

REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Brufen 400 mg comprimate filmate

2. COMPOZIȚIE CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Un comprimat conține ibuprofen 400 mg.

Excipienți cu efect cunoscut: lactoză monohidrat 26 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMĂ FARMACEUTICĂ

Comprimat filmat

Comprimate ovale, de culoare albă.

4. DATE CLINICE**4.1 Indicații terapeutice**

Artrită reumatoidă, artroză. Dismenoree fără cauză organică. Durere de intensitate ușoară până la moderată. Febră la adulți și adolescenți.

Copii cu vârsta între 6 și 12 ani (cu greutatea > 20 kg): durere acută și febră asociată răcelii comune. Indicațiile pentru copii se aplică numai pentru medicamente care conțin ibuprofen 200 mg.

4.2 Doze și mod de administrareDoze

Tratamentul trebuie inițiat cu cea mai mică doză anticipată a fi eficace, care poate fi ulterior ajustată în funcție de răspunsul terapeutic și de apariția oricărei reacții adverse. În tratamentul de lungă durată trebuie să se aibă în vedere administrarea unei doze mici de întreținere.

Reacțiile adverse pot fi reduse la minim prin utilizarea celei mai mici doze eficace pentru cea mai scurtă perioadă necesară controlării simptomelor (vezi pct. 4.4).

Adulți și adolescenți cu vârsta peste 12 ani (cu greutatea ≥ 40 kg):

Afecțiuni reumatice

Un comprimat de 400 mg de trei ori pe zi sau un medicament care conține ibuprofen 600 mg de trei ori pe zi. Trebuie asigurat un interval de cel puțin 4-6 ore între doze. Pentru o ameliorare mai rapidă a redorii matinale, prima doză poate fi administrată în condiții de repaus alimentar. Doza trebuie redusă în caz de insuficiență renală. Doza maximă zilnică este de 2400 mg.

Dismenoree

Un comprimat de 400 mg administrat o dată până la de trei ori pe zi, la nevoie. Trebuie asigurat un interval de cel puțin 4-6 ore între doze. Tratamentul trebuie inițiat la apariția primului semn al tulburărilor menstruale.

Durere de intensitate ușoară până la moderată: un comprimat care conține ibuprofen 200 mg sau un comprimat de 400 mg, în doză unică sau de trei până la de patru ori pe zi. Trebuie asigurat un interval de cel puțin 4-6 ore între doze. S-a demonstrat că dozele unice care depășesc 400 mg nu au efect analgezic suplimentar.

Febră la adulți și adolescenți

Un comprimat care conține ibuprofen 200 mg sau un comprimat de 400 mg o dată până la de trei ori pe zi, după cum este necesar.

Copii și adolescenți

Copii cu vârsta cuprinsă între 6 și 12 ani (cu greutatea >20 kg)

Durere acută și febră asociată răcelii comune

Un comprimat care conține ibuprofen 200 mg o dată până la de trei ori pe zi. Trebuie asigurat un interval de cel puțin 4-6 ore între doze.

Utilizarea formei de comprimat filmat nu se recomandă copiilor cu vârsta sub 6 ani.

Persoane vârstnice

La vârstnici, există un risc crescut de apariție a consecințelor grave ale reacțiilor adverse. Dacă este necesară administrarea unui antiinflamator nesteroidian (AINS), trebuie utilizată cea mai mică doză eficientă pentru cel mai scurt timp posibil. În timpul tratamentului cu un AINS, pacientul trebuie monitorizat regulat pentru observarea eventualelor hemoragii gastro-intestinale. Dacă funcția renală sau hepatică este afectată, doza trebuie stabilită individual.

Insuficiență renală

La pacienții cu insuficiență renală, doza de ibuprofen trebuie administrată cu prudență. Doza trebuie stabilită individual. Doza trebuie menținută la cea mai mică valoare posibilă și funcția renală trebuie monitorizată (vezi pct. 4.3, 4.4 și 5.2).

Insuficiență hepatică

La pacienții cu insuficiență hepatică, doza trebuie administrată cu prudență. Doza trebuie stabilită individual și trebuie menținută la cea mai mică valoare posibilă (vezi pct. 4.3, 4.4 și 5.2).

Mod de administrare

Pentru a obține un debut mai rapid al acțiunii, doza poate fi administrată pe stomacul gol. Este recomandat pacienților cu afecțiuni ale stomacului să utilizeze ibuprofen împreună cu alimente. Brufen comprimate filmate se administrează cu un pahar cu apă. Comprimatele de Brufen trebuie înghițite întregi, fără a fi mestecate, sparte, sfărâmate sau supte, pentru a evita disconfortul de la nivelul cavității bucale și iritația de la nivelul faringelui.

4.3 Contraindicații

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1.

Ulcer gastric sau duodenal activ sau antecedente de ulcer/hemoragii gastro-intestinale recurente (două sau mai multe episoade distincte de ulceratii sau hemoragii dovedite).

Insuficiență hepatică severă.

Insuficiență cardiacă severă (clasă IV NYHA).

Insuficiență renală severă (filtrare glomerulară sub 30 ml/min).

Afecțiuni care determină o tendință crescută de hemoragie.

