

## Metoklopramid Alternova

**M R F****Orifarm Generics AB**

Filmdragerad tablett 10 mg

(Ø 7 mm, vita till nästan vita runda, bikonvexa filmdragerade tabletter med brytskåra på båda sidor.)

Motilitetsstimulerande medel

**Aktiv substans:**

Metoklopramid

**ATC-kod:**

A03FA01

Läkemedel från Orifarm Generics AB omfattas av Läkemedelsförsäkringen.

**FASS-text:** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.**Texten är baserad på produktresumé: 2016-10-27.*

## Indikationer

### *Vuxen population*

Metoklopramid Alternova är indicerat till vuxna för:

- Förebyggande av fördröjt illamående och kräkningar inducerat av cytostatikabehandling.

- Förebyggande av illamående och kräkningar inducerat av strålbehandling.
- Symptomatisk behandling av illamående och kräkningar inklusive illamående och kräkningar inducerat av akut migrän. Metoklopramid kan användas i kombination med orala analgetika, för att förbättra absorptionen av analgetika vid akut migrän.

### ***Pediatrisk population***

Metoklopramid Alternova är indicerat till barn (i åldern 1-18 år) för:

- Förebyggande av cytostatikainducerat fördröjt illamående och kräkningar som andra linjens behandlingsalternativ.

### **Kontraindikationer**

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne
- Gastrointestinal blödning, mekanisk obstruktion eller gastrointestinal perforation där stimulering av gastrointestinal motilitet utgör en risk
- Bekräftad eller misstänkt feokromocytom, på grund av risken för svåra hypertoniepisoder
- Tidigare tardiv dyskinesi orsakad av neuroleptika eller metoklopramid
- Epilepsi (ökad anfallsfrekvens och intensitet)
- Parkinsons sjukdom
- Kombination med levodopa eller dopaminagonister
- Tidigare känd methemoglobinemi orsakad av metoklopramid eller NADH cytokrom-b5 brist

- Användning hos barn yngre än ett år, på grund av ökad risk för extrapyramidala störningar

## Dosering

### *Dosering*

#### ***Samtliga indikationer (vuxna patienter)***

Den rekommenderade engångsdosen är 10 mg, vilken kan upprepas upp till tre gånger dagligen.

Den högsta rekommenderade dagliga dosen är 30 mg eller 0,5 mg/kg kroppsvikt.

Den maximala rekommenderade behandlingstiden är 5 dagar.

#### ***Förebyggande av fördröjt illamående och kräkningar inducerat av cytostatikabehandling (för patienter i åldrarna 1-18 år)***

Den rekommenderade engångsdosen är 0,1 till 0,15 mg/kg kroppsvikt, vilken kan upprepas upp till tre gånger dagligen via oral administrering. Den maximala dosen under 24 timmar är 0,5 mg/kg kroppsvikt.

### Doseringstabell

<b>Ålder</b>	<b>Kroppsvikt</b>	<b>Dos</b>	<b>Frekvens</b>
1-3 år	10-14 kg	1 mg	Upp till 3 gånger dagligen
3-5 år	15-19 kg	2 mg	Upp till 3 gånger dagligen
5-9 år	20-29 kg	2,5 mg	Upp till 3 gånger dagligen
9-18 år	30-60 kg	5 mg	Upp till 3 gånger dagligen

Ålder	Kroppsvikt	Dos	Frekvens
15-18 år	Över 60 kg	10 mg	Upp till 3 gånger dagligen

Den maximala behandlingstiden är 5 dagar för förebyggande av fördröjt illamående och kräkningar inducerat av cytostatikabehandling.

Tabletter är inte lämpliga för användning hos barn som väger mindre än 30 kg. Andra beredningsformer/styrkor kan vara mer lämpliga för administrering till denna population.

### ***Särskilda patientgrupper***

#### *Äldre patienter*

Hos äldre patienter ska en dosreduktion övervägas baserat på njur- och leverfunktionen samt efter bedömning av patientens allmäntillstånd.

#### *Nedsatt njurfunktion*

Hos patienter med terminal njursjukdom (kreatininclearance  $\leq$  15 ml/min bör den dagliga dosen reduceras med 75 %). Hos patienter med måttligt till gravt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 15-60 ml/min) bör dosen reduceras med 50 %.

#### *Nedsatt leverfunktion*

Hos patienter med gravt nedsatt leverfunktion ska dosen reduceras med 50 %.

