

## Loperamid Viatris

ⓘ (Rx) F<sub>f</sub>

### Viatris

Kapsel, hård 2 mg

(mörkgröna/lila, märkta LOPERA-MIDE 2 och innehåller ett vitt pulver)

Antidiarroikum

### Aktiv substans:

Loperamid

### ATC-kod:

A07DA03

Läkemedel från Viatris omfattas av Läkemedelsförsäkringen.

**FASS-text:** Denna text är avsedd för vårdpersonal.

Texten är baserad på produktresumé: 2024-03-20.

## Indikationer

Symtomatisk behandling av akuta ospecifika diarréer och kroniska diarréstillstånd, inklusive alltför snabb tarmpassage, med eller utan fecesinkontinens och i samband med ileostomier, kolostomier och dumping.

## Kontraindikationer

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt Innehåll
- Loperamid Viatris skall inte ges till barn under 12 år.
- Loperamid Viatris skall inte användas som förstahandsterapi:
  - vid akut dysenteri karakteriserad av blod i avföringen och hög feber.
  - vid akut ulcerös kolit eller pseudomembranös kolit till följd av behandling med antibiotika.
  - vid bakteriell enterokolit orsakad av invasiva organismer, inkluderande Salmonella, Shigella och Campylobacter.

Loperamid Viatris ska inte användas när hämning av peristaltiken skall undvikas på grund av risk för betydande sequela, inklusive ileus, megakolon och toxisk megakolon. Loperamid Viatris ska sättas ut direkt om förstoppning, uppspänd buk eller ileus utvecklas.

# Dosering

## Dosering

*Akuta diarréer:* Behandlingen inleds med 4 mg (2 kapslar). Därefter 2 mg (1 kapsel) efter varje avföringstillfälle med diarré. Vänta dock 2-3 timmar mellan första och andra dosen. Dygnsdosen bör ej överskrida 16 mg ( 8 kapslar).

*Kroniska diarréstillstånd:* Behandlingen inleds med 4 mg (2 kapslar). Doseringen anpassas därefter individuellt inom intervallet 2-16 mg/dygn (1-8 kapslar) varvid lägsta möjliga underhållsdos bör eftersträvas. Ofta är 1-2 dostillfällen dagligen tillräckligt. Dygnsdosen bör ej överskrida 16 mg (8 kapslar).

### *Barn under 12 år*

Det finns begränsad data tillgänglig avseende behandling av barn under 12 år. Se avsnitt Biverkningar.

### *Äldre*

Ingen dosjustering krävs för äldre patienter.

### *Nedsatt njurfunktion*

Ingen dosjustering krävs för patienter med nedsatt njurfunktion.

### *Nedsatt leverfunktion*

Trots att inga farmakokinetiska data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion ska Loperamid Viatris användas med försiktighet hos dessa patienter p.g.a. reducerad första passagemetabolism (se avsnitt Varningar och försiktighet).

## Administreringssätt

Kapslarna ska tas med vätska

# Varningar och försiktighet

Vid kroniska inflammatoriska tarmsjukdomar, eftersom loperamid kan dölja symtomen vid akut försämring. Behandling med Loperamid Viatris är endast symptomatisk, därför skall kausal terapi ges i första hand.

Dehydrering och elektrolytrubbningar kan uppträda hos patienter med diarré, särskilt hos barn. Det är viktigt att vara uppmärksam på lämplig vätske- och elektrolytsubstitution. Behandling med Loperamid Viatris skall avbrytas vid tecken på förstoppning eller andra tecken på otillräcklig peristaltik. Om klinisk effekt ej noteras inom två dygn vid akut diarré, skall Loperamid Viatris sättas ut och patienten ska rekommenderas att konsultera läkare.

Hos patienter med AIDS som behandlas med Loperamid Viatris för diarré, skall behandlingen avbrytas vid första tecken på uppspänd buk. Enstaka fall av förstoppning med ökad risk för toxisk megakolon har rapporterats hos AIDS-patienter med infektiös kolit orsakad av både virus och bakterier som behandlats med loperamidhydroklorid.

Trots att inga farmakokinetiska data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion ska Loperamid Viatris användas med försiktighet hos dessa patienter p.g.a. reducerad första passagemetabolism. Detta läkemedel måste användas med försiktighet hos patienter med nedsatt leverfunktion eftersom det kan resultera i en relativ överdosering med CNS-toxicitet som följd.

