesta kärsivät tai iäkkäät potilaat). Seurauksena voi mahdollisesti olla jopa akuutti munuaisten vajaatoiminta, joka

kuitenkin yleensä on palautuvaa laatua. Tällaisten yhdistelmien käytössä on siksi syytä erityiseen varovaisuuteen, etenkin iäkkäitä potilaita hoidettaessa. Potilaiden on oltava riittävästi nesteytettyjä ja munuaistoiminnan seuranta on harkittava yhdistelmälääkitystä aloitettaessa sekä määrävälein hoidon aikana.

Samanaikainen ibuprofeenin ja kaliumia säästävien diureettien käyttö voi johtaa hyperkalemiaan (kaliumpitoisuuden seuranta on suositeltavaa).

*Kortikosteroidit:*

Yhteiskäyttö lisää ruoansulatuskanavan haavaumien ja verenvuotojen riskiä (ks. kohta 4.4).

*Antikoagulantit:*

Tulehduskipulääkkeet saattavat tehostaa antikoagulanttien, kuten varfariinin, vaikutusta (ks. kohta 4.4).

*Veren hyytymistä estävät lääkkeet ja selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät (SSRI-lääkkeet):*

Yhteiskäyttö lisää ruoansulatuskanavan verenvuotojen riskiä (ks. kohta 4.4).

*Asetyyლისისyylihappo:*

Ibuprofeenin ja asetyyლისისyylihapon samanaikaista käyttöä ei yleisesti ottaen suositella, sillä se saattaa lisätä haittavaikutuksia.

Kokeelliset tiedot viittaavat siihen, että ibuprofeeni saattaa inhiboida pienen asetyyლისისyylihappoannoksen vaikutuksen verihiutaleiden aggregaatioon, kun valmisteita otetaan samanaikaisesti. On epävarmaa, voidaanko näitä tietoja ekstrapoloida kliiniseen tilanteeseen, mutta ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että ibuprofeenin säännöllinen, pitkäaikainen käyttö saattaa heikentää pieniannoksisen asetyyლისისyylihapon sydäntä suojaavaa vaikutusta. Ei ole todennäköistä, että satunnaisella ibuprofeenin käytöllä olisi kliinisesti merkityksellisiä vaikutuksia (ks. kohta 5.1).

*Metotreksaatti:*

Ibuprofeenin käyttö alle 24 tunnin sisällä ennen tai jälkeen metotreksaatin oton saattaa suurentaa metotreksaatin pitoisuutta seerumissa, ja voi näin lisätä sen toksisia vaikutuksia.

*Tsidovudiini:*

Tsidovudiinin ja ibuprofeenin samanaikaisen käytön yhteydessä on nähty viitteitä lisääntyneestä hemartroosin ja hematoomien riskistä HIV-positiivisilla hemofiliapotilailla.

*Siklosporini:*

Yhteiskäytössä on todettu jonkinasteiset viitteet mahdollisesta lisääntyneestä munuaistoksisuutta aiheuttavan interaktion riskistä.

*Sulfonyyliureat:*

Kliinisissä tutkimuksissa on todettu yhteisvaikutuksia steroideihin kuulumattomien tulehduskipulääkkeiden ja diabeteslääkkeiden (sulfonyyliureoiden) välillä. Vaikka ibuprofeenin ja sulfonyyliureoiden välisiä interaktioita ei toistaiseksi ole kuvattu, on näiden lääkkeiden samanaikaisen käytön yhteydessä varmuuden vuoksi suositeltavaa seurata veren sokeripitoisuutta.

*Takrolimuusi:*

Samanaikainen käyttö lisää molempien lääkeaineiden munuaistoksisuuden riskiä.

*Probenesidi ja sulfiinipyratsoni:*

Probenesidiä tai sulfiinipyratsonia sisältävät lääkevalmisteet saattavat hidastaa ibuprofeenin erittymistä.

*Kinoloniryhmään kuuluvat antibiootit:*

Eläintutkimuksista peräisin olevat tiedot viittaavat siihen, että tulehduskipulääkkeet saattaisivat lisätä kinoloniantibioottien käyttöön liittyvää kouristuskohtausten riskiä. Tulehduskipulääkkeitä ja kinoloniantibiootteja käyttävien potilaiden riski kouristuskohtauksille saattaa olla tavallista suurempi.

*CYP2C9:n estäjät:* Ibuprofeenin yhtäaikainen käyttö CYP2C9:n estäjien kanssa voi lisätä altistusta ibuprofeenille (CYP2C9:n substraatti). Tutkimuksessa vorikonatsoli ja flukonatsoli (CYP2C9:n estäjiä) suurensivat S (+)-ibuprofeenin altistusta noin 80 - 100 %. Ibuprofeeniannoksen pienentämistä on harkittava, jos voimakkaita CYP2C9:n estäjiä annetaan samanaikaisesti, varsinkin jos ibuprofeenia annetaan suurina annoksina yhteiskäytössä vorikonatsolin tai flukonatsolin kanssa.

#### 4.6 Fertilitteetti, raskaus ja imetys

##### *Raskaus*

Prostaglandiinisynteesin estolla saattaa olla haitallisia vaikutuksia raskauden kulkuun ja/tai alkion/sikiön kehitykseen. Epidemiologiset tutkimustiedot viittaavat siihen, että prostaglandiinisynteesiä estävien aineiden käyttö varhaisraskaudessa voi lisätä keskenmenojen, sikiön sydämen epämuodostumien ja gastroskiisin riskiä. Näiden riskien uskotaan kasvavan annoksen koon suuretessa ja lääkkeen käytön pitkittyessä.

Eläinkokeissa prostaglandiinisynteesin estäjien käytön on osoitettu johtavan lisääntyneeseen alkuiden tuhoutumiseen (sekä ennen implantaatiota että sen jälkeen) ja sikiökuolleisuuden kasvuun. Lisäksi erilaisten (mm. sydän- ja verenkiertoelimistön) epämuodostumien ilmaantuvuuden on raportoitu lisääntyneen eläinkokeissa, kun eläimille oli annettu prostaglandiinisynteesin estäjää organogeneesin aikaan.

Raskauden ensimmäisen ja toisen kolmanneksen aikana ibuprofeenia ei pidä käyttää, ellei lääkkeen käyttö ole ehdottoman välttämätöntä. Jos raskautta yrittävä tai ensimmäisellä/toisella raskauskolmanneksella oleva nainen käyttää ibuprofeenia, olisi hänen käytettävä mahdollisimman pientä annosta, mahdollisimman lyhyen aikaa.

Kolmannen raskauskolmanneksen aikana kaikki prostaglandiinisynteesiä estävät aineet voivat altistaa

- sikiötä
  - sydämeen ja keuhkoihin kohdistuville toksisuuksille (ennenaikainen valtimotiehyen sulkeutuminen ja kohonnut keuhkovaltimon paine)
  - munuaisten toimintahäiriöille, jotka voivat johtaa munuaisten vajaatoimintaan ja lapsiveden määrän vähenemiseen.
- äitiä ja vastasyntyntä (raskauden loppuvaiheessa)
  - mahdolliselle verenvuotoajan pitenemiselle, eli verihituleiden aggregaation estymiselle, jota saattaa ilmetä jo hyvinkin pienillä annoksilla
  - kohdun supistusten estymiseen/heikentymiseen, mikä voi viivästyttää tai pitkittää synnytystä.

Näin ollen ibuprofeenin käyttö on vasta-aiheista raskauden viimeisen kolmanneksen aikana.

##### *Imetys*

Ibuprofeeni ja sen hajoamistuotteet erittyvät vain pieninä määrinä ihmisen rintamaitoon. Koska haitallisia vaikutuksia imeväiseen ei tunneta, ei yleensä ole tarvetta keskeyttää imetys lyhytaikaisen, lievän tai kohtalaisen kivun tai kuumeen hoitoon suositeltujen annosten käytön yhteydessä.

##### *Hedelmällisyys*

On olemassa jonkin verran näyttöä siitä, että syklo-oksigenaasia/prostaglandiinisynteesiä estävät lääkkeet saattavat heikentää naisten hedelmällisyyttä ovulaatioon kohdistuvan vaikutuksen kautta. Tämä hedelmällisyyttä heikentävä vaikutus korjaantuu kuitenkin lääkehoidon keskeyttämisen myötä.

#### 4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Koska väsymystä, huimausta ja näköhäiriöitä saattaa esiintyä ibuprofeenin käytön haittavaikutuksina, voi potilaan reaktiokyky, kyky selviytyä liikenteessä sekä kyky käyttää koneita joissakin yksittäisissä tapauksissa olla heikentynyt. Näitä vaikutuksia ilmenee tavallista useammin samanaikaisen alkoholin käytön yhteydessä.

## 4.8 Haittavaikutukset

Seuraavassa haittavaikutusluettelossa mainitaan kaikki ibuprofeenihoidon tunnetut haittavaikutukset; myös reumapotilailla suurten annosten ja pitkäaikaisen käytön yhteydessä todetut haittavaikutukset. Tiedot haittavaikutusten yleisyydestä (lukuun ottamatta hyvin harvinaisia raportteja) perustuvat lyhytaikaiseen lääkitykseen enintään 1 200 mg/vrk:n suuruisin suun kautta otetuina annoksina tai enintään 1 800 mg/vrk:n suuruisin peräpuikkoina annettuina annoksina.

Haittavaikutusten yleisyydet on määritelty seuraavasti:

Hyvin yleiset:  $\geq 1/10$

Yleiset:  $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$

Melko harvinaiset:  $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$

Harvinaiset:  $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$

Hyvin harvinaiset:  $< 1/10\ 000$

Yleisyys tuntematon: koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin

Seuraavien haittavaikutusten osalta on huomioitava, että ne ovat pääasiassa annosriippuvia ja että ne vaihtelevat yksilöstä toiseen.

Yleisimmin ilmenevät haittavaikutukset ovat luonteeltaan ruoansulatuselimistöön liittyviä. Peptisiä haavoja, perforaatioita tai ruoansulatuskanavan verenvuotoja, jotka saattavat toisinaan johtaa kuolemaan, voi ilmetä etenkin iäkkäillä potilailla (ks. kohta 4.4). Lääkkeen annon jälkeen on raportoitu pahoinvointia, oksentelua, ripulia, ilmavaivoja, ummetusta, ruoansulatusvaivoja, vatsakipua, veriripulia, verioksenuksia, haavaista suutulehdusta sekä koliitin ja Crohnin taudin pahenemista (ks. kohta 4.4). Harvemmin on havaittu gastriittia. Etenkin ruoansulatuskanavan verenvuodon riskin on todettu olevan riippuvainen käytetyn annoksen suuruudesta ja hoidon kestosta.

Turvotusta, kohonnutta verenpainetta ja sydämen vajaatoimintaa on raportoitu tulehduskipulääkkeiden käytön yhteydessä.

Kliiniset tutkimukset viittaavat siihen, että ibuprofeenin käytöllä etenkin suurina annoksina (2 400 mg vuorokaudessa) saattaa olla yhteyttä hieman kohonneeseen valtimoveritulppataapatumien riskiin (esimerkiksi sydäninfarkti tai aivohalvaus) (ks. kohta 4.4).

### *Infektiot:*

- Hyvin harvinaiset:  
Infektioon liittyvien tulehdusten pahenemista (esim. nekrotisoivan faskiitin kehittymistä) on kuvattu tulehduskipulääkkeiden käytön yhteydessä. Tämä haittavaikutus saattaa johtua tulehduskipulääkkeiden vaikutusmekanismista.

Potilasta olisi kehoitettava viipymättä hakeutumaan lääkärin hoitoon, jos tulehdusoireet pahenevat ibuprofeenin käytön aikana. Lääkärin on selvitettävä, mikäli potilaalla olisi tarvetta infektiolääkitykselle/antibiootihoidolle.

Ibuprofeenihoidon yhteydessä on havaittu aseptisen meningiitin oireita, kuten niskajäykkyyttä, päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua, kuumetta tai tajunnan tason hämärtymistä. Autoimmuunisairauksia (SLE, sekamuotoinen sidekudostauti) potevat potilaat vaikuttavat olevan erityisen herkkiä tämänkaltaiselle reaktiolle.

### *Veri ja imukudos*

- Hyvin harvinaiset:  
Hematopoiettiset häiriöt (anemia, leukopenia, trombosytopenia, pansytopenia, agranulosytoosi). Tällaisten häiriöiden ensioireita voivat olla kuume, kurkkukipu, haavaumat suun limakalvoilla, influenssankaltaiset oireet, vaikea uupumus, nenä- ja ihoverenvuodot. Tällaisissa tapauksissa potilasta



on ohjeistettava välittömästi lopettamaan lääkkeen käyttö, välttämään muiden kipulääkkeiden käyttöä itsehoitotarkoituksessa, sekä kääntymään lääkärin puoleen.

#### *Immuunijärjestelmä*

- Melko harvinaiset:  
Yliherkkyysoireet ihottuman ja kutinan sekä astmaoireiden kanssa (joihin saattaa liittyä myös verenpaineen laskua).  
Potilasta on kehoitettava heti ilmoittamaan tällaisista reaktioista lääkärille sekä lopettamaan ibuprofeenin käyttö.
- Hyvin harvinaiset:  
Vaikeat yleistyneet yliherkkyysoireet, jotka voivat ilmetä kasvojen, kielen ja nielun sisäpuolisena turvotuksena sekä hengitysteiden supisteluina, hengenhäiriöinä, sydämentykytyksenä, verenpaineen romahtamisena ja jopa henkeä uhkaavana sokkina.  
Jos potilaalla ilmenee jokin näistä oireista (saattavat esiintyä jo ensimmäisen lääkkeenottokerran yhteydessä), tila vaatii välitöntä lääkärin hoitoa.

#### *Psyykkiset häiriöt*

- Hyvin harvinaiset:  
Psykoottiset reaktiot, masennus.

#### *Hermosto*

- Melko harvinaiset:  
Keskushermoston häiriöt, kuten päänsärky, huimaus, unettomuus, agitaatio, ärtyneisyys tai väsymys.

#### *Silmät*

- Melko harvinaiset:  
Näköhäiriöt. Potilasta on ohjeistettava välittömästi kertomaan oireistaan lääkärille ja lopettamaan ibuprofeenin käytön, jos hänellä ilmenee näköhäiriöitä.

#### *Kuulo ja tasapainoelin*

- Harvinaiset:  
Korvien soiminen (tinnitus).

#### *Sydän*

- Hyvin harvinaiset:  
Sydämentykytykset, sydämen vajaatoiminta, sydäninfarkti.

#### *Verisuonisto*

- Hyvin harvinaiset:  
Valtimoperäinen hypertensio.

#### *Ruoansulatuselimistö*

- Yleiset:  
Ruoansulatuskanavaan liittyvät häiriöt, kuten närästys, vatsakivut, pahoinvointi, oksentelu, ilmavaivat, ripuli, ummetus ja lievät ruoansulatuskanavan verenvuodot, jotka yksittäistapauksissa saattavat aiheuttaa anemioita.
- Melko harvinaiset:  
Ruoansulatuselimistön haavaumat, mahdollisesti verenvuodon ja perforaation kanssa. Haavainen suutulehdus, koliitin tai Crohnin taudin paheneminen (ks. kohta 4.4), gastriitti.
- Hyvin harvinaiset:  
Esofagiitti, pankreatiitti, palleatyran kaltaisten suoliston kuroumien muodostuminen.

Potilasta on kehoitettava lopettamaan lääkkeen käyttö ja hakeutumaan lääkärin hoitoon välittömästi, jos hänellä ilmenee suhteellisen kovaa ylävatsakipua, veriripulia tai verioksennuksia.

### *Maksa ja sappi*

- Hyvin harvinaiset:  
Maksan toimintahäiriöt, maksavauriot, etenkin pitkäaikaiskäytön yhteydessä, maksan vajaatoiminta, akuutti hepatiitti.

### *Iho ja ihonalainen kudus*

- Melko harvinaiset:  
Erityyppiset ihottumat
- Hyvin harvinaiset:  
Rakkulaiset ihoreaktiot, kuten Stevens-Johnsonin oireyhtymä ja toksinen epidermaalinen nekrolyysi (Lyellin oireyhtymä), alopesia.  
Yksittäistapauksissa vesirokon yhteydessä saattaa ilmetä vakavia ihotulehduksia pehmytkudoskomplikaatioiden kera (ks. myös alaotsikko ”Infektiot”).
- Tuntematon:  
Yleisoireinen eosinofiilinen oireyhtymä (DRESS-oireyhtymä), akuutti yleistynyt eksantematoottinen pustuloosi (AGEP).  
Ihon herkistyminen valolle.

### *Munuaiset ja virtsatiet*

- Harvinaiset:  
Munuaiskudoksen vaurioituminen (papillaarinen nekroosi), etenkin pitkäaikaishoidossa.  
Virtsahappopitoisuuden nousu seerumissa.
- Hyvin harvinaiset:  
Virtsan erityksen väheneminen ja turvotukset. Nämä oireet saattavat viitata munuaissairauteen, ja joskus munuaisten vajaatoimintaan. Potilasta on ohjeistettava lopettamaan ibuprofeenin käytön ja heti ottamaan yhteyttä lääkäriin, jos tällaisia oireita ilmenee tai olemassa olevat oireet pahenevat.  
Nefroottinen oireyhtymä ja interstitiaalinen nefriitti, johon saattaa liittyä akuutti munuaisten vajaatoiminta.

### Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteiden epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteiden hyöty-haitta -tasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden tutkimuskeskusten ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

## **4.9 Yliannostus**

### *Yliannostuksen oireet*

Yliannostuksen oireita voivat olla keskushermoon liittyvät häiriöt, kuten päänsärky, huimaus, pyörryttävä olo ja tajunnan menetys (lapsilla myös myoklooniset kouristukset) sekä vatsakivut, pahoinvointi ja oksentelu. Lisäksi ruoansulatuskanavan verenvuodot ja maksan sekä munuaisten toiminnalliset häiriöt ovat mahdollisia. Näiden lisäksi voi ilmetä hypotensiota, hengityslamaa ja syanoosia. Vaikea-asteisissa myrkytystiloissa voi ilmetä metabolista asidoosia.

### *Yliannostustapausten hoito*

Ibuprofeenille ei ole olemassa spesifistä antidoottia. Hoidon on oltava oireenmukaista.

## 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

### 5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Tulehduskipu- ja reumalääkkeet, propionihappojohdokset.  
ATC-koodi: M01AE01

Ibuprofeeni on tulehduskipulääke (NSAID), joka tavanomaisissa eläinkokeiden tulehdusmalleissa on osoittautunut olevan tehokas prostaglandiinisynteesin estäjä. Ihmisillä ibuprofeeni vähentää tulehdukseen liittyvää kipua, turvotusta ja kuumetta. Lisäksi ibuprofeeni aikaansaa reversiibeliä, ADP:n ja kollageenin indusoimaa trombosyyttiaggregaatiota.

Ibuprofeenin kliininen teho on osoitettu lievän ja kohtalaisen kivun, kuten hammassäryn, päänsäryn ja kuumeen, hoidossa.

Kokeelliset tiedot viittaavat siihen, että ibuprofeeni saattaa inhiboida pienen asetyylisalisylihapoannoksen vaikutuksen verihiutaleiden aggregaatioon, kun valmisteita otetaan samanaikaisesti. Joissakin farmakodynaamisissa tutkimuksissa asetyylisalisylihapolla on havaittu heikentynyttä vaikutusta tromboksaanin muodostumiseen ja verihiutaleiden aggregaatioon, kun ibuprofeenia on otettu yksittäisenä 400 mg:n annoksena joko 8 tuntia ennen kuin henkilö on saanut lääkeainetta välittömästi vapauttavan asetyylisalisylihapoannoksen (81 mg) tai 30 minuuttia sen jälkeen. On epävarmaa, voidaanko näitä tietoja ekstrapoloida kliiniseen tilanteeseen, mutta ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että ibuprofeenin säännöllinen, pitkäaikainen käyttö saattaa heikentää pieniannoksisen asetyylisalisylihapon sydäntä suojaavaa vaikutusta. Ei ole todennäköistä, että satunnaisella ibuprofeenin käytöllä olisi kliinisesti merkityksellisiä vaikutuksia (ks. kohta 4.5).

### 5.2 Farmakokinetiikka

Suun kautta otettu ibuprofeenilyysiini (raseemisena seoksena) imeytyy osittain jo mahalaukusta, ja tämän jälkeen täydellisesti ohutsuolesta. Paastotilanteessa ibuprofeenin huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 0,68 tunnin (mediaani) kuluttua. Ibuprofeenin plasman proteiineihin sitoutumisen aste on korkea (99 %).

Maksametabolian (hydroksylaatio, karboksylaatio) jälkeen farmakologisesti inaktiiviset metaboliitit erittyvät kokonaan; pääosin munuaisten (90 %), mutta myös sapen kautta. Eliminaation puoliintumisaika on noin 2 tuntia.

### 5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Eläinkokeissa ibuprofeenin subkrooniset ja krooniset toksisuuslöydökset koostuivat pääosin ruoansulatuselimistön vaurioista ja haavaumista. Mutageenisuutta selvittäneissä *in vitro*- ja *in vivo* -tutkimuksissa ei todettu kliinisesti merkittäviä viitteitä mahdollisista mutageenisista vaikutuksista. Hiirillä ja rotilla suoritetuissa kokeissa ei myöskään löydetty minkäänlaisia merkkejä karsinogeenisista vaikutuksista. Ibuprofeenin on todettu estävän ovulaatiota kaneilla, ja lääkkeen on myös todettu johtavan implantaatiohäiriöihin useilla eri eläinlajeilla (kani, rotta ja hiiri). Rotilla ja kaneilla suoritettujen kokeellisten tutkimusten tulokset osoittaneet ibuprofeenin läpäisevän istukan. Emoille toksisten annosten anto lisäsi jälkeläisillä esiintyvien epämuodostumien (kammioväliseiniä viat) ilmaantuvuutta rotilla.

## 6. FARMASEUTTISET TIEDOT

### 6.1 Apuaineet

*Tabletin ydin:*  
Mikrokiteinen selluloosa,

kroskarmelloosinatrium,  
talkki,  
vedetön kolloidinen piidioksidi,  
magnesiumstearaatti.

*Tabletin päällyste:*

Hypromelloosi,  
makrogoli 6000,  
glyseroli 85 %.

## **6.2 Yhteensopimattomuudet**

Ei oleellinen.

## **6.3 Kesto aika**

3 vuotta.

## **6.4 Säilytys**

Säilytä alle 25 °C.

## **6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoot**

PVC/PE/PVDC/Al-läpipainopakkaukset:

6, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 30, 40, 50 ja 100 kalvopäällysteistä tablettia.

Edellä mainitut pakkauskoot aina 30 tabletin pakkauskokoon asti ovat saatavilla ilman reseptiä. Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

## **6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle**

Ei erityisvaatimuksia.

## **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

ratiopharm GmbH  
Graf-Arco-Strasse 3  
89079 Ulm  
Saksa

## **8. MYYNTILUVAN NUMERO**

28002

## **9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 09.08.2011  
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 30.08.2015

## **10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

2.2.2021

## PRODUKTRESUMÉ

### 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Ibuxin rapid 400 mg tablett, filmdragerad

### 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje filmdragerad tablett innehåller 400 mg ibuprofen som ibuprofenlycinat (som racemisk blandning 1:1). För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

### 3. LÄKEMEDELSFORM

Filmdragerad tablett.

*Preparatets utseende:*

Vit eller gråskiftande fläckig, avlång och filmdragerad tablett försedd med en brytskåra på den ena sidan.

Storlek: 19,8 x 9,5 mm.

Tabletten kan delas i två lika stora doser.

### 4. KLINISKA UPPGIFTER

#### 4.1 Terapeutiska indikationer

För kortvarig, symtomatisk behandling av lindriga och måttliga smärttillstånd (såsom huvudvärk, tandvärk och menstruationssmärter), feber samt smärter och värk i samband med vanliga förkylningar.

För kortvarig, symtomatisk behandling av akuta migränanfall med eller utan aura.

Ibuxin rapid är avsett för behandling av barn över 20 kg (6 år och äldre), ungdomar och vuxna.

#### 4.2 Dosering och administreringsätt

##### Dosering

*Vuxna:*

Startdosen är 200 mg eller 400 mg ibuprofen. Vid behov kan tilläggsdoser på 200 mg eller 400 mg tas.

Dosintervallerna ska väljas enligt symtom och inom gränserna för maximal dygnsdos. Dosmellanrummet ska uppgå till minst 6 timmar. Dygnsdosen får inte överskrida 1 200 mg ibuprofen per 24 h.

Patienten bör kontakta läkare om hen behöver detta läkemedel för behandling av migränhuvudvärk eller feber i mer än 3 dygns tid, i mer än 4 dygn för behandling av övriga smärtsymtom, eller om symtomen förvärras.

##### Särskilda patientgrupper

*Äldre:*

Ingen dosjustering krävs. På grund av preparatets biverkningsprofil (se avsnitt 4.4) ska ändå äldre patienter följas upp särskilt noggrant.

*Nedsatt njurfunktion:*

Ingen dosminskning krävs vid fall av lindrigt eller måttligt nedsatt njurfunktion (för information gällande svårt nedsatt njurfunktion, se avsnitt 4.3).

*Nedsatt leverfunktion (se avsnitt 5.2):*

Ingen dosminskning krävs vid fall av lindrigt eller måttligt nedsatt leverfunktion (för information gällande svårt nedsatt leverfunktion, se avsnitt 4.3).

*Pediatriisk population:*

Barn och ungdomar på minst 20 kg (6 år och äldre):

Dosen till barn och unga beror på vikt och ålder. Engångsdosen är i allmänhet 7–10 mg/kg, upp till en dygnsdos på 30 mg/kg. Dosintervallet väljs enligt symtom och inom gränserna för maximal dygnsdos. Dosmellanrummet ska vara minst 6 timmar. Den maximala dygnsdosen får inte överskridas.

Dosrekommendationer för Ibuxin rapid 400 mg för barn och unga anges i följande tabell:

Vikt	Engångsdos	Maximal dygnsdos
20–29 kg	200 mg ibuprofen	600 mg ibuprofen
30–39 kg	200 mg ibuprofen	800 mg ibuprofen
≥ 40 kg	200–400 mg ibuprofen	1 200 mg ibuprofen

Läkare bör kontaktas om ett barn eller en ungdom behöver använda läkemedlet i mer än 3 dygns tid, eller om symtomen blir värre.

Ibuxin rapid 400 mg tablettorna är kontraindikerade för behandling av barn under 20 kg eller 6 år (se avsnitt 4.3).

#### Behandlingens längd

Ibuxin rapid är endast avsett för kortvarigt bruk i samband med egenvård (receptfri användning).

Förekomsten av biverkningar kan minimeras genom att använda lägsta effektiva dos under kortast möjliga tid som krävs för att hålla symtomen under kontroll (se avsnitt 4.4).

#### Administreringssätt

Oral användning.

De filmdragerade tablettorna ska tas tillsammans med vatten.

För patienter med känslig mage rekommenderas intag i samband med måltid.

#### Dosering på läkarordination till vuxna

Dosen Ibuxin rapid för behandling av smärttillstånd hos vuxna är i allmänhet 400–600 mg ibuprofen 3–4 gånger per dygn. I svåra fall, samt i samband med akuta migränanfall, kan engångsdosen uppgå till 800 mg. I allmänhet räcker alltid en dygnsdos på 2 400 mg, och en maximal dygnsdos på 3 200 mg får aldrig överskridas.

### **4.3 Kontraindikationer**

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1
- Tidigare överkänslighetsreaktioner orsakade av acetylsalicylsyra eller övriga NSAID-läkemedel (såsom bronkospasmer, astma, snuva, angioödem eller urtikaria)
- Outredda störningar i blodbildningen
- Akut ventrikel- eller duodenalsår, blödning orsakat av sådant sår, eller tidigare återkommande episoder av gastrintestinala sår/blödningar (minst två bekräftade episoder)
- Tidigare gastrointestinal blödning eller perforation i samband med behandling med NSAID
- Cerebrovaskulära eller övriga aktiva blödningar
- Svår njur- eller leverinsufficiens
- Svår hjärtinsufficiens (NYHA-klass IV) (se avsnitt 4.4)
- Svår dehydrering (till följd av kräkningar, diarré eller ett alltför litet vätskeintag)
- Sista trimestern av en graviditet (se avsnitt 4.6).

Behandling av barn under 20 kg eller 6 år är kontraindikerat eftersom styrkan hos Ibuxin rapid (den höga halten av aktiv substans) inte lämpar sig för behandling av så pass små barn.

#### 4.4 Varningar och försiktighet

Förekomsten av biverkningar kan minimeras genom att använda lägsta effektiva dos under kortast möjliga tid som krävs för att hålla symtomen under kontroll (se avsnitt 4.2 och varningarna gällande magtarmkanalen och cirkulationsorganen längre fram i texten).

##### *Varningar som rör magtarmkanalen*

Ett samtidigt bruk av NSAID-läkemedel och selektiva cyklooxygenas-2-hämmare ska undvikas.

##### *Äldre patienter*

Äldre patienter är mer utsatta för biverkningar orsakade av NSAID-läkemedel än yngre. Detta gäller särskilt blödningar och perforationer i magtarmkanalen, vilka kan vara livshotande (se avsnitt 4.2).

##### *Gastrointestinala blödningar, sår och perforationer*

Gastrointestinala blödningar, sår och perforationer har konstaterats i samband med användning av alla NSAID-läkemedel, och dessa kan vara livshotande oberoende av behandlingens längd, eventuella varningssymtom eller tidigare svåra gastrointestinala biverkningar.

Risken för gastrointestinala blödningar, sår och perforationer ökar med stigande dos av NSAID och är större än vanligt hos patienter som tidigare haft sår i magtarmkanalen, särskilt om detta varit förknippat med blödning eller perforation (se avsnitt 4.3), samt hos äldre patienter. Dessa patienter ska inleda behandlingen med minsta möjliga dos. Ett bruk av slemhinneskyddande läkemedel, såsom misoprostol eller protonpumpshämmare, ska också övervägas för dessa patienter, samt för patienter som samtidigt tar små doser acetylsalicylsyra eller andra läkemedel som kan öka risken för gastrointestinala biverkningar (se nedan samt avsnitt 4.5).

Om patienten tidigare upplevt gastrointestinala biverkningar, särskilt om hen är äldre, ska patienten rapportera alla ovanliga magsymtom (särskilt gastrointestinala blödningar), speciellt om dessa uppkommer redan tidigt under behandlingen. Patienterna ska uppmanas iakttä särskild försiktighet om de samtidigt använder andra läkemedel som kan öka risken för sår eller blödningar, som exempelvis orala kortikosteroider, antikoagulantia (t.ex. warfarin), selektiva serotoninåterupptagshämmare (SSRI) och läkemedel som förhindrar trombocyttaggregationen (såsom acetylsalicylsyra) (se avsnitt 4.5).

Om gastrointestinala sår eller blödningar uppkommer hos patienter som behandlas med ibuprofen, ska behandlingen med ibuprofen avbrytas.

NSAID-läkemedel ska ges med försiktighet till patienter som har eller har haft någon gastrointestinal sjukdom, såsom ulcerös kolit eller Crohns sjukdom, eftersom ibuprofen kan förvärra symtomen på dessa sjukdomar (se avsnitt 4.8).

##### *Effekter på hjärta, cirkulationsorgan och cerebral blodcirkulation*

Försiktighet är på sin plats (patienten bör diskutera med läkare eller apotekspersonal) före beslut om behandlingsstart med ibuprofen hos patienter med hypertoni och/eller hjärtsvikt i anamnesen, eftersom ansamling av vätska, hypertoni och ödem rapporterats i samband med bruk av NSAID-läkemedel.

Kliniska studier tyder på att ibuprofen, särskilt i stora doser (2 400 mg/dygn) kan vara förknippat med en lätt ökad risk för arteriella trombotiska händelser (t.ex. hjärtinfarkt eller stroke). Epidemiologiska studier har generellt sett inte antytt något samband mellan en låg dos av ibuprofen (t.ex.  $\leq 1\ 200$  mg/dygn) och en ökad risk för arteriella trombotiska händelser.

Patienter med obehandlad hypertoni, kongestiv hjärtsvikt (NYHA II-III), etablerad ischemisk hjärtsjukdom, perifer arteriell sjukdom och/eller cerebrovaskulär sjukdom ska endast behandlas med ibuprofen efter noggrant övervägande, och höga doser (2 400 mg/dygn) ska undvikas.

Långtidsbehandling av patienter med riskfaktorer för kardiovaskulära händelser (såsom hypertoni, hyperlipidemi, *diabetes mellitus* eller rökning) ska endast påbörjas efter noggrant övervägande, särskilt om behandlingen kräver höga doser av ibuprofen (2 400 mg/dygn).

#### *Allvarliga hudreaktioner:*

Allvarliga hudreaktioner, varav vissa till och med varit fatala, inräknat exfoliativ dermatit, Stevens-Johnsons syndrom och toxisk epidermal nekrolys, har rapporterats i sällsynta fall vid användning av NSAID-läkemedel (se avsnitt 4.8). Patienterna verkar löpa störst risk för dessa reaktioner tidigt under behandlingen, eftersom största delen av dessa reaktioner uppträtt inom behandlingens första månad. Akut generaliserad exantematös pustulos (AGEP) har rapporterats i samband med läkemedel som innehåller ibuprofen. Vid uppkomst av hudutslag, slemhinnereaktioner eller övriga tecken på överkänslighet ska en behandling med ibuprofen omedelbart avbrytas.

Vattkoppor kan i undantagsfall orsaka svåra hudreaktioner och mjukdelsinflammationer som följsjukdomar. Hittills har man inte kunnat bevisa att inte NSAID-läkemedel eventuellt kunde bidra till uppkomsten av denna typ av allvarliga reaktioner. Därför ska behandling med ibuprofen helst undvikas i samband med vattkoppor.

#### *Maskering av symtom på underliggande infektioner:*

Ibuxin rapid kan maskera symtom på infektioner, vilket kan leda till att insättning av lämplig behandling fördröjs och därmed till sämre utfall av infektionen. Detta har iakttagits vid samhällsförvärvade bakteriella lunginflammationer och bakteriella komplikationer av varicella. När Ibuxin rapid administreras mot feber eller för smärtlindring vid infektioner rekommenderas övervakning av infektionen. Om patienten inte är inlagd på sjukhus ska denne kontakta läkare om symtomen kvarstår eller förvärras.

#### *Övrigt som bör observeras:*

Särskild försiktighet ska iaktas hos patienter med

- SLE (systemisk lupus erythematosus) eller systemisk bindvävssjukdom (se avsnitt 4.8)
- ärftlig störning i porfyrinmetabolismen (t.ex. akut intermittent porfyri)
- njurinsufficiens (eftersom akut nedsättning av njurfunktionen kan förekomma hos patienter som har någon njursjukdom redan tidigare)
- dehydrering
- leverinsufficiens
- någon form av allergi (t.ex. hudutslag orsakade av andra läkemedel, astma, hösnuva), kronisk svullnad i nässlemhinnan eller kronisk, konstriktiv luftvägssjukdom; eftersom risken för överkänslighetsreaktioner är ökad hos dessa personer
- samt vid behandling av patienter som nyligen genomgått något större kirurgiskt ingrepp.

#### *Ytterligare information:*

Ibuprofen kan tillfälligtvis hämma trombocytfunktionen (blodplättarnas aggregation). Patienter med störningar i blodkoagulationen ska därför övervakas noggrant under en behandling med ibuprofen.

Om läkaren anser att en långvarig ibuprofenbehandling krävs, ska patientens levervärden, njurfunktion och blodvärden följas upp med regelbundna mellanrum.

Under behandlingen ska ett tillräckligt vätskeintag försäkras för att förhindra vätskebrist och den förvärrade njurtoxicitet som möjligen kan följa med en vätskebrist.

Ett långvarigt bruk av vilket huvudvärksläkemedel som helst kan förvärra huvudvärken ytterligare. Vid fall av misstänkt läkemedelsutlöst huvudvärk, ska patienten vända sig till läkare och behandlingen med det



smärtstillande medlet avbrytas. Det är skäl att misstänka läkemedelsutlöst huvudvärk om patienten har upprepade eller dagliga episoder av huvudvärk trots ett regelbundet intag av smärtstillande medel (eller på grund av detta).

Generellt sett kan ett vanemässigt användande av smärtstillande medel, och särskilt då ett bruk av flera olika smärtstillande läkemedel samtidigt, leda till bestående njurskador och risk för njurinsufficiens (s.k. analgetisk nefropati).

Ett samtidigt intag av alkohol och NSAID-läkemedel kan öka förekomsten av biverkningar orsakade av de aktiva substanserna, och särskilt då sådana biverkningar som rör magtarmkanalen och CNS.

Svåra akuta överkänslighetsreaktioner (t.ex. anafylaktisk chock) har observerats i mycket sällsynta fall. Behandlingen med Ibuxin rapid ska omedelbart avbrytas vid första tecken som tyder på överkänslighet efter ett intag av ibuprofen. Överkänslighetsreaktioner ska behandlas av yrkespersonal.

Det finns en viss mängd bevis på att läkemedel som hämmar cyklooxygenas/prostaglandinsyntesen kan försämra fertiliteten hos kvinnor till följd av en inverkan på ovulationen. Denna negativa effekt på fertiliteten korrigeras dock genom ett avbrytande av behandlingen (se avsnitt 4.6).

#### *Pediatrisk population*

Dehydrerade barn och ungdomar löper risk för njurinsufficiens.

#### Hjälpämnen

##### *Natrium*

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per tablett, d.v.s. är näst intill "natriumfritt".

## **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

#### *Övriga NSAID-läkemedel inklusive salicylater:*

Ökad risk för gastrointestinala sår och blödningar. En kombination av ibuprofen och övriga NSAID ska därför undvikas (se avsnitt 4.4).

#### *Digoxin, fenytoin, litium:*

En samtidig behandling med ibuprofen och digoxin, fenytoin eller litium kan öka halten av dessa läkemedel i serum. Monitorering av litium-, digoxin- och fenytoinhalterna i serum är ändå i allmänhet inte nödvändig vid ett sakligt bruk och då doseringsanvisningarna för Ibuxin rapid följs för behandling av migränhuvudvärk eller feber hos barn och ungdomar i högst 3 dagar och för behandling av smärta hos vuxna i högst 4 dagar.

#### *Diuretika, ACE-hämmare, betablockerare och angiotensin II-antagonister:*

NSAID kan minska den blodtryckssänkande effekten av diuretika och övriga antihypertensiva medel. Ett samtidigt bruk av ibuprofen och ACE-hämmare, betablockerare eller angiotensin II-antagonister och medel som hämmar cyklooxygenas kan försämra njurfunktionen hos patienter som har någon störning i njurarnas funktion sedan tidigare (exempelvis dehydrerade eller äldre patienter), vilket t.o.m. kan leda till akut njursvikt. Denna inverkan är dock i allmänhet reversibel. Särskild försiktighet ska därför iaktas vid användandet av denna typ av kombinationer, speciellt hos äldre patienter. Patienterna ska vara tillräckligt hydrerade och uppföljning av njurfunktionen bör övervägas då kombinationsbehandlingen inleds samt med jämna mellanrum under behandlingens gång.

En samtidig användning av ibuprofen och kaliumsparande diuretika kan leda till hyperkalemi (monitorering av kaliumhalten rekommenderas).

#### *Kortikosteroider:*

Ett samtidigt bruk ökar risken för gastrointestinala sår och blödningar (se avsnitt 4.4).

#### *Antikoagulantia:*

NSAID-läkemedel kan öka effekten av antikoagulantia, såsom warfarin (se avsnitt 4.4).

*Läkemedel som förhindrar trombocyttaggregationen och selektiva serotoninåterupptagshämmare (SSRI):*  
En samtidig behandling ökar risken för gastrointestinala blödningar (se avsnitt 4.4).

*Acetylsalicylsyra:*

Ett samtidigt bruk av ibuprofen och acetylsalicylsyra rekommenderas generellt sett inte, eftersom detta kan öka förekomsten av biverkningar.

Experimentella data tyder på att ett samtidigt intag av ibuprofen kan inhibera den effekt som lågdos-acetylsalicylsyra har på trombocyttaggregationen. Även om det finns osäkerheter kring extrapolering av dessa data till den kliniska situationen går det inte att utesluta möjligheten att regelbunden, långvarig användning av ibuprofen eventuellt kunde minska den hjärtskyddande effekten av låga doser acetylsalicylsyra. Ingen klinisk relevant inverkan anses sannolik vid tillfällig användning av ibuprofen (se avsnitt 5.1).

*Metotrexat:*

Ett intag av ibuprofen inom 24 timmar före eller efter metotrexat kan öka halten av metotrexat i serum och på så vis öka de toxiska effekterna av detta läkemedel.

*Zidovudin:*

Tecken på en ökad risk för hemartros och hematom har setts hos HIV-positiva med hemofili som samtidigt behandlats med zidovudin och ibuprofen.

*Ciklosporin:*

Begränsade bevis på en möjlig interaktion som ökar risken för njurtoxicitet föreligger.

*Sulfonureider:*

Interaktioner mellan NSAID-läkemedel och antidiabetika (sulfonureider) har observerats i samband med kliniska studier. Trots att interaktioner mellan ibuprofen och sulfonureider hittills inte beskrivits, rekommenderas monitorering av blodsockernivån som en försiktighetsåtgärd vid samtidigt bruk.

*Takrolimus:*

Ett samtidigt bruk av dessa två läkemedel ökar risken för de njurtoxiska effekterna av bägge.

*Probenecid och sulfinpyrazon:*

Läkemedel med probenecid eller sulfinpyrazon kan fördröja elimineringen av ibuprofen.

*Kinolonantibiotika:*

Resultat från djurförsök tyder på att NSAID kunde öka risken för krampanfall orsakade av kinolonantibiotika. Risken för krampanfall kan vara högre än vanligt hos patienter som tar NSAID och kinolonantibiotika.

*CYP2C9-hämmare:*

Ett samtidigt bruk av ibuprofen och CYP2C9-hämmare kan öka exponeringen för ibuprofen (ett substrat för CYP2C9). I en studie konstaterades vorikonazol och flukonazol (CYP2C9-hämmare) öka exponeringen för S(+)-ibuprofen med ca 80–100 %. En sänkning av ibuprofendosen ska övervägas hos patienter som samtidigt behandlas med kraftiga CYP2C9-hämmare. Detta gäller särskilt situationer där stora ibuprofendoser används samtidigt med vorikonazol eller flukonazol.