### *Pediatriisk population*

Metoklopramid är kontraindicerat för barn som är yngre än ett år.

### ***Administreringsätt***

Ett minsta intervall om 6 timmar mellan två administreringar ska respekteras, även om dosen inte får behållas, (t ex vid kräkning eller diarré).

Tabletterna tas vanligen före måltid

## **Varningar och försiktighet**

### ***Neurologiska sjukdomar***

Extrapyramidala störningar kan förekomma särskilt hos barn och ungdomar och/eller när höga doser används. Dessa reaktioner inträffar vanligtvis i början av behandlingen och kan förekomma efter en enda administrering. Metoklopramid ska sättas ut omedelbart vid extrapyramidala symptom. Dessa effekter är i allmänhet helt reversibla efter utsättande av behandling men kan kräva en symptomatisk behandling (bensodiazepiner till barn och/eller antikolinerga läkemedel mot Parkinsons sjukdom till vuxna).

För att undvika överdosering ska tidsintervallet om 6 timmar mellan varje metoklopramidadministrering respekteras, även om dosen inte får behållas, (t ex vid kräkning eller diarré).

Långvarig behandling med metoklopramid kan orsaka tardiv dyskinesi, vilken potentiellt kan vara irreversibel, särskilt hos äldre. Behandlingen bör inte överstiga 3 månader p.g.a. risken för tardiv dyskinesi. Behandlingen måste sättas ut om kliniska tecken på tardiv dyskinesi uppträder.

Malignt neuroleptikasyndrom har rapporterats med metoklopramid i kombination med neuroleptika samt med metoklopramid som monoterapi. Metoklopramid ska sättas ut omedelbart vid symptom på malignt neuroleptiskasyndrom och lämplig behandling initieras.

Särskild försiktighet bör iakttas hos patienter med underliggande neurologiska tillstånd och för patienter som behandlas med andra centralt verkande läkemedel .

Symptomen vid Parkinsons sjukdom kan också förvärras av metoklopramid.

### ***Methemoglobinemi***

Methemoglobinemi som kan vara relaterad till NADH cytokrom b5-reduktasbrist har rapporterats. Om det inträffar ska metoklopramid omedelbart och permanent sättas ut och lämpliga åtgärder initieras (såsom behandling med metylenblått).

### ***Hjärtproblem***

Det har förekommit rapporter om allvarliga kardiovaskulära biverkningar inklusive fall av cirkulationskollaps, svår bradykardi, hjärtstillestånd och QT-förlängning efter administrering av metoklopramid genom injektion, särskilt vid intravenös administrering.

Särskild försiktighet bör iakttas vid administrering av metoklopramid, särskild vid intravenös administrering till den äldre populationen, till patienter med kardiella överledningsrubbingar (inklusive QT-förlängning), till patienter med okorrigerad elektrolytrubbing, bradykardi och till de patienter som tar andra läkemedel som förlänger QT-intervallet.

Intravenösa doser ska administreras som en långsam bolusinjektion (under minst 3 minuter) för att minska risken för biverkningar (t ex hypotension, akatisi).

Ges med försiktighet vid uttalad hypertoni.

### ***Nedsatt njur- och leverfunktion***

Hos patienter med nedsatt njurfunktion eller med gravt nedsatt leverfunktion, rekommenderas en dosreduktion.

Samtidig behandling med atovakvon bör undvikas.

Samtidig användning av alkohol bör undvikas.

## **Interaktioner**

### **Kontraindicerad kombination**

Levodopa eller dopaminerga agonister och metoklopramid har en ömsesidig antagonistisk effekt .

### **Kombination som bör undvikas**

Alkohol förstärker den sedativa effekten av metoklopramid.

### **Kombination som ska beaktas**

På grund av den prokinetiska effekten av metoklopramid kan absorptionen av vissa läkemedel påverkas.

### ***Antikolinergika och morfindervat***

Antikolinergika och morfindervat kan båda ha en ömsesidig antagonistisk effekt med metoklopramid på mag-tarmkanalens motilitet.

*CNS-dämpande läkemedel (morfinderivat, anxiolytika, sedativa H1 antihistaminer, sedativa antidepressiva, barbiturater, klonidin och relaterade)*

Tillsammans med metoklopramid förstärks den sedativa effekten av CNS-dämpande medel.

### *Neuroleptika*

Metoklopramid kan ha en additiv effekt till andra neuroleptika med avseende på extrapyramidala störningar.