Hemoragii sau perforații gastrointestinale legate de terapia anterioară cu AINS.

Al treilea trimestru de sarcină.

Din cauza reacțiilor încrucișate, Brufen nu trebuie administrat pacienților care au avut simptome de astm bronșic, rinită sau urticarie după utilizarea acidului acetilsalicilic sau a altor AINS.

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Precauții generale

Reacțiile adverse pot fi reduse la minim prin administrarea celei mai mici doze eficace pentru cea mai scurtă perioadă necesară controlării simptomelor (vezi pct. 4.2 și riscurile gastrointestinale și cardiovasculare prezentate mai jos).

La utilizarea prelungită a oricărui tip de analgezice poate să apară cefalee care nu trebuie tratată cu doze crescute ale acestui medicament.

Consumul concomitent de alcool etilic și AINS poate determina potențarea reacțiilor adverse ale substanței active, în special la nivelul tractului gastrointestinal sau la nivelul sistemului nervos central.

Există unele dovezi care arată că medicamentele care inhibă ciclooxygenaza/sinteza prostaglandinei pot determina tulburări ale fertilității la femei printr-un efect asupra ovulației. Acest efect este reversibil după întreruperea tratamentului.

Efecte cardiovasculare

La pacienții cu antecedente de hipertensiune arterială și/sau insuficiență cardiacă ușoară până la moderată, sunt necesare monitorizare și recomandări adecvate, deoarece raportările au arătat că tratamentul cu AINS se asociază cu retenție lichidiană și edeme.

Studiile clinice sugerează că utilizarea ibuprofenului, în special în doze mari (2400 mg pe zi) poate fi asociată cu un risc ușor crescut de evenimente trombotice arteriale (de exemplu, infarct miocardic sau accident vascular cerebral). În general, studiile epidemiologice nu sugerează că o doză mai mică de ibuprofen (de exemplu, ≤ 1200 mg pe zi) se asociază cu un risc crescut de evenimente trombotice arteriale.

Pacienții cu hipertensiune arterială necontrolată, insuficiență cardiacă congestivă (clasă II-III NYHA), angină pectorală stabilă, arteriopatie periferică și/sau boală cerebrovasculară trebuie tratați cu ibuprofen numai după o evaluare atentă și administrarea dozelor crescute (2400 mg pe zi) trebuie evitată. O evaluare atentă trebuie efectuată înainte de inițierea tratamentului de lungă durată la pacienții care prezintă factori de risc în ceea ce privește apariția unor evenimente cardiovasculare (de exemplu, hipertensiune arterială, hiperlipidemie, diabet zaharat și fumat) în special dacă sunt necesare doze mari de ibuprofen (2400 mg pe zi).

Este necesară prudență în cazul în care sunt tratați pacienți cu antecedente de hipertensiune arterială și/sau insuficiență cardiacă, deoarece au fost raportate cazuri de retenție lichidiană și edeme asociate tratamentului cu AINS.

Au fost raportate cazuri de sindrom Kounis la pacienții tratați cu Brufen. Sindromul Kounis se definește ca simptome cardiovasculare secundare unei reacții alergice sau de hipersensibilitate asociat cu constricția arterelor coronare și cu potențial de a provoca infarct miocardic.

Hemoragie, ulceratie și perforație gastro-intestinală

Există o strânsă legătură între doza administrată și hemoragia gastro-intestinală severă. Trebuie evitată administrarea concomitentă de ibuprofen cu alte AINS, inclusiv inhibitori selectivi ai ciclooxigenazei-2 (COX-2).

Pacienții vârstnici sunt expuși unui risc crescut de reacții adverse atunci când sunt tratați cu AINS, în mod special riscului de sângerare și perforație gastrointestinală, care pot fi letale.

Hemoragia, ulcerarea și perforația gastrointestinală potențial letale au fost raportate în asociere cu tratamentul cu toate tipurile de AINS și au apărut în orice moment al tratamentului, cu sau fără simptome de alarmare sau antecedente de evenimente gastrointestinale severe.

Riscul apariției hemoragiei, ulcerării sau perforației gastrointestinale este mai mare la doze crescute de AINS la pacienții cu ulcer în antecedente, în special dacă a fost complicat cu hemoragie sau perforație (vezi pct. 4.3) precum și la vârstnici. Pacienții care prezintă factorii de risc menționați anterior trebuie să inițieze tratamentul cu cea mai mică doză posibilă.

La acești pacienți și, de asemenea, la pacienții care urmează tratament cu doze mici de acid acetilsalicilic sau alte medicamente care pot determina creșterea riscului de apariție a reacțiilor adverse gastrointestinale, trebuie luată în considerare terapia asociată cu protectoare gastrice (de exemplu, misoprostol sau inhibitori de pompă de protoni) (vezi mai jos și pct. 4.5).

Pacienții cu antecedente de reacții adverse gastrointestinale, în special vârstnicii, trebuie avertizați să urmărească orice simptome abdominale neobișnuite (în special hemoragia gastrointestinală), cu precădere la inițierea tratamentului și, în cazul în care apar astfel de simptome, să solicite ajutor medical.

Este necesară prudență la pacienții cărora li se administrează tratament concomitent cu medicamente care pot crește riscul apariției ulcerării sau hemoragiei, cum sunt corticosteroizii orali, anticoagulantele de tipul warfarinei, inhibitorii selectivi ai recaptării serotoninei sau medicamentele antiagregante plachetare, cum este acidul acetilsalicilic (vezi pct. 4.5).

Tratamentul cu ibuprofen trebuie întrerupt dacă pacientul prezintă hemoragie sau ulcerare gastrointestinală.

AINS trebuie administrate cu precauție la pacienții cu afecțiuni gastrointestinale în antecedente, de exemplu colită ulcerativă și boală Crohn, deoarece pot determina exacerbarea acestor afecțiuni (vezi pct. 4.8).

Efecte renale

Trebuie manifestată prudență la pacienții deshidratați. Există risc de insuficiență renală în special la adolescenții deshidratați și la vârstnici.

Similar altor AINS, administrarea de lungă durată a ibuprofenului a determinat necroză papilară renală și alte modificări renale patologice. Toxicitatea renală a fost constatată, de asemenea, la pacienții la care prostaglandinele renale au un rol compensator în menținerea perfuziei renale normale. La acești pacienți, administrarea de AINS poate determina în primul rând reducerea dependentă de doză a sintezei de prostaglandine și, în al doilea rând, scăderea fluxului sanguin renal, ceea ce poate determina insuficiență renală. Din acest punct de vedere, cel mai mare risc îl au pacienții cu insuficiență renală, insuficiență cardiacă, insuficiență hepatică, vârstnicii și pacienții care utilizează diuretice sau inhibitori ai ECA. În mod normal, simptomele sunt reversibile după întreruperea tratamentului cu AINS.

Pentru pacienții cu insuficiență renală, hepatică sau cardiacă, este recomandată utilizarea celei mai mici doze eficiente pentru cea mai scurtă perioadă de timp și trebuie monitorizată funcția renală în special, la pacienții cu tratament de lungă durată (vezi pct. 4.3).

Efecte hematologice

Ibuprofen poate inhiba agregarea plachetară, având drept rezultat prelungirea timpului de sângerare.

Tulburări respiratorii

Este necesară prudență în cazul în care ibuprofen este administrat pacienților ce prezintă, sau au antecedente de astm bronșic, rinită cronică sau boli alergice, întrucât la acești pacienți a fost raportat bronhospasm, urticarie sau angioedem cauzate de ibuprofen.

Reacții adverse cutanate severe (RACS-uri)

Reacții adverse cutanate severe (RACS-uri), inclusiv dermatită exfoliativă, eritem polimorf, sindromul Stevens-Johnson (SSJ), Necroliză Epidermică Toxică (NET), Reacție Indusă Medicamentos cu Eozinofilie și Afectare Sistemică (sindrom DRESS), și pustuloză exantematică generalizată acută (PEGA), ce pot pune viața în pericol sau pot fi fatale, au fost raportate în asociere cu utilizarea ibuprofen (a se vedea pct 4.8). Majoritatea acestor reacții au survenit în prima lună. Dacă apar semne și simptome ce sugerează aceste reacții, ibuprofenul trebuie retras imediat și luat în considerare un tratament alternativ (după caz).

Infecții și infestări

În mod excepțional, varicela poate fi la originea unor complicații cutanate grave și a unor infecții ale țesuturilor moi.

Până în prezent, nu se poate exclude posibilitatea ca AINS să contribuie la agravarea acestor complicații. Astfel, se recomandă evitarea tratamentului cu Brufen în cazurile de varicelă.

Mascarea simptomelor infecțiilor preexistente

Brufen poate masca simptomele unei infecții, ceea ce poate duce la inițierea cu întârziere a unui tratament corespunzător și, prin urmare, la agravarea efectelor infecției. Acest lucru a fost observat în cazul pneumoniei comunitare dobândite de etiologie bacteriană și al complicațiilor bacteriene ale varicelei. Când Brufen se administrează pentru febră sau pentru ameliorarea durerii asociate unei infecții, se recomandă monitorizarea infecției. În cazul administrării în afara cadrului spitalicesc, pacientul trebuie să solicite consult medical dacă simptomele persistă sau se agravează.

Meningită aseptică

În cazuri rare, s-a observat meningită aseptică la pacienții tratați cu ibuprofen. Deși este mai probabil să apară la pacienții cu lupus eritematos sistemic și cu boli ale țesutului conjunctiv asociate, totuși această afecțiune s-a raportat la pacienți care nu aveau o afecțiune cronică subiacentă.

Pacienții cu tulburări gastrointestinale, lupus eritematos sistemic, tulburări hematologice și de coagulare și astm bronșic trebuie tratați cu prudență și trebuie monitorizați atent în timpul tratamentului cu AINS, deoarece afecțiunile preexistente pot fi exacerbate de către AINS.

Informații referitoare la excipienți

Comprimatele filmate de Brufen conțin lactoză monohidrat și nu trebuie administrate pacienților cu afecțiuni ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficit de lactază Lapp sau sindrom de malabsorbție la glucoză-galactoză.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Trebuie evitate următoarele asocieri cu Brufen:

Clasa dicumarolului: AINS pot crește efectul anticoagulantelor de tipul warfarinei. Studii experimentale indică faptul că ibuprofenul potențează efectele warfarinei asupra timpului de sângerare. AINS și medicamentele din grupa dicumarolului sunt metabolizate de aceeași enzimă, CYP2C9.

Medicamente antiagregante plachetare: AINS nu trebuie asociate cu medicamente antiagregante plachetare cum este ticlopidina din cauza riscului de efect aditiv la nivelul inhibării funcției plachetare (vezi mai jos).

Metotrexat: AINS inhibă secreția tubulară renală a metotrexatului și, ca rezultat pot, de asemenea, să apară unele interacțiuni metabolice cu scăderea clearance-ului metotrexatului. Astfel, în cazul tratamentului cu metotrexat în doze mari, trebuie evitată întotdeauna prescrierea AINS (vezi mai jos).

Acid acetilsalicilic: Nu se recomandă administrarea concomitentă de ibuprofen cu acid acetilsalicilic datorită potențialului crescut de apariție a reacțiilor adverse.

Datele experimentale sugerează că ibuprofenul poate inhiba competitiv efectul acidului acetilsalicilic în doză scăzută asupra agregării plachetare atunci când acestea sunt administrate concomitent. Deși există incertitudinii privind extrapolarea acestor date la situația clinică, nu se poate exclude posibilitatea ca utilizarea ibuprofenului în mod regulat și pe termen lung, să reducă efectul cardioprotector al acidului acetilsalicilic administrat în doză mică. Nu este probabil niciun efect relevant clinic asociat utilizării ocazionale a ibuprofenului (vezi pct. 5.1).

Glicozide cardiotonice: AINS pot exacerba insuficiența cardiacă, pot reduce rata de filtrare glomerulară și cresc concentrațiile plasmatice ale glicozidelor cardiotonice (de exemplu digoxină).

Mifepristonă: teoretic, poate să apară o scădere a eficacității medicamentului ca urmare a proprietăților antiprostaglandinice a medicamentelor antiinflamatoare nesteroidiene (AINS), inclusiv a acidului acetilsalicilic. Dovezi limitate sugerează faptul că administrarea concomitentă de AINS în ziua în care se administrează prostaglandină, nu influențează defavorabil efectele mifepristonei sau a prostaglandinei asupra maturării colului uterin sau a contractilității uterine și nu reduce eficacitatea clinică a medicamentelor utilizate pentru întreruperea sarcinii.

Sulfoniluree: rar, au fost raportate cazuri de hipoglicemie la pacienți care utilizează ibuprofen concomitent cu sulfoniluree.

Zidovudină: există dovezi ale unui risc crescut de apariție a hemartrozelor și hematoamelor la pacienții cu hemofilia HIV pozitivi care urmează tratament concomitent cu zidovudină și ibuprofen.

Următoarele medicamente utilizate concomitent cu Brufen pot necesita ajustarea dozei:

AINS pot reduce efectul diureticelor și al altor medicamente antihipertensive. De asemenea, diureticele pot crește riscul nefrotoxic al AINS.

AINS pot reduce eliminarea aminoglicozidelor. *Copii:* este necesară prudență în timpul tratamentului concomitent cu ibuprofen și aminoglicozide.

Litiu: ibuprofenul reduce clearance-ul renal al litiului și, prin urmare, concentrația serică a litiului poate să crească. Asocierea trebuie evitată cu excepția cazului în care pot fi efectuate verificări frecvente ale litiului seric și este posibilă o reducere a dozei de litiu.

Inhibitori ai ECA și antagoniști ai angiotensinei II

Există un risc crescut de insuficiență renală acută, de regulă reversibilă, la pacienții cu deteriorare a funcției renale (de exemplu, pacienți deshidratați și/sau vârstnici) când tratamentul cu inhibitori ai ECA sau antagoniști ai angiotensinei II este administrat concomitent cu AINS, inclusiv cu inhibitori selectivi de ciclooxygenază-2. Prin urmare, administrarea concomitentă trebuie făcută cu prudență la pacienții cu tulburări renale, în special la vârstnici. Pacienții trebuie hidratați corespunzător și trebuie luată în considerare o verificare a funcției renale după inițierea tratamentului concomitent și, de asemenea, în timpul tratamentului la intervale regulate (vezi pct. 4.4).

Beta-blocante: AINS contracarează efectul antihipertensiv al blocantelor beta-adrenergice.

Inhibitori selectivi ai recaptării serotoninei (ISRS)

Atât ISRS, cât și AINS au drept rezultat o creștere a riscului de apariție a hemoragiilor, de exemplu de la nivelul tractului gastrointestinal. Acest risc este crescut în cazul tratamentului concomitent. Mecanismul poate fi posibil corelat cu reducerea captării serotoninei la nivelul plachetelor (vezi pct. 4.4).

Ciclosporină: se consideră că administrarea concomitentă a AINS cu ciclosporină poate să crească riscul de nefrotoxicitate, ca urmare a scăderii sintezei de prostaciclina la nivelul rinichilor. În consecință, în cazul tratamentului concomitent, funcția renală trebuie monitorizată atent.

Captopril: studii experimentale indică faptul că ibuprofenul contracarează efectul captoprilului asupra excreției sodiului.

Colestiramină: administrarea concomitentă de ibuprofen cu colestiramină întârzie și reduce (cu 25%) absorbția de ibuprofen. Aceste medicamente trebuie administrate la un interval de cel puțin 2 ore.

Tiazide, diuretice tiazidice înrudite și diuretice de ansă: AINS pot contracara efectul diuretic al furosemidei și bumetanidei, posibil prin inhibiția sintezei prostaglandinei. De asemenea, pot contracara efectul antihipertensiv al tiazidelor.

Tacrolimus: se consideră că administrarea concomitentă a AINS și tacrolimus poate să crească riscul de nefrotoxicitate datorită scăderii sintezei prostaciclinei la nivelul rinichilor. În consecință, în cazul tratamentului concomitent, funcția renală trebuie monitorizată atent.

Metotrexat: de asemenea, riscul unei interacțiuni potențiale între un AINS și metotrexat trebuie luat în considerare în cazul tratamentului cu metotrexat în doză mică, în special la pacienții cu disfuncție renală. Ori de câte ori se administrează tratament concomitent, funcția renală trebuie monitorizată. Este necesară prudență dacă atât un AINS cât și metotrexat sunt administrate în decurs de 24 de ore, deoarece concentrația plasmatică a metotrexatului poate crește, având drept rezultat creșterea toxicității (vezi mai sus).

Corticosteroizi: tratamentul concomitent este asociat cu o creștere a riscului de ulcerare sau hemoragie gastrointestinală.

Medicamente antiagregante plachetare: creșterea riscului de hemoragie gastrointestinală (vezi mai sus).

Inhibitori ai CYP2C9: utilizarea concomitentă de ibuprofen cu inhibitori ai CYP2C9 poate crește expunerea la ibuprofen (substrat pentru CYP2C9). Într-un studiu cu voriconazol și fluconazol (inhibitori ai CYP2C9), s-a arătat o creștere a expunerii la S(+) ibuprofen- cu aproximativ 80 până la 100%. Trebuie luată în considerare o reducere a dozei de ibuprofen când se administrează concomitent inhibitori puternici ai CYP2C9, în special când se administrează doze mari de ibuprofen cu voriconazol sau fluconazol.

Studiile privind interacțiunea cu alte medicamente au fost efectuate numai la adulți.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Sarcina

Inhibarea sintezei prostaglandinei poate avea o influență negativă asupra sarcinii și/sau a dezvoltării embrionare/fetale. Datele din studiile epidemiologice sugerează o creștere a riscului de avort spontan și de malformații cardiace și de gastroschizis după administrarea unui inhibitor al sintezei de prostaglandină la începutul sarcinii. Riscul absolut de malformații cardiovasculare a crescut de la mai puțin de 1% la aproximativ 1,5%. Se presupune că riscul crește în raport cu doza și cu durata tratamentului. La animale, s-a demonstrat că administrarea unui inhibitor al sintezei de prostaglandină a avut drept rezultat creșterea numărului de sarcini pierdute pre- și postimplant și a letalității embrio-

fetale. În plus, la animalele expuse la un inhibitor al sintezei de prostaglandină în timpul organogenezei a fost raportată creșterea incidenței diverselor malformații, inclusiv cardiovasculare. Începând cu săptămâna 20 de sarcină, utilizarea Brufen poate provoca oligohidramnios ca rezultat al disfuncției renale fetale. Acesta poate surveni la scurt timp după inițierea tratamentului, fiind de obicei reversibil după întreruperea administrării. În plus, au existat raportări de constricție a canalului arterial în urma tratamentului în al doilea trimestru, dintre care majoritatea s-au rezolvat după încetarea tratamentului. Prin urmare, în timpul primului și celui de-al doilea trimestru de sarcină, Brufen nu trebuie utilizat decât dacă este absolut necesar. Dacă Brufen este utilizat de o femeie care încearcă să rămână gravidă sau de o femeie în primul și în al doilea trimestru de sarcină, doza trebuie să fie cât mai mică și durata tratamentului să fie cât mai scurtă posibil. Trebuie să se ia în considerare monitorizarea prenatală pentru oligohidramnios și constricția canalului arterial după expunerea la Brufen timp de mai multe zile începând cu săptămâna 20 de sarcină. Administrarea Brufen trebuie întreruptă dacă se descoperă oligohidramnios sau constricția canalului arterial.

În timpul celui de-al treilea trimestru de sarcină, toți inhibitorii sintezei de prostaglandine pot expune fătul la:

- toxicitate cardiopulmonară (constricția/închiderea prematură a canalului arterial și hipertensiune pulmonară);
- disfuncție renală, care poate evolua până la insuficiență renală cu oligohidramnios (vezi mai sus).

Inhibitorii sintezei de prostaglandine pot expune mama și nou-născutul, la sfârșitul sarcinii la:

- prelungirea timpului de sângerare;
- inhibarea contracțiilor uterine, având ca rezultat întârzierea sau prelungirea travaliului.

În consecință, Brufen este contraindicat în ultimul trimestru de sarcină.

Alăptarea

Ibuprofen este eliminat în laptele matern, dar la doze terapeutice în timpul tratamentului de scurtă durată, riscul de afectare a sugarului pare puțin probabil. Cu toate acestea, dacă se recomandă un tratament de lungă durată, trebuie luată în considerare întreruperea definitivă a alăptării.