## **4.6 Fertilitet, graviditet och amning**

*Graviditet*

En hämning av prostaglandinsyntesen kan påverka graviditet och/eller embryo-/fosterutveckling på ett negativt sätt. Data från epidemiologiska studier tyder på en ökad risk för missfall, samt risk för gastroschisis och hjärtmissbildning efter intag av prostaglandinsynteshämmare under tidig graviditet. Risken tros öka med högre dos samt med behandlingens längd.

I djurförsök har tillförsel av prostaglandinsynteshämmare visats leda till en ökad förekomst av pre-och postimplantationsförluster samt fetal död. En ökad förekomst av olika missbildningar, inklusive kardiovaskulära, har dessutom rapporterats hos djur som exponerats för en prostaglandinsynteshämmare under den organbildande perioden.

Under den första och andra trimestern av en graviditet ska ibuprofen användas endast då det är absolut nödvändigt. Om ibuprofen används av en kvinna som försöker bli gravid, eller tas under den första eller andra trimestern av en graviditet, bör dosen vara så låg och behandlingstiden så kort som möjligt.

Under den tredje trimestern av en graviditet kan alla prostaglandinsynteshämmare utsätta

- fostret för
  - kardiopulmonell toxicitet (alltför tidig slutning av *ductus arteriosus* och pulmonell hypertoni)
  - störningar i njurfunktionen, vilket kan leda till njursvikt och därmed minskad mängd fostervatten.
- modern och fostret för (mot slutskedet av graviditeten)
  - en möjlig förlängning av blödningstiden, d.v.s. hämning av trombocyttaggregationen, vilket kan förekomma också i samband med små doser.
  - en hämning av uteruskontraktionerna, vilket kan leda till försenad/förlängd förlossning.

Ovanstående medför att ibuprofen är kontraindicerat under den tredje trimestern av en graviditet.

#### *Amning*

Endast mycket små mängder ibuprofen och dess metaboliter utsöndras i bröstmjölk. Eftersom inga skadliga effekter på barn som ammas är kända, är det i allmänhet inte nödvändigt att avbryta amningen under korttidsbehandling av lindrig eller måttlig smärta eller feber i enlighet med doseringsrekommendationerna.

#### *Fertilitet*

Det finns ett visst bevis på att läkemedel som hämmar cyklooxygenas/prostaglandinsyntesen kunde försämra fertiliteten hos kvinnor via en inverkan på ovulationen. Denna negativa inverkan på fertiliteten korrigeras dock när behandlingen med ibuprofen avslutas.

### **4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner**

Patientens reaktionsförmåga, förmåga att klara sig i trafiken och att använda maskiner kan i enstaka fall försvagas, eftersom trötthet, yrsel och synstörningar kan förekomma som biverkningar av ibuprofen. Denna typ av effekter är vanligare vid ett samtidigt bruk av alkohol.

### **4.8 Biverkningar**

Förteckningen över biverkningar innefattar alla de biverkningar som observerats i samband med behandling med ibuprofen, även sådana som konstaterats hos reumatiker i samband med långvarig högdosbehandling. Informationen gällande biverkningarnas frekvens (förutom mycket sällsynta rapporter) baserar sig på ett kortvarigt bruk av högst 1 200 mg ibuprofen/dygn peroralt eller högst 1 800 mg ibuprofen per dygn i form av suppositorier.

Biverkningsfrekvenserna har definierats på följande vis:

Mycket vanliga ( $\geq 1/10$ )

Vanliga ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ )

Mindre vanliga ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ )

Sällsynta ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ )

Mycket sällsynta ( $< 1/10\ 000$ )

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data)

För de följande biverkningarna bör observeras att de huvudsakligen beror på dosstorlek och varierar individuellt.

De vanligast förekommande biverkningarna är förknippade med magtarmkanalen. Peptiska sår, perforationer och blödningar kan förekomma. Dessa kan ibland leda till patientens död; särskilt hos äldre patienter (se avsnitt 4.4). Illamående, kräkningar, diarré, flatulens, förstoppning, dyspepsi, buksmärtor, melena, hematemes, aftös stomatit och förvärrad kolit eller Crohns sjukdom (se avsnitt 4.4) har rapporterats efter bruk av ibuprofen. Gastrit har konstaterats mer sällan.

Särskilt risken för gastrointestinala blödningar har konstaterats bero på dosstorlek och behandlingens längd.

NSAID har förknippats med ödem, hypertoni och hjärtsvikt.

Kliniska studier tyder på att särskilt stora doser av ibuprofen (2 400 mg/dygn) kan ha ett samband med en lätt ökad risk för arteriella trombotiska händelser (såsom hjärtinfarkt eller stroke) (se avsnitt 4.4).

### Infektioner och infestationer

- Mycket sällsynta:  
Försämring av inflammationstillstånd i samband med infektioner (t.ex. uppkomst av nekrotiserande fasciit) har beskrivits i samband med bruk av NSAID. Denna biverkning kan möjligen vara förknippad med verkningsmekanismen hos NSAID-läkemedel.

Om en patient uppvisar tecken på infektion, eller om dessa symtom försämras i samband med en ibuprofenbehandling, ska patienten omedelbart uppsöka läkare för utredning av om infektionsmedicinering/antibiotika krävs.

Nackstelhet, huvudvärk, illamående, kräkningar, feber eller nedsatt medvetandegrad har i mycket sällsynta fall beskrivits i samband med bruk av ibuprofen. Patienter med autoimmuna sjukdomar (SLE, blandad bindvävssjukdom) ser ut att ha en ökad tendens till denna typ av reaktioner

### Blodet och lymfsystemet

- Mycket sällsynta:  
Störningar i blodbildningen (anemi, leukopeni, trombocytopeni, pancytopeni, agranulocytos). De första tecknen på en störning av denna typ kan vara feber, halsont, ytliga sår i munnen, influensaliknande symtom, svår utmattning, näsblod och blödningar i huden. I dessa fall ska patienterna instrueras att omedelbart sluta ta läkemedlet, låta bli att ta någon typ av smärtstillande eller febernedsättande läkemedel på egen hand, och att kontakta läkare.

### Immunsystemet

- Mindre vanliga:  
Överkänslighetsreaktioner med hudutslag och klåda samt även astmaanfall (möjligen med blodtrycksfall).  
Patienterna ska instrueras att omedelbart informera biverkningar av denna typ till sin läkare samt att avbryta behandlingen med ibuprofen.
- Mycket sällsynta:  
Svåra generaliserade överkänslighetsreaktioner (dessa kan ta sig uttryck som ödem i ansikte, tunga och svalg samt bronkkonstriktioner, dyspné, hjärtklappning, blodtrycksfall och t.o.m. livshotande chocktillstånd).  
Vid händelse av ovannämnda symtom (dessa reaktioner är möjliga redan efter den första dosen), krävs omedelbar läkarvård.

### Psykiska störningar

- Mycket sällsynta:  
Psykotiska reaktioner, depression.

### *Centrala och perifera nervsystemet*

- Mindre vanliga:  
CNS-störningar, såsom huvudvärk, yrsel, sömnlöshet, agitation, irritabilitet eller trötthet.

### *Ögon*

- Mindre vanliga:  
Synstörningar. Patienterna ska instrueras att omedelbart meddela sina läkare om förändringar av denna typ, samt att avbryta användningen av ibuprofen.