Kombination med hög dos loperamid och läkemedel som hämmar P-glykoprotein (kinidin, ritonavir, ciklosporin, verapamil samt vissa makrolidantibiotika t ex erytromycin och klaritromycin) bör ske med försiktighet (se avsnitt Interaktioner).

Hjärtbiverkningar, inklusive förlängt QT intervall samt QRS-komplex och torsades de pointes, har rapporterats i samband med överdosering. Vissa fall har haft en dödlig utgång (se avsnitt Överdosering). Överdosering kan avslöja befintligt Brugadas syndrom. Patienter ska inte överskrida den rekommenderade dosen och/eller den rekommenderade behandlingstiden.

Loperamid Viatris kapslar innehåller laktosmonohydrat. Patienter med något av följande sällsynta ärftliga tillstånd bör inte använda detta läkemedel: galaktosintolerans, total laktasbrist eller glukosgalaktosmalabsorption.

#### Pediatrisk population

Det finns begränsad data tillgänglig avseende behandling av barn under 12 år. Se avsnitt Biverkningar.

## **Interaktioner**

Kolestyramin minskar möjligen absorptionen av loperamid. Medlen bör ej tillföras samtidigt utan med ett par timmars mellanrum.

Loperamid är ett substrat för transportproteinet P-glykoprotein som bl.a. finns i blod-hjärn barriären. Samtidig administrering av loperamid (16 mg som engångsdos) med kinidin eller ritonavir, som båda är P-glykoproteinhämmare, resulterade i en 2- till 3-faldig ökning av loperamids plasmanivåer. Teoretiskt kan också ökad distribution till CNS erhållas. Den kliniska relevansen av denna farmakokinetiska interaktion, när loperamid ges i rekommenderade doser är ofullständigt känd, men risk för centralt minskad känslighet för koldioxid och därmed påverkan på andningen kan inte uteslutas (se avsnitt varningar och försiktighet).

Kombination med hög dos loperamid och läkemedel som hämmar P-glykoprotein t ex kinidin, ritonavir, ciklosporin, verapamil samt vissa makrolidantibiotika t ex erytromycin och klaritromycin, bör ske med försiktighet. Dosjustering bör övervägas (se avsnitt varningar och försiktighet).

Samtidig administrering av loperamid (4 mg som engångsdos) och itraconazol, en hämmare av CYP3A4 och P-glykoprotein, resulterade i en 3- till 4-faldig ökning av loperamids plasmakoncentrationer. I samma studie ökade en CYP2C8-hämmare, gemfibrozil, loperamids plasmakoncentration ungefär 2 gånger. Kombinationen av itraconazol och gemfibrozil resulterade i en 4-faldig ökning av de maximala plasmanivåerna av loperamid och en 13-faldig ökning av den totala plasmaexponeringen. Dessa öknings var inte associerade med CNS-effekter mätta med psykomotoriska tester (d.v.s. subjektiv dåsighet och Digit Symbol Substitution Test).

Samtidig administrering av loperamid (16 mg som engångsdos) och ketokonazol, en hämmare av CYP3A4 och P-glykoprotein, resulterade i en 5-faldig ökning av loperamids plasmakoncentrationer. Denna ökning var inte associerad med ökad farmakodynamiska effekter mätt med pupillometri.

Samtidig behandling med oralt desmopressin resulterade i en 3-faldig ökning av desmopressins plasmakoncentrationer, troligtvis p.g.a. långsammare gastrointestinal motilitet.

Det är förväntat att läkemedel med samma farmakologiska egenskaper kan förstärka effekten av loperamid och att läkemedel som accelererar den gastrointestinala passagen kan minska effekten av loperamid.

## **Graviditet**

Klinisk erfarenhet från gravida kvinnor är begränsad. Försök på råttor har visat ökad fosterdödlighet vid höga doser. Trots att det inte finns några indikationer att Loperamid Viatriis innehåller teratogena eller embryotoxiska egenskaper ska de förväntade terapeutiska fördelarna vägas mot de potentiella riskerna innan Loperamid Viatriis ges under graviditet, speciellt under första trimestern.

## Amning

Små mängder loperamid kan förekomma i modersmjölk. Därför rekommenderas inte Loperamid Viatriis under amning.

Kvinnor som är gravida eller ammar ska rekommenderas att konsultera läkare för lämplig behandling.

## Trafik

Trötthet, yrsel och dåsighet kan förekomma vid behandling med Loperamid Viatriis. Detta bör beaktas då skärpt uppmärksamhet krävs, t.ex. vid bilkörning eller användning av maskiner (se avsnitt Biverkningar).