Fertilitatea

Utilizarea ibuprofenului poate afecta fertilitatea și nu este recomandat femeilor care încearcă să rămână gravide. Trebuie luată în considerare întreruperea tratamentului cu ibuprofen la femeile care au dificultăți în a rămâne gravide sau care sunt investigate pentru infertilitate.

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

După tratamentul cu ibuprofen, timpul de reacție al anumitor pacienți poate fi afectat. Acest lucru trebuie luat în considerare când este necesară vigilență sporită, de exemplu când se conduce un vehicul și se aplică într-o mai mare măsură dacă Brufen este utilizat concomitent cu alcool. Nu au fost efectuate studii.

4.8 Reacții adverse

Tabloul reacțiilor adverse raportate pentru ibuprofen este similar cu al celorlalte AINS.

• Tulburări gastrointestinale

Evenimentele adverse cel mai frecvent observate sunt de natură gastrointestinală. La administrarea ibuprofenului au fost raportate: greață, vărsături, diaree, flatulență, constipație, dispepsie, durere abdominală, melenă, hematemeză, stomatită ulceroasă, hemoragie gastrointestinală și exacerbare a colitei și a bolii Crohn (vezi pct. 4.3). Mai puțin frecvent s-au observat gastrită, ulcer duodenal și gastric și perforație gastrointestinală.

Ulcerele, perforațiile sau sângerările gastrointestinale pot fi uneori letale, în special pentru vârstnici (vezi pct. 4.4).

• Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat

În mod excepțional, s-au produs complicații infecțioase severe la nivelul pielii și a țesutului conjunctiv la cazurile de infecție cu varicelă. A fost descrisă exacerbară inflamațiilor provocate de infecții (de exemplu, dezvoltare a fasciitei necrozante), care coincide cu utilizarea de AINS.

- **Tulburări cardiace și vasculare**

Studiile clinice sugerează că utilizarea ibuprofenului, în special la o doză mare (2400 mg pe zi) se poate asocia cu un risc ușor crescut de evenimente trombotice arteriale (de exemplu, infarct miocardic sau accident vascular cerebral, vezi pct. 4.4).

În contextul tratamentului cu AINS, s-a observat apariția edemului, hipertensiunii arteriale și insuficienței cardiace.

- **Tulburări hematologice și limfatice**

Ibuprofenul poate provoca prelungirea timpului de sângerare prin inhibarea reversibilă a agregării trombocitare.

- **Infecții și infestări**

În majoritatea cazurilor în care a fost raportată meningită aseptică, a existat o anumită formă de boală autoimună subiacentă (în special lupus eritematos sistemic și boli ale țesutului conjunctiv asociate).

Reacțiile adverse cel puțin posibil asociate cu administrarea ibuprofenului sunt prezentate în funcție de aparate, sisteme și organe și frecvență utilizând convenția MedDRA. Se utilizează următoarele grupe de frecvență: foarte frecvente ($\geq 1/10$), frecvente ($\geq 1/100$ și $< 1/10$), mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ și $< 1/100$), rare ($\geq 1/10000$ și $< 1/1000$), foarte rare ($< 1/10000$) și cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

Aparate, sisteme și organe	Frecvență	Reacție adversă
Infecții și infestări	Mai puțin frecvente	Rinită
	Rare	Meningită aseptică (vezi pct. 4.4)
Tulburări hematologice și limfatice	Mai puțin frecvente	Leucopenie, agranulocitoză, trombocitopenie, anemie aplastică și anemie hemolitică
Tulburări ale sistemului imunitar	Mai puțin frecvente	Hipersensibilitate
	Rare	Reacție anafilactică
Tulburări psihice	Mai puțin frecvente	Insomnie, anxietate
	Rare	Depresie, stare confuzională
Tulburări ale sistemului nervos	Frecvente	Cefalee, amețeli
	Mai puțin frecvente	Parestezie, somnolență
	Rare	Nevrită optică
Tulburări oculare	Mai puțin frecvente	Tulburări de vedere
	Rare	Neuropatie optică toxică
Tulburări acustice și vestibulare	Mai puțin frecvente	Tulburări de auz
	Rare	Tinitus, vertij
Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale	Mai puțin frecvente	Astm bronșic, bronhospasm, dispnee
Tulburări gastrointestinale	Frecvente	Dispepsie, diaree, greață, vărsături, durere abdominală, flatulență, constipație, melenă, hematemeză, hemoragie gastrointestinală
	Mai puțin frecvente	Gastrită, ulcer duodenal, ulcer gastric, ulcerăție bucală, perforație gastrointestinală
	Foarte rare	Pancreatită

