

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

DOSTINEX 0,5 mg tabletten
Cabergoline

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Het werkzame bestanddeel van DOSTINEX is cabergoline. Elke tablet bevat 0,5 mg cabergoline.

Hulpstof met bekend effect: lactose (elke tablet bevat 75,9 mg lactose; zie rubriek 4.4).

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Tabletten.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Preventie/onderdrukking van de fysiologische lactatie

DOSTINEX is aangewezen ter preventie van de fysiologische lactatie juist na bevalling en ter onderdrukking van een al ingestelde lactatie:

- 1) Na de bevalling, wanneer de moeder verkiest geen borstvoeding te geven of wanneer borstvoeding tegenaangewezen is om medische redenen die verband houden met de moeder of met de pasgeborene.
- 2) Na doodgeboorte of abortus.

DOSTINEX onderdrukt lactogenese door afremming van de prolactinesecretie. In gecontroleerde klinische studies werd de doeltreffendheid van DOSTINEX, toegediend gedurende de 1ste dag post-partum met een dosis van 1 mg, aangetoond in het remmen van de melksecretie, de stuwingsmastitis en de pijn. Bij slechts 4,4 % van de vrouwen werden symptomen van een rebound effect (over het algemeen van lichte aard) in de loop van de derde week na de bevalling waargenomen.

De onderdrukking van een al ingestelde lactatie en het verzachten van de stuwingsmastitis en de pijn worden bereikt door toediening van 1 mg DOSTINEX verdeeld over 4 doses gedurende 2 dagen.

In dit geval zijn de symptomen van een "rebound" effect na 10 dagen zeldzaam (ongeveer 2 % van de gevallen).

Behandeling van hyperprolactinemia (zie rubrieken 4.3 en 4.4: langetermijnbehandeling)

DOSTINEX is aangewezen voor de behandeling van stoornissen die gepaard gaan met hyperprolactinemia, zoals amenorroe, oligomenorroe, anovulatie en galactorroe.

DOSTINEX is aangewezen bij patiënten met hypofyse-adenomata gepaard gaande met prolactinesecretie (micro- en macroprolactinomata), idiopathische hyperprolactinemie, of het lege sellasyndroom gepaard gaande met hyperprolactinemie, de onderliggende basispathologieën die bovenvermelde klinische tekens teweegbrengen.

In de meeste gevallen, normaliseert DOSTINEX tijdens een chronische behandeling de plasma-prolactinespiegels met doses tussen 1 en 2 mg per week bij patiënten met hyperprolactinemie; DOSTINEX herstelt regelmatige cycli bij eerder amenorreische vrouwen; het herstelt ovulatie bij vrouwen met luteale insufficiëntie; het doet galactorroe verdwijnen in de gevallen waar dit symptoom voor de behandeling aanwezig was. Een reductie van de omvang van de tumor werd bij vrouwelijke of mannelijke patiënten met micro- of macroprolactinoma waargenomen.

4.2 Dosering en wijze van toediening

De maximale dosis moet tot 3 mg/dag worden beperkt.

Om de digestieve tolerantie te verbeteren, zal DOSTINEX bij voorkeur bij de maaltijd toegediend worden.

De bijwerkingen houden over het algemeen verband met de dosis. Bij patiënten gekend voor hun intolerantie aan dopaminerge geneesmiddelen, kunnen de bijwerkingen beperkt worden door de therapie te starten met een lage dosering (bijv. 0,25 mg éénmaal per week) en vervolgens de dosis progressief te verhogen tot het optimaal therapeutisch effect bereikt is. In geval van persisterende of ernstige bijwerkingen kunnen door een tijdelijke verlaging van de dosis, gevolgd door een progressieve verhoging (bijv. in stappen van 0,25 mg per week om de twee weken) de bijwerkingen verminderen.

Preventie/onderdrukking van de fysiologische lactatie

Voor de preventie van de lactatie, dient DOSTINEX toegediend te worden gedurende de eerste dag post-partum. De aanbevolen therapeutische dosis bedraagt 1 mg (2 tabletten) DOSTINEX, langs orale weg, bij voorkeur tijdens de eerste maaltijd na de bevalling.

Voor de onderdrukking van een al ingestelde lactatie, is de aanbevolen therapeutische dosering 0,25 mg (een halve tablet) om de 12 uur gedurende 2 dagen (totale dosis van 1 mg).

Behandeling van hyperprolactinemie (zie rubrieken 4.3 en 4.4: langetermijnbehandeling)

De aanbevolen aanvangsdosis van DOSTINEX bedraagt 0,5 mg per week in één of twee (een halve tablet van 0,5 mg) doses per week (bijv. op maandag en donderdag). De wekelijkse dosis dient progressief opgevoerd te worden, bij voorkeur door het toevoegen van 0,5 mg per week met tussenpozen van één maand, tot een optimaal therapeutisch resultaat verkregen wordt. De gebruikelijke therapeutische dosering bedraagt 1 mg per week en schommelt tussen 0,25 mg en 2 mg per week. Bij patiënten met hyperprolactinemie werden dosissen tot 4,5 mg per week aangewend. De wekelijkse dosis kan in één enkele toediening gegeven worden, of verdeeld worden over twee of meer doses per week, afhankelijk van de tolerantie van de patiënt. De tolerantie van doses van meer dan 1 mg toegediend in één enkele wekelijkse inname werd slechts bij een klein aantal patiënten bestudeerd. In geval de wekelijkse dosis meer dan 1 mg bedraagt, is het daarom aangeraden de wekelijkse dosis over meerdere toedieningen te spