

## Orstanorm<sup>®</sup>

R F

**Amdipharm**

Tablett 2,5 mg

(Vit, rund, brytskåra, märkt ZI, Ø 7 mm)

Medel vid migrän

**Aktiv substans:**

Dihydroergotamin

**ATC-kod:**

N02CA01

Läkemedel från Amdipharm omfattas av Läkemedelsförsäkringen.

Texten nedan gäller för:

**Orstanorm<sup>®</sup>** tablett 2,5 mg och 5 mg

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

*Texten är baserad på produktresumé: 2015-02-24.*

## Indikationer

Behandling av migrän med eller utan aura.

## Kontraindikationer

- Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges under Innehåll.
- Graviditet och amning.
- Nedsatt perifer cirkulation, obliterativ kärlsjukdom, störningar som kan leda till vasospastiska reaktioner: koronar hjärtsjukdom (speciellt vid instabil angina eller spasmingina), obehandlad hypertoni, septiska tillstånd, chock, vasokonstriktionsstörningar, Raynauds syndrom.
- Temporal arterit.
- Hemiplegisk migrän. Basilarismigrän.
- Allvarligt nedsatt leverfunktion.
- Dihydroergotamin ska ej ges tillsammans med starka CYP3A4-hämmare såsom svampmedel (imidazol och triazolderivat), makrolidantibiotika (med undantag av azitromycin) och HIV-proteashämmare (se Interaktioner).
- Samtidig användning av kärlsammandragande medel inklusive ergotalkaloider, sumatriptan och andra 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister samt nikotin (se Interaktioner).
- Orstanorm skall ej ges inom 6 timmar efter sumatriptan eller andra 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister. Omvänt skall sumatriptan eller andra 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister ej ges inom 24 timmar efter Orstanorm.

## Dosering

*Intervallbehandling av vaskulär huvudvärk, speciellt migrän eller migränekvivalenter:*

2,5-5 mg två gånger dagligen.

Den maximala dagsdosen på 10 mg dihydroergotaminmesylat ska inte överskridas.

## Särskilda populationer

### *Pediatriisk population*

Säkerhet och effekt för dihydroergotamin för barn i åldern 0 till 18 år har inte fastställts.

Inga data finns tillgängliga.

### *Äldre personer*

Dihydroergotamin rekommenderas inte för användning till äldre personer.

### *Nedsatt njurfunktion*

Dosen ska reduceras vid behandling av patienter med allvarligt nedsatt njurfunktion och som inte får dialys. Lämplig övervakning kan vara indicerad (se Varningar och försiktighet).

### *Nedsatt leverfunktion*

Patienter med lindrigt till måttligt nedsatt leverfunktion ska övervakas på lämpligt sätt (se Varningar och försiktighet). Orstanorm är kontraindicerat till patienter med allvarligt nedsatt leverfunktion (se Kontraindikationer).

## Administreringsätt

Dihydroergotamintabletter administreras oralt. Tabletterna ska sväljas med vätska.

## Varningar och försiktighet

Dihydroergotamin kan ge allvarliga biverkningar, som kallas fibros, inklusive retroperitoneal, hjärt-, lung- och pleural fibros och ergotism (inklusive svåra fall med symtom på sammandragning av

perifera blodkärl) med möjlig dödlig utgång. Patienter med en historia av läkemedelsinducerade fibrotiska störningar såsom retroperitoneal och pleural fibros, bör övervakas noggrant. Patienten ska informeras om att följande symtom är de som först uppträder vid doser överstigande maximal dos: parestesier (t ex domning, stickningar) i fingrar och tår, icke migränrelaterat illamående och kräkningar, symtom på hjärtmuskelischemi.

Om symtom såsom perifera parestesier (t ex domningar och stickningar), samt symtom på hjärtmuskelischemi uppträder, ska behandlingen omedelbart avbrytas, läkare konsulteras och behandling med kärlutvidgare ges (se Överdoserings).

#### *Nedsatt leverfunktion*

Patienter med lindrigt till måttligt nedsatt leverfunktion, särskilt cholestas, bör följas noggrant för att undvika överexponering på grund av nedsatt metabolism.

#### *Nedsatt njurfunktion*

Dosen ska reduceras vid behandling av patienter med allvarligt nedsatt njurfunktion och som inte får dialys. Lämplig övervakning kan vara indicerad.

Långvarig behandling med smärtstillande medel mot huvudvärk kan förvärra huvudvärken. Om denna situation är känd eller misstänks bör medicinskt råd ges och behandlingen bör sättas ut. Diagnosen huvudvärk på grund av medicinsk överbehandling bör misstänktas hos patienter med frekvent eller daglig huvudvärk trots (eller på grund av) regelbunden användning av huvudvärksmedicin.