## Biverkningar

### Vuxna och barn $\geq 12$ år

Säkerheten av loperamidhydroklorid utvärderades hos 3076 vuxna och barn  $\geq 12$  år som deltog i 31 kontrollerade och okontrollerade kliniska prövningar av loperamidhydroklorid använt för behandling av diarré. Av dessa gällde 26 prövningar akut diarré (N=2755) och 5 prövningar kronisk diarré (N=321).

De vanligaste rapporterade (d.v.s.  $\geq 1\%$  incidens) biverkningarna i kliniska prövningar med loperamidhydroklorid vid akut diarré var: förstoppning (2,7%), flatulens (1,7%), huvudvärk (1,2%) och illamående (1,1%). I kliniska prövningar vid kronisk diarré var de vanligaste rapporterade (d.v.s.  $\geq 1\%$  incidens) biverkningarna: flatulens (2,8%), förstoppning (2,2%), illamående 1,2%) och yrsel (1,2%).

Tabellen visar biverkningar som har rapporterats vid användning av loperamidhydroklorid antingen från kliniska prövningar (vid akut eller kronisk diarré eller båda) eller från erfarenhet efter marknadsföring.

Frekvenskategorierna baseras på följande konvention:

Mycket vanliga ( $\geq 1/10$ ), Vanliga ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), Mindre vanliga ( $\geq 1/1000$ ,  $< 1/100$ ), Sällsynta ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1000$ ), Mycket sällsynta ( $< 1/10\ 000$ ) och ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

| Organsystem                                                                                                                                        | Indikation           |                        |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | Akut diarré (N=2755) | Kronisk diarré (N=321) | Akut + kronisk diarré och erfarenhet efter marknadsföring |
| <b>Immunsystemet</b>                                                                                                                               |                      |                        |                                                           |
| Överkänslighetsreaktioner <sup>a</sup> , anafylaktisk reaktion (inkluderande anafylaktisk chock) <sup>a</sup> , anafylaktoid reaktion <sup>a</sup> |                      |                        | Sällsynta                                                 |
| <b>Centrala och perifera nervsystemet</b>                                                                                                          |                      |                        |                                                           |
| Huvudvärk                                                                                                                                          | Vanliga              | Mindre vanliga         | Vanliga                                                   |
| Yrsel                                                                                                                                              | Mindre vanliga       | Vanliga                | Vanliga                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                   |                |                |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Sömnighet <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                            |                |                | Mindre vanliga      |
| Förlust av medvetandet <sup>a</sup> ,<br>stupor <sup>a</sup> ,<br>medvetandesänkning <sup>a</sup> , hy<br>pertoni <sup>a</sup> ,<br>koordinationssvårigheter <sup>a</sup>                                         |                |                | Sällsynta           |
| <b>Ögon</b>                                                                                                                                                                                                       |                |                |                     |
| Mios <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                 |                |                | Sällsynta           |
| <b>Magtarmkanalen</b>                                                                                                                                                                                             |                |                |                     |
| Förstoppning, illamående,<br>flatulens                                                                                                                                                                            | Vanliga        | Vanliga        | Vanliga             |
| Buksmärtor, obehag i<br>buken, muntorrhet                                                                                                                                                                         | Mindre vanliga | Mindre vanliga | Mindre vanliga      |
| Buksmärtor i övre del,<br>kräkningar                                                                                                                                                                              | Mindre vanliga |                | Mindre vanliga      |
| Dyspepsi                                                                                                                                                                                                          |                | Mindre vanliga | Mindre vanliga      |
| Ileus <sup>a</sup> (inkluderande<br>paralytisk ileus),<br>megakolon <sup>a</sup> (inkluderande<br>toxisk megakolon <sup>b</sup> ), gloss<br>odyn <sup>a,c</sup>                                                   |                |                | Sällsynta           |
| Uppspänd buk                                                                                                                                                                                                      | Sällsynta      |                | Sällsynta           |
| Akut pankreatit                                                                                                                                                                                                   |                |                | Ingen känd frekvens |
| <b>Hud och subkutan vävnad</b>                                                                                                                                                                                    |                |                |                     |
| Utslag                                                                                                                                                                                                            | Mindre vanliga |                | Mindre vanliga      |
| Bullösa hudutslag <sup>a</sup> (inklud<br>erande Stevens-Johnsons<br>syndrom, toxisk epidermal<br>nekrolys och erythema<br>multiforme) angioödem <sup>a</sup> ,<br>urtikaria <sup>a</sup> , pruritus <sup>a</sup> |                |                | Sällsynta           |
| <b>Njurar och urinvägar</b>                                                                                                                                                                                       |                |                |                     |
| Urinretention <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                        |                |                | Sällsynta           |
| <b>Allmänna symtom<br/>och/eller symtom vid<br/>administreringsstället</b>                                                                                                                                        |                |                |                     |
| Trötthet <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                             |                |                | Sällsynta           |