	Frecvență necunoscută	Exacerbare a colitei și bolii Crohn
Tulburări hepatobiliare	Mai puțin frecvente	Hepatită, icter, funcție hepatică deteriorată
	Rare	Leziuni hepatice
	Foarte rare	Insuficiență hepatică
Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat	Frecvente	Erupție cutanată tranzitorie
	Mai puțin frecvente	Urticarie, prurit, purpură, angioedem, reacție de fotosensibilitate
	Foarte rare	Reacții adverse cutanate severe (RACS-uri) (inclusiv eritem polimorf, sindrom Stevens-Johnson și necroliză epidermică toxică)
	Cu frecvență necunoscută	Reacție indusă de medicament asociată cu eozinofilie și simptome sistemice (sindrom DRESS) Pustuloză exantematică generalizată acută (PEGA)
Tulburări renale și ale căilor urinare	Mai puțin frecvente	Nefrotoxicitate în diferite forme, de exemplu: nefrită interstițială, sindrom nefrotic și insuficiență renală
Tulburări generale și la nivelul locului de administrare	Frecvente	Fatigabilitate
	Rare	Edem
Tulburări cardiace	Cu frecvență necunoscută	Insuficiență cardiacă, infarct miocardic (vezi pct. 4.4).
	Cu frecvență necunoscută	Sindrom Kounis
Tulburări vasculare	Cu frecvență necunoscută	Hipertensiune arterială

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată la Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România
Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1
București 011478-RO
e-mail: adr@anm.ro
Website: www.anm.ro

4.9 Supradozaj

Toxicitate

Risc de apariție a simptomelor la doze > 80–100 mg/kg. La doze > 200 mg/kg există riscul de apariție a simptomelor severe, deși cu variabilitate considerabilă de la o persoană la altă. O doză de 560 mg/kg la un copil cu vârsta de 15 luni a determinat intoxicație severă, o doză de 3,2 g la un copil cu vârsta de 6 ani a determinat intoxicație moderată, o doză de 2,8–4 g la un copil cu vârsta de 1½ ani și de 6 g la un copil cu vârsta de 6 ani au determinat intoxicație severă chiar și după lavajul gastric, o doză de 8 g la un adult a determinat intoxicație moderată și o doză > 20 g la un adult a determinat intoxicație foarte severă. O doză de 8 g administrată la un copil cu vârsta de 16 ani a determinat tulburări renale, iar la un adolescent, o doză de 12 g utilizată concomitent cu alcool etilic, a determinat necroză tubulară acută.

Simptome

Simptomele principale sunt cele de la nivelul tractului gastrointestinal, de exemplu greață, dureri abdominale, vărsături (posibil cu striuri sanguinolente) și cefalee, tinitus, confuzie și nistagmus. La doze mari, au apărut pierdere a cunoștinței, convulsii (în principal la copii). Pot apărea bradicardie, scădere a tensiunii arteriale. Pot apărea acidoză metabolică, hipernatremie, tulburări renale, hematurie. Posibil pot apărea tulburări hepatice. Ocazional au fost raportate cazuri de hipotermie și sindrom de detresă respiratorie acută.

Utilizarea prelungită la doze mai mari decât cele recomandate sau utilizarea excesivă pot cauza acidoză tubulară renală și hipokaliemie.

Tratament

Dacă este cazul, se recomandă lavaj gastric și cărbune activat. În cazul tulburărilor gastrointestinale, se recomandă medicamente antiacide. În caz de hipotensiune arterială, se recomandă administrare intravenoasă de lichide și, dacă este necesar, suport inotrop. Se recomandă asigurarea unei diureze adecvate. Sunt indicate corectarea tulburărilor hidroelectrolitice și ale echilibrului acido-bazic. De asemenea, se recomandă tratament simptomatic.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: antiinflamatoare și antireumatice nesteroidiene, derivați de acid propionic. Cod ATC: M01AE01.

Mecanism de acțiune

Brufen aparține grupului de medicamente antiinflamatoare nesteroidiene (AINS). Conține derivatul p-izobutil hidrotrop al acidului propionic cu denumirea generică de ibuprofen. Ibuprofenul are efecte antiinflamatoare, analgezice și antipiretice. Efectul antiinflamator este comparabil cu cel al acidului acetilsalicilic și al indometacinului. Efectul farmacologic al ibuprofenului este asociat, probabil, cu capacitatea sa de a inhiba sinteza de prostaglandine. Ibuprofenul prelungește timpul de sângerare prin inhibarea reversibilă a agregării plachetare.

Eficacitate și siguranță clinică

Datele experimentale sugerează că ibuprofenul poate inhiba competitiv efectul acidului acetilsalicilic în doză scăzută asupra agregării plachetare, atunci când sunt administrate concomitent. Unele studii farmacocinetice arată că atunci când au fost administrate doze unice de ibuprofen 400 mg în intervalul de 8 ore înainte sau în intervalul de 30 de minute după doza cu eliberare imediată de acid acetilsalicilic (81 mg), a apărut o scădere a efectului acidului acetilsalicilic asupra formării tromboxanului sau agregării plachetare. Cu toate că există incertitudini privind extrapolarea acestor date la situația clinică, nu se poate exclude posibilitatea ca utilizarea ibuprofenului în mod regulat și pe termen lung, să reducă efectul cardioprotector al acidului acetilsalicilic administrat în doză mică. Nu este probabil niciun efect relevant clinic asociat utilizării ocazionale a ibuprofenului (vezi pct. 4.5).