Dihydroergotamin tabletter innehåller laktos. Patienter med sällsynta ärftliga tillstånd såsom galaktosintolerans, total laktasbrist eller glukos-galaktosmalabsorption bör inte ta dihydroergotamin tabletter.

## **Interaktioner**

Samtidig behandling med Orstanorm och cytokrom P450 3A (CYP3A)-hämmare såsom makrolidantibiotika (t ex erytromycin, troleandomycin, claritromycin), HIV-proteashämmare (t ex ritonavir, indinavir, nelfinavir) eller azolantimykotika (t ex ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol) är kontraindicerat (se Kontraindikationer), eftersom denna kan leda till förhöjd nivå av dihydroergotamin och därmed medföra ergotamintoxicitet (vasospasm och ischemi i extremiteter och andra vävnader).

Måttliga till svaga CYP3A4-hämmare såsom cimetidin, fluvoxamin, verapamil, diltiazem, cyklosporin eller grapefruktjuice kan också öka exponeringen för dihydroergotamin och försiktighet krävs vid kombinationsbehandling.

Dihydroergotamin har också visats sig vara en CYP3A4-hämmare. Inga farmakokinetiska interaktioner med andra cytokrom P450-isoenzymer är kända.

Samtidig användning av kärlsammandragande medel inklusive ergotalkaloider, sumatriptan och andra 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister samt nikotin (gäller t ex storrökare) måste undvikas, då denna kan leda till ökad vasokonstriktion (se Kontraindikationer)

Försiktighet gällande doseringsintervall ska iakttagas vid intag av dihydroergotamin efter behandling med 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister

och omvänt vid intag av 5HT<sub>1</sub>-receptoragonister efter dihydroergotaminbehandling (se Kontraindikationer).

Även om kombinationen med  $\beta$ -receptorblockerare (t ex propranolol) och Orstanorm vanligen tolereras väl, krävs ändå försiktighet hos patienter med nedsatt perifer cirkulation.

Oral administrering av glyceryltrinitrat tillsammans med dihydroergotamin ökar betydligt dihydroergotamins biotillgänglighet.

## **Graviditet**

Kategori C.

Dihydroergotamin har en uteruskontraherande effekt och kan därför inducera förtidsbörd eller hypertont värkarbete. Orstanorm är därför kontraindicerat vid graviditet.

## **Amning**

Grupp III.

Dihydroergotamin passerar över i modersmjölk i sådana mängder att risk för påverkan på barnet föreligger. Orstanorm är kontraindicerat till ammande kvinnor.

## **Trafik**

Patienter som upplever yrsel av behandling med Orstanorm bör inte framföra fordon eller använda maskiner.

## **Biverkningar**

Biverkningarna är listade enligt MedDRA-klassificering av organsystem efter frekvens, med den mest förekommande först:

mycket vanliga ( $\geq 1/10$ ); vanliga ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ); mindre vanliga ( $\geq 1/1000$ ,  $< 1/100$ ), sällsynt ( $\geq 1/10\ 000$  till  $< 1\ 1\ 000$ ); mycket sällsynta ( $1/10\ 000$ ), inklusive enstaka fall. Ingen känd - frekvens kan inte beräknas från aktuella uppgifter.

<b>Organsystem</b>	<b>Biverkning</b>
<b>Immunsystemet</b>	
Sällsynt	Allergiska reaktioner (såsom: utslag, ödem, nässelutslag, andnöd)
<b>Centrala och perifera nervsystemet</b>	
Sällsynt	Domningar och myrkrypningar i fingrar och tår, yrsel, huvudvärk.
<b>Hjärtat</b>	
Sällsynt	Myokardinfarkt, myokardischemi, endokardiell fibros*, angina pectoris
<b>Blodkärl</b>	
Sällsynt	Hypertoni, kärlkramp**, perifer ischemi.
<b>Andningsvägar, bröstorg och mediastinum</b>	
Sällsynt	Dyspné, pleurafibros*
<b>Magtarmkanalen</b>	
Mindre vanlig	Illamående, kräkningar
Sällsynt	Buksmärta, diarré, retroperitoneal fibros*
Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data)	Gastrointestinal gangrän

<b>Organsystem</b>	<b>Biverkning</b>
<b>Hud och subkutan vävnad</b>	
Sällsynt	Urtikaria, utslag
<b>Muskuloskeletala system och bindväv</b>	
Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data)	Muskelkramper
<b>Skador och förgiftningar och behandlingskomplikationer</b>	Ergotism***

\* Hos vissa patienter som har tagit oral dihydroergotamin regelbundet under flera år, har utveckling av fibrotiska förändringar, särskilt i lungsäcken och retroperitoneum observerats. Det har förekommit rapporter om fibrotiska förändringar av hjärtklaffar.