### *Serotonerga läkemedel*

Användningen av metoklopramid med serotonerga läkemedel som SSRI kan öka risken för serotonergt syndrom.

### *Digoxin*

Metoklopramid kan minska biotillgängligheten av digoxin. Noggrann uppföljning av plasmakoncentrationen för digoxin är nödvändig.

### *Ciklosporin*

Metoklopramid ökar biotillgängligheten av ciklosporin (C<sub>max</sub> med 46 % och exponeringen med 22 %). Noggrann övervakning av plasmakoncentrationen för ciklosporin är nödvändig. Den kliniska konsekvensen är osäker.

### *Mivakurium och suxameton*

Metoklopramidinjektion kan förlänga den neuromuskulära blockaden (genom hämning av plasmakolinesteras).

### *Starka CYP2D6 hämmare*



Metoklopramids exponeringsnivåer ökar vid samtidig administrering med starka CYP2D6-hämmare såsom fluoextin och paroxetin. Även om den kliniska signifikansen är oklar, bör patienter övervakas avseende biverkningar.

### *Atovakvon*

Vid samtidig behandling med metoklopramid sjunker steady state-koncentrationen av atovakvon i plasma med ca 50 %. Kombinationen bör undvikas.

*In vitro* data indikerar att metoklopramid är en hämmare av enzymet CYP2D6. Teoretiskt sett kan metoklopramid därför ge ökade plasmakoncentrationer av läkemedel vars metabolism katalyseras av detta enzym. Detta kan ge risk för ökad toxicitet, särskilt för läkemedel med individuell dositering. Samtidig behandling bör ske med försiktighet. En dosreduktion kan krävas.

## **Graviditet**

Kategori C.

### *Graviditet*

En stor mängd data från gravida kvinnor (mer än 1000 graviditeter) tyder inte på risk för missbildningstoxicitet och inte heller på fostertoxicitet. Metoklopramid kan användas under graviditet om det är kliniskt nödvändigt. På grund av metoklopramids farmakologiska egenskaper (som andra neuroleptika) kan inte extrapyramidala syndrom hos nyfödda uteslutas vid administrering av metoklopramid i slutet av graviditeten. Metoklopramid bör undvikas i slutet av graviditeten. Om metoklopramid används bör neonatal uppföljning göras.

### *Amning*

Metoklopramid utsöndras i bröstmjolk i låga nivåer. Biverkningar hos det ammade barnet kan inte uteslutas. Metoklopramid rekommenderas därför inte under amning. Utsättning av metoklopramid hos ammande kvinnor bör övervägas.

### *Fertilitet*

Det finns inga tillgängliga data på fertilitet.

## **Amning**

Grupp IVb.

Metoklopramid utsöndras i bröstmjolk i låga nivåer. Biverkningar hos det ammade barnet kan inte uteslutas. Metoklopramid rekommenderas därför inte under amning. Utsättning av metoklopramid hos ammande kvinnor bör övervägas.

## **Fertilitet**

Det finns inga tillgängliga data på fertilitet.

## **Trafik**

Metoklopramid kan orsaka dåsighet, yrsel, dyskinesi och dystoni som kan påverka synen och även påverka förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

## **Biverkningar**

Biverkningar klassificerade efter organsystem. Frekvenserna definieras enligt följande: 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).

Organsystem	Frekvens	Biverkningar
Blodet och lymfsystemet		

<b>Organsystem</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Biverkningar</b>
	Ingen känd frekvens	Methemoglobinemi, vilket kan vara relaterad till NADH cytokrom b5 reductasbrist, särskilt hos nyfödda. Sulphemoglobinemi, främst med samtidig administrering av höga doser svavelfrisättande läkemedel.
<b>Immunsystemet</b>		
	Mindre vanliga	Hypersensitivitet
	Ingen känd frekvens	Anafylaktisk reaktion (inklusive anafylaktisk chock särskilt vid intravenös administrering)
<b>Endokrina systemet*</b>		
	Mindre vanliga	Amenorré, hyperprolaktinemi
	Sällsynta	Galaktorré.
	Ingen känd frekvens	Gynekomasti
<b>Psykiska störningar</b>		
	Vanliga	Depression
	Mindre vanliga	Hallucination
	Sällsynta	Förvirringstillstånd
	Ingen känd frekvens	Själv mordstankar

Organsystem	Frekvens	Biverkningar
<b>Centrala och perifera nervsystemet</b>		
	Mycket vanliga	Somnolens
	Vanliga	Extrapyramidala störningar (särskilt hos barn och ungdomar och/eller när den rekommenderade dosen överskrids, även efter administrering av en enda dos av läkemedlet) , parkinsonism, akatisi
	Mindre vanliga	Dystoni, dyskinesi, sänkt medvetandegrad
	Sällsynta	Kramper speciellt hos patienter med epilepsi
	Ingen känd frekvens	Tardiv dyskinesi som kan vara ihållande under eller efter långvarig behandling, särskilt hos äldre patienter, malignt neuroleptikasyndrom
<b>Hjärtat</b>		
	Mindre vanliga	

<b>Organsystem</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Biverkningar</b>
		Bradykardi, särskilt vid intravenös administrering
	Ingen känd frekvens	Hjärtstillestånd, som inträffar strax efter injektion, och kan vara en följd av en bradykardi; atrioventrikulär block, sinusarrest särskilt vid intravenös administrering, EKG QT-förlängning, Torsade de Pointes, ökning av blodtrycket hos patienter med eller utan feokromocytom
<b>Blodkärl</b>		
	Vanliga	Hypotension, speciellt vid intravenös administrering
	Sällsynta	Hypertoni
	Ingen känd frekvens	Chock, synkope, efter injektion. Akut hypertoni hos patienter med feokromocytom.
<b>Magtarmkanalen</b>		

<b>Organsystem</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Biverkningar</b>
	Vanliga	Diarré
	Mindre vanliga	Muntorrhet
<b>Hud och subkutan vävnad</b>		
	Mindre vanliga	Exantem
	Sällsynta	Urtikaria
<b>Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället</b>		
	Vanliga	Asteni

\*Endokrina störningar under förlängd behandling i association till hyperprolaktinemi (amenorré, galaktorré, gynekomasti)

Följande reaktioner, ibland associerade, förekommer oftare när höga doser används:

- Extrapiramidala symptom: akut dystoni och dyskinesi, parkinsonism, akatisi, även efter administrering av en enda dos av läkemedlet, särskilt hos barn och ungdomar
- Dåsighet, nedsatt medvetandegrad, förvirring, hallucinationer

### *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, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Postadress

Läkemedelsverket  
Box 26  
751 03 Uppsala

# Överdoser

## *Toxicitet:*

Vid doser över 0,5 mg/kg risk för toxiska effekter (främst barn). 20 mg till 3-åring gav inte några symtom. 230 mg till vuxen, fördelat över ett dygn, gav måttlig intoxikation.

## *Symptom:*

Extrapyramidala störningar, dåsighet, nedsatt medvetandegrad, förvirring, hallucinationer samt hjärt- och andningsstillestånd kan inträffa.

## *Hantering:*

I händelse av extrapyramidala symptom relaterade till överdos eller inte, ges enbart symptomatisk behandling (benzodiazepiner till barn och/eller antikolinerga läkemedel mot Parkinsons sjukdom till vuxna).

Symptomatisk behandling och en kontinuerlig övervakning av kardiovaskulära och respiratoriska funktioner ska utföras med hänsyn till den kliniska bilden.

## **Farmakodynamik**

Metoklopramid är ett prokainamidderivat. Metoklopramid är en dopamin-receptorblockerare. Metoklopramid har en centralt verkande, antiemetisk effekt och en motilitetsfrämjande effekt inom ventrikel-duodenum-tunntarmsområdet. Metoklopramid synkroniserar antrala och duodenala kontraktioner. Hos patienter med gastroesofageal reflux höjer Metoklopramid Alternova tonus i kardiala sfinktern, ökar peristaltiken i nedre esofagus och minskar antalet refluxtillfällen.

## **Farmakokinetik**

Peroral biotillgänglighet har angivits till 32-97 %. Stora individuella skillnader förekommer.

Distributionsvolymen för metoklopramid är omkring 3,5 L/kg. Terminal halveringstid är 4-6 timmar, som emellertid kan vara förlängd vid nedsatt njurfunktion. Utsöndringen sker i urinen. C:a 85 % av dosen elimineras inom 72 timmar, 20-30 % som oförändrad metoklopramid och återstoden som sulfat- eller glukuronidkonjugat, eller som andra metaboliter. Omkring 5 % utsöndras i faeces via gallan.

### ***Nedsatt njurfunktion***

Clearance av metoklopramid reduceras med upp till 70 % hos patienter med gravt nedsatt njurfunktion, medan halveringstid i plasma ökas (cirka 10 timmar för kreatininclearance 10-50 ml/minut och 15 timmar för kreatininclearance < 10 ml/minut).