a: Inkludering av denna term baseras på rapporter efter marknadsföring för lopermidhydroklorid. Eftersom processen för att bestämma biverkningar efter marknadsföring inte skiljer mellan kroniska och akuta indikationer eller vuxna och barn så är frekvensen en uppskattning från alla kliniska provningar med loperamidhydroklorid, inklusive provningar på barn ≤ 12 år (N=3683).

b: Se avsnitt varningar och försiktighet.

c: Rapporterat för munsönderfallande tablett enbart.

Biverkningar i kliniska prövningar angivna utan frekvens blev inte observerade eller värderade som biverkan för denna indikation.

#### Pediatrisk population

Säkerheten för loperamidhydroklorid utvärderades hos 607 patienter i åldrarna 10 dagar till 13 år som deltog i 13 kontrollerade och okontrollerade kliniska prövningar av loperamidhydroklorid använt för behandling av akut diarré. Generellt var biverkningsprofilen för denna patientpopulation liknande den som sågs i kliniska prövningar av loperamidhydroklorid hos vuxna och barn  $\geq 12$  år.

#### *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 Läkemedelsverket, men alla kan rapportera misstänkta biverkningar till Läkemedelsverket, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Postadress

Läkemedelsverket  
Box 26  
751 03 Uppsala

## Överdoser

Hos enskilda personer som har överdoserat loperamid har hjärtbiverkningar såsom förlängt QT-intervall och QRS-komplex, torsades de pointes, andra svåra ventrikulära arytmier, hjärtstillestånd och synkope observerats (se avsnitt Varningar och försiktighet). Fall med dödlig utgång har också rapporterats. Överdoser kan avslöja befintligt Brugadas syndrom.

Efter avslutad användning har fall av abstinenssyndrom observerats hos individer som missbrukar, felanvänder eller avsiktligt överdoserar med överdrivet stora doser loperamid.

*Toxicitet:* 1-2 mg/dygn till 1-6 månaders barn gav allvarlig-mycket allvarlig intoxikation. 10 mg till 4 månaders barn gav mycket allvarlig intoxikation. 3 mg fördelat på 16 tim till 4-åring gav måttlig, medan 1 mg till 1½-åring samt max 12 mg till 2-åring (som ventrikeltömts) gav lindrig intoxikation. 26 mg till vuxen gav efter ventrikeltömning ej några symtom.

*Symtom:* Symtomen är ofta fördröjda och kan hos barn uppträda efter upprepad terapeutisk dosering. Vid överdosering (inkluderande relativ överdosering orsakad av nedsatt leverfunktion) kan CNS-depression (stupor, koordinationssvårigheter, somnolens, mios, muskelhypertoni och andningsdepression), apati, yrsel, förvirring, hallucinationer, medvetandesänkning, koma, apné, ökad eller minskad muskeltonus, opistotonus, bradykardi, VES, hyperglykemi, illamående, kräkningar, obstipation, urinretention och ileus förekomma. Barn kan vara mer känsliga för CNS-effekter än vuxna.

*Behandling:* Eftersom strategierna för hantering av överdos kontinuerligt utvecklas så är det lämpligt att kontakta Giftinformationscentralen för att ta del av de senaste rekommendationerna för att hantera en överdos.

Om befogat kol. Vid CNS- och andningsdepression kan naloxon ges som antidot. Eftersom loperamid verkar längre än naloxon så kan det vara nödvändigt med upprepad behandling med naloxon. Patienten bör därför övervakas noggrant i minst 48 timmar för att upptäcka möjlig CNS-depression. Symtomatisk behandling rekommenderas.

## Farmakodynamik

Loperamid binder till opiatreceptorn i tarmväggen och hämmar därmed frisättningen av acetykolin och prostaglandiner. Därigenom minskar den propulsiva peristaltiken och passagetiden i tarmen förlängs, vilket ökar återupptaget av vatten och elektrolyter. Loperamid ökar analsfinktertonus och minskar därmed faecestränningar och faecesinkontinens.

Loperamid påverkar inte normalfloran i tarmen.

I en dubbelblind randomiserad klinisk studie utförd på 56 patienter med akut diarré som fick loperamid, observerades diarrémotverkande effekt inom en timme efter 4 mg som singeldos.

## Farmakokinetik

### Absorption

Merparten av intaget loperamid absorberas från tarmen, men som ett resultat av signifikant första passagemetabolism är den systemiska biotillgängligheten endast ca 0,3 %.

### Distribution

Studier av distribution i råttor visar hög affinitet till tarmväggen, med en preferens för bindning till receptorer i det longitudinella muskellagret. Proteinbindning av loperamid i plasma, huvudsakligen till albumin är 95 %. Prekliniska data har visat att loperamid är ett p-glykoproteinsubstrat.

### Metabolism

Loperamid elimineras nästan fullständigt av levern, där det huvudsakligen metaboliseras, konjugeras och utsöndras via gallan. Loperamid metaboliseras huvudsakligen med oxidativ N-demetylering via CYP3A4 och CYP2C8. Baserat på denna väldigt höga första passageeffekt är plasmakoncentrationerna av oförändrat läkemedel extremt låg.

### Eliminering

Halveringstiden för loperamid i människa är ca 11 timmar (intervall 9-14 timmar). Metaboliter och oförändrad loperamid utsöndras huvudsakligen via faeces.

## Prekliniska uppgifter

Akuta och kroniska studier med loperamid visade ingen specifik toxicitet. Resultat från studier som utförts *in vivo* och *in vitro* tyder på att loperamid inte är genotoxiskt. Höga doser (40 mg/kg/dag – 20 ggr högre än human dos baserat på kroppsytjämförelse) av loperamid som givits i reproduktionsstudier ledde till minskad fertilitet och fosteröverlevnad hos råttor vid modertoxiska doser. Lägre doser ( $\leq 10$  mg/kg – 5 ggr högre än human dos baserat på kroppsytjämförelse) visade ingen effekt på moderns eller fostrets hälsa och påverkade inte peri- och postnatal utveckling.

Toxikologisk utvärdering *in vitro* och *in vivo* av loperamid visar inte på några signifikanta elektrofysiologiska hjärteffekter inom det behandlingsrelevanta koncentrationsintervallet eller vid relevanta multipler av detta intervall (upp till 47 gånger). Vid extremt höga koncentrationer i samband med överdosering (se avsnitt varningar och försiktighet) har emellertid loperamid elektrofysiologiska hjärteffekter bestående av hämning av kalium- (hERG) och natriumströmmar samt arytmier.

## Innehåll

### Kvalitativ och kvantitativ sammansättning

En kapsel innehåller 2 mg loperamidhydroklorid.

Hjälpämne med känd effekt:

laktosmonohydrat 100 mg.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt innehåll.

### **Förteckning över hjälpämnen**

#### *Kapselinnehåll:*

Laktosmonohydrat

Majsstärkelse

Magnesiumstearat

#### *Kapselskal överdel:*

Kinolingult (E104)

Indigokarmin (E132)

Titandioxid (E171)

Gelatin

#### *Kapselskal underdel:*

Erytrosin (E127)

Indigokarmin (E132)

Svart järnoxid (E172)

Titandioxid (E171)

Gelatin

#### *Märkbläck:*

Ammoniumhydroxid (E527)

Povidon

Shellack

Simetikon

Natriumhydroxid

Titandioxid (E171)

## **Blandbarhet**

Ej relevant.

## **Hållbarhet, förvaring och hantering**

### **Hållbarhet**

Tryckförpackning: 5 år

Plastburk: 4 år

### **Särskilda förvaringsanvisningar**

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

### **Särskilda anvisningar för destruktions**

Inga särskilda anvisningar.

## **Egenskaper hos läkemedelsformen**

Kapsel, hård (mörkgrön/lila, märkt LOPERA-MIDE 2) och innehåller ett vitt pulver).

## Förpackningsinformation

*Kapsel, hård 2 mg mörkgröna/lila, märkta LOPERA-MIDE 2 och innehåller ett vitt pulver*  
16 kapsel/kapslar blister, receptfri (fri prissättning), EF, Övriga förskrivare: sjuksköterska  
40 kapsel/kapslar blister, 91:86, F, Övriga förskrivare: sjuksköterska  
100 kapsel/kapslar blister, 111:86, F, Övriga förskrivare: sjuksköterska  
250 kapsel/kapslar burk, 143:74, F, Övriga förskrivare: sjuksköterska  
40 x 1 kapsel/kapslar blister (fri prissättning), *tillhandahålls ej*