\*\* Om tecken på kärklamp iakttas, ska dihydroergotamin sättas ut och behandling med ett perifert kärlvidgande medel initieras.

\*\*\* Symtom av ergotism är kraftig arteriell kärlsammandragning och symtom på perifera vaskulära besvär i extremiteterna eller andra vävnader [vasospasm i njurar eller cerebralt].

### *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

## Symtom

Illamående, kräkningar, huvudvärk, takykardi, yrsel, perifera tecken och symtom på vasospasm (t.ex. domningar, stickningar, perifer ischemi, gangrän och smärta i extremiteterna) samt koma.

## Behandling

Administrering av medicinskt kol rekommenderas vid överdos av läkemedlet som tagits oralt. Om mycket kort tid förflutit sedan det orala intaget kan ventrikelsköljning övervägas. Symtomatisk behandling med noggrann övervakning av det kardiovaskulära systemet.

I händelse av allvarliga vasospastiska reaktioner rekommenderas intravenös administrering av en perifer kärlvidgare såsom nitroprussid, fentolamin eller dihydralazine, lokal applicering av värme till det drabbade området och omvårdnad för att förhindra vävnadsskador. Vid koronarkonstriktion bör lämplig behandling såsom nitroglycerin inledas.

## Farmakodynamik

Dihydroergotamin har måttlig till hög affinitet till olika subtyper av serotonin (alfa-adrenerga och dopamin  $D_2$ ) receptorer. Det visar särskilt hög agonistaktivitet vid  $5-HT_{1D}$ -receptorn, vilket förmodas bidra till effekten mot migrän. Denna agonisteffekt ger en minskning av neurotransmittor-frisättningen vilket antas påverka hjärnans kärlbädd och/eller förhindra neurogen inflammation och den stimulering av nociceptorer som det resulterar i. Jämfört med ergotamin blockerar dihydroergotamin i högre grad alfa-adrenoceptorer, men i motsats till ergotamins stimulering av

systemisk vasokonstriktion via 5-HT<sub>2A</sub>-receptorer, blockerar dihydroergotamin dessa receptorer.

## **Farmakokinetik**

### **Absorption**

Dihydroergotamin absorberas snabbt. Substansen har en hög första-passage-effekt i levern, vilket ger en biotillgänglighet för modersubstansen av ca 1 %. Då dihydroergotamin har en aktiv 8'-hydroxy-metabolit, kommer den totala biotillgängligheten att motsvara storleksordningen 6–8%.

### **Distribution**

Proteinbindningen för dihydroergotamin är ungefär 93 %, medan distributionsvolymen är ungefär 30 l/kg.

### **Metabolism**

Dihydroergotamin metaboliseras till 8'-hydroxy-dihydroergotamin som är en aktiv metabolit.

### **Eliminering**

Total clearance är cirka 1,5 l/min och återspeglar huvudsakligen leverclearance Halveringstiden för eliminationsfasen är ca 15 tim. Huvudsaklig utsöndringsväg är via gallan i feces. I urinen utsöndras efter oral administrering 1–3% av modersubstansen och metaboliterna.

## **Prekliniska uppgifter**

Det finns ingen ytterligare information av betydelse för säkerhetsvärderingen utöver vad som redan beaktats i övriga delar av produktresumén.

## **Innehåll**

*En tablett innehåller: Dihydroergotaminmesylat 2,5 mg respektive 5 mg, vinsyra, gelatin, magnesiumstearat, stearinsyra, talk, majsstärkelse, laktosmonohydrat 118 mg resp. 154 mg.*

## **Blandbarhet**

Ej relevant.

## **Hållbarhet, förvaring och hantering**

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

## **Förpackningsinformation**

*Tablett 2,5 mg (Vit, rund, brytskåra, märkt ZI, Ø 7 mm)*

100 styck blister, 183:18, F

200 styck burk, 322:02, F

*Tablett 5 mg (vit, rund, brytskåra, märkt BU, Ø 8 mm)*

100 styck blister, 316:26, F

200 styck burk, 585:83, F

98 x 1 styck blister (endast för sjukhusbruk) (fri prissättning),

*tillhandahålls för närvarande ej*