### ***Nedsatt leverfunktion***

Hos patienter med levercirros har ackumulering av metoklopramid observerats i samband med en 50 % minskning av plasmaclearance.

## **Prekliniska uppgifter**

Det finns inga prekliniska data av relevans för säkerhetsbedömningen utöver vad som redan beaktats i produktresumén.

## **Innehåll**

### **Kvalitativ och kvantitativ sammansättning**

1 tablett innehåller metoklopramidhydroklorid monohydrat 10,5 mg motsvarande metoklopramidhydroklorid 10 mg.



## Förteckning över hjälpämnen

### *Tablettkärna:*

- Majsstärkelse
- Stärkelse, pregelatiniserad majs
- Mikrokristallin cellulosa
- Kiseldioxid, kolloidal, vattenfri
- Stearinsyra

### *Filmdragering:*

- Hypromellos (E 464)
- Makrogoler
- Titandioxid (E 171)
- Talk

## **Blandbarhet**

Ej relevant

## **Miljöpåverkan**

*Miljöinformationen för metoklopramid är framtagen av företaget Sanofi AB för Migpriv, Primperan®*

Miljörisk: Risk för miljöpåverkan av metoklopramid kan inte uteslutas då ekotoxikologiska data saknas.

Nedbrytning: Det kan inte uteslutas att metoklopramid är persistent, då data saknas.

Bioackumulering: Metoklopramid har låg potential att bioackumuleras.

# Detaljerad miljöinformation

## Environmental Risk Classification

### *Predicted Environmental Concentration (PEC)*

PEC is calculated according to the following formula:

$$PEC (\mu\text{g/L}) = (A \cdot 10^9 \cdot (100 - R)) / (365 \cdot P \cdot V \cdot D \cdot 100) = 1.5 \cdot 10^{-6} \cdot A \cdot (100 - R)$$

$$PEC = 0.015 \mu\text{g/L}$$

Where:

A = 101.068 kg (total sold amount API in Sweden year 2016, data from QuintilesIMS)

R = 0% removal rate (due to loss by adsorption to sludge particles, by volatilization, hydrolysis or biodegradation)

P = number of inhabitants in Sweden =  $10 \cdot 10^6$

V (L/day) = volume of wastewater per capita and day = 200 (ECHA default) (Ref I)

D = factor of dilution of waste water by surface water flow = 10 (ECHA default) (Ref I)

### *Predicted No Effect Concentration (PNEC)*

No ecotoxicity testing results are available.

### *Environmental Risk Classification (PEC/PNEC ratio)*

A PEC/PNEC ratio cannot be calculated due to lack of data, hence justifying the phrase: *"Risk of environmental impact of metoclopramide cannot be excluded, since no ecotoxicity data is available"*

## Degradation

No degradation data is available, thus justifying the degradation phrase: *"The potential for persistence of metoclopramide cannot be excluded due to lack of data"*

## **Bioaccumulation**

*Partition coefficient*

Log  $K_{ow}$  = 2.62 at neutral pH (experimentally derived, method unknown) (Ref II)

*Justification of chosen bioaccumulation phrase:*

Since  $\log K_{ow} < 4$  at pH 7, metoclopramide has low potential for bioaccumulation.

## **Excretion (metabolism)**

Up to 80 % of an oral dose is excreted in the urine principally as unchanged drug and as glucuronide or sulfate conjugates of metoclopramide. About 5-10 % of an oral dose of metoclopramide is excreted in urine as

2-[(4-amino-5-chloro-2-methoxybenzoyl)amino] acetic acid and about 20 % is excreted unchanged. It is not known if this metabolite is pharmacologically active (Ref III)

## **References**

- I. ECHA, European Chemicals Agency, 2008 Guidance on information requirements and chemical safety assessment.  
<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements>
- II. ChemIDPlus Lite.  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- III. Toxnet, Hazardous Substances Data Bank.  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

# Hållbarhet, förvaring och hantering

## Hållbarhet

3 år

## Särskilda förvaringsanvisningar

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

## Särskilda anvisningar för destruktions

Inga särskilda anvisningar

## Förpackningsinformation

*Filmdragerad tablett 10 mg Ø 7 mm, vita till nästan vita runda, bikonvexa filmdragerade tabletter med brytskåra på båda sidor.*

40 tablett(er) blister, 56:58, F

100 tablett(er) blister, 62:44, F