### *Öron och balansorgan*

- Sällsynta:  
Öronsus (tinnitus).

### *Hjärtat*

- Mycket sällsynta:  
Palpitationer, hjärtsvikt, hjärtinfarkt.

### *Blodkärl*

- Mycket sällsynta:  
Arteriell hypertoni.

### *Magtarmkanalen*

- Vanliga:  
Gastrointestinala besvär, såsom halsbränna, buksmärtor, illamående, kräkningar, flatulens, diarré, förstoppning och smärre gastrointestinala blödningar, vilka i enstaka fall kan orsaka anemi.
- Mindre vanliga:  
Gastrointestinala sår, eventuellt med blödningar och perforation; aftös stomatit, förvärrad kolit eller Crohns sjukdom (se avsnitt 4.4), gastrit.
- Mycket sällsynta:  
Esofagit, pankreatit, intestinala strikturer.

Patienterna ska instrueras att avbryta sin behandling och omedelbart uppsöka läkare vid fall av relativt kraftiga smärtor i bukens övre del, blodig diarré eller hematemes

### *Lever och gallvägar*

- Mycket sällsynta:  
Störningar i leverns funktion, leverskador (särskilt i samband med långtidsbehandling), leversvikt, akut hepatit.

### *Hud och subkutan vävnad*

- Mindre vanliga:  
Olika typer av hudutslag.
- Mycket sällsynta:  
Bullösa hudreaktioner, såsom Stevens-Johnsons syndrom och toxisk epidermal nekrolys (Lyells syndrom), alopeci.  
I sällsynta fall är allvarliga hudinfektioner med mjukdelskomplikationer möjliga i samband med vattkoppor (se även "Infektioner och infestationer").
- Ingen känd frekvens:  
Läkemedelsöverkänslighetssyndrom med eosinofili och systemiska symtom (DRESS-syndrom), akut generaliserad exantematös pustulos (AGEP).  
Ljuskänslighetsreaktioner.

### *Njurar och urinvägar*

- Sällsynta:  
Vävnadsskador på njurarna (papillär nekros), särskilt vid långtidsbehandling; förhöjda nivåer av urinsyra i serum.
- Mycket sällsynta:  
Minskad urinutsöndring och ödem. Dessa symtom kan tyda på njursjukdom och ibland på nedsatt njurfunktion. Patienterna ska instrueras att avbryta behandlingen med ibuprofen och omedelbart kontakta läkare om de upplever symtom av denna typ, eller om tidigare symtom förvärras. Nefrotiskt syndrom och interstitiell nefrit, möjligen i kombination med akut njursvikt.

### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till:

webbplats: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

## **4.9 Överdoser**

### *Symtom på överdosering*

En överdosering kan orsaka CNS-symtom som huvudvärk, svindel, yrsel och medvetandeförlust (hos barn även myokloniska kramper) samt buksmärter, illamående och kräkningar. Gastrointestinala blödningar och funktionella störningar i lever och njurar är även möjliga. Dessutom kan hypotoni, andningsdepression och cyanos uppkomma. Vid svåra fall av intoxication är metabol acidosis möjlig.

### *Behandling vid fall av överdosering*

Det finns ingen specifik antidot mot ibuprofen och behandlingen ska därför vara symptomatisk.

## **5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiska egenskaper**

Farmakoterapeutisk grupp: Icke-steroida antiinflammatoriska/antireumatiska medel, NSAID;

propionsyraderivat

ATC-kod: M01AE01

Ibuprofen tillhör gruppen icke-steroida antiinflammatoriska smärtstillande medel (NSAID). Läkemedlet har med hjälp av standardmodeller för inflammation visats vara en effektiv hämmare av prostaglandinsyntesen hos försöksdjur. Hos människor har ibuprofen en smärtlindrande, febernedsättande och svullnadslindrande effekt vid inflammationsrelaterade tillstånd. Dessutom åstadkommer ibuprofen en reversibel hämning av den trombocyttaggregation som induceras av ADP och kollagen.

Klinisk effekt har visats vid behandling av lindrig och måttlig smärta, såsom tandvärk och huvudvärk, samt feber.

Experimentella data tyder på att ibuprofen kunde inhibera effekten av lågdosacetylsalicylsyra på trombocyttaggregationen om dessa två läkemedel tas samtidigt. I vissa farmakodynamiska studier har en minskad effekt av acetylsalicylsyra på tromboxansyntesen och trombocyttaggregationen observerats i fall där enstaka doser på 400 mg ibuprofen tagits antingen 8 timmar före eller 30 minuter efter en dos

acetylsalicylsyra (81 mg) i en läkemedelsform med omedelbar frisättning. Det är osäkert om dessa uppgifter kan extrapoleras till kliniska situationer, men risken för att ett regelbundet och långvarigt bruk av ibuprofen möjligen kunde minska den kardioprotektiva effekten hos lågdosacetylsalicylsyra kan inte uteslutas. Det är osannolikt att ett tillfälligt bruk av ibuprofen skulle ha någon kliniskt betydande inverkan (se avsnitt 4.5).

## 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Oralt administrerat ibuprofenlycinat (som racemisk blandning) absorberas delvis redan i magsäcken och resten helt och hållet ur tunntarmen. I fastande tillstånd uppnås maximal koncentration i plasma på 0,68 timmar (median). Ibuprofen binds i hög grad till plasmaproteinerna (99 %).

Efter metabolism i levern (hydroxylering, karboxylering) utsöndras de farmakologiskt inaktiva metaboliterna fullständigt. Utsöndringen sker huvudsakligen (90 %) via njurarna, men även via galla. Halveringstiden för elimineringsfasen är cirka 2 timmar.

## 5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

I djurförsök konstaterades subkronisk och kronisk toxicitet främst i form av skador och sår i magtarmkanalen. Inga kliniskt betydande fynd gällande mutagenicitet har setts i *in vitro*- och *in vivo*-test. Inga tecken på karcinogena effekter har heller konstaterats hos råtta och mus. Ibuprofen har konstaterats förhindra ovulation hos kaniner och orsaka störningar i implantationsprocessen hos flera djurarter (kanin, råtta, mus). Experimentella studier hos råtta och kanin har visat att ibuprofen passerar placentan. Vid maternellt toxiska doser sågs en ökad förekomst av missbildningar (t.ex. skador på kammarmellanväggarna) hos råtta.

# 6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

## 6.1 Förteckning över hjälpämnen

### *Tablettkärna:*

Mikrokristallin cellulosa,  
kroskarmellosnatrium,  
talk,  
vattenfri kolloidal kiseldioxid,  
magnesiumstearat.

### *Filmdragering:*

Hypromellos,  
makrogol 6000,  
glycerol 85 %.

## 6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

## 6.3 Hållbarhet

3 år.

## 6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25 °C.

## **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

Bliester av PVC/PE/PVDC/Al:

6, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 30, 40, 50 och 100 filmdragerade tabletter.  
Alla förpackningsstorlekar upp till 30 tabletter finns att få utan recept.  
Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

## **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion**

Inga särskilda anvisningar.

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

ratiopharm GmbH  
Graf-Arco-Strasse 3  
89079 Ulm  
Tyskland

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

28002

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 09.08.2011

Datum för den senaste förnyelsen: 30.08.2015

## **10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2.2.2021