Ibuprofenul inhibă sinteza prostaglandinei la nivel renal. La pacienții cu funcție renală normală, acest efect nu are o importanță deosebită. La pacienții cu insuficiență renală cronică, decompensare cardiacă sau insuficiență hepatică, precum și cu afecțiuni care implică modificări ale volumului plasmatic, inhibarea sintezei de prostaglandină poate determina insuficiență renală acută, retenție de lichide și insuficiență cardiacă. (vezi pct. 4.3.)

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Absorbție

Ibuprofenul este absorbit rapid la nivelul tractului gastrointestinal cu o biodisponibilitatea de 80-90%. Concentrația serică maximă este obținută după o oră până la două ore de la administrare. Dacă medicamentul se administrează concomitent cu alimente, concentrația serică maximă este mai

mică și se atinge mai lent decât în cazul în care se administrează în condiții de repaus alimentar. Biodisponibilitatea totală nu este influențată considerabil de prezența alimentelor.

Distribuție

Ibuprofenul se leagă în proporție mare de proteinele plasmatice (99%). Ibuprofenul are un volum mic de distribuție, la adult fiind de aproximativ 0,12-0,2 l/kg.

Metabolizare

Ibuprofenul este metabolizat rapid la nivel hepatic prin intermediul sistemului enzimatic al citocromului P450, mai ales de către CYP2C9, în doi metaboliți principali inactivi, 2-hidroxiibuprofen și 3-carboxiibuprofen. După administrarea orală a medicamentului, ceva mai puțin de 90% din doza orală de ibuprofen se poate regăsi în urină sub forma metaboliților oxidativi și glucuronoconjugatilor acestora. Ibuprofenul se elimină foarte puțin nemodificat în urină.

Eliminare

Eliminarea la nivelul rinichilor este rapidă și completă. Timpul de înjumătățire plasmatică prin eliminare este de aproximativ 2 ore. Eliminarea ibuprofenului este completă teoretic la 24 ore după ultima administrare.

Grupe speciale de pacienți

Vârstnici

În cazul în care nu există nicio deteriorare a funcției renale, se observă doar diferențe mici, nesemnificative clinic ale profilului farmacocinetic și ale eliminării renale între pacienții tineri și vârstnici.

Copii

La copiii cu vârsta de 1 an și peste, expunerea sistemică la ibuprofen după doza stabilită în funcție de greutatea corporală (5 mg/kg până la 10 mg/kg greutate corporală), pare să fie similară cu a adulților. La copiii cu vârsta de 3 luni până la 2,5 ani se pare că volumul de distribuție (l/kg) și clearance-ul ibuprofenului (l/kg/oră) sunt mai mari decât la copiii cu vârsta peste 2,5 ani până la 12 ani.

Insuficiență renală

La pacienții cu insuficiență renală ușoară, comparativ cu pacienții cu funcția renală normală, s-au raportat creșterea S-ibuprofenului liber, valori mai mari ale ASC pentru S-ibuprofen și creșterea raportului ASC (S/R) enantiomeric.

La pacienții cu insuficiență renală în stadiul final care efectuează ședințe de dializă, valoarea medie a fracțiunii libere de ibuprofen a fost de aproximativ 3%, comparativ cu aproximativ 1% la voluntarii sănătoși. Deteriorarea severă a funcției renale determină acumularea de metaboliți ai ibuprofenului. Nu se cunoaște semnificația acestui efect. Metaboliții pot fi eliminați prin hemodializă (vezi pct. 4.2, 4.3 și 4.4).

Insuficiență hepatică

Boala hepatică alcoolică cu insuficiență hepatică ușoară până la moderată nu a determinat o modificare semnificativă a parametrilor farmacocinetici.

La pacienții cu ciroză care au insuficiență hepatică moderată (scor Child Pugh 6-10) și care au utilizat ibuprofen racemic, s-a observat o prelungire a timpului de înjumătățire plasmatică de aproximativ 2 ori și raportul ASC (S/R) enantiomeric a fost semnificativ mai mic comparativ cu cel întâlnit la voluntarii sănătoși, sugerând o afectare a transformării metabolice a R-ibuprofenului în enantiomerul (S-) (vezi pct. 4.2, 4.3 și 4.4).

5.3 Date preclinice de siguranță

Nu există date preclinice relevante pentru evaluarea siguranței, cu excepția celor care au fost deja luate în considerare în prezentul rezumat al caracteristicilor produsului.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Nucleu:

Celuloză microcristalină
Croscarmeloză sodică
Lactoză monohidrat
Dioxid de siliciu coloidal anhidru
Laurilsulfat de sodiu
Stearat de magneziu

Film:

Hipromeloză
Talc
Dioxid de titan

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

3 ani.

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra la temperaturi sub 25°C.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Blister din PVC/Al sau PVC-PVdC/Al: 20, 30, 60 comprimate filmate.
Flacon din PEÎD cu capac din polipropenă: 100 comprimate filmate.

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

6.6 Precauții speciale privind eliminarea reziduurilor

Fără cerințe speciale.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Viartis Healthcare Limited
Damastown Industrial Park
Mulhuddart, Dublin 15, DUBLIN, Irlanda

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

7460/2015/01-02-03-04-05-06-07

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRII SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data ultimei reînnoiri a autorizației: Martie 2015

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

August 2025

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe website-ul Agenției Naționale a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România <http://www.anm.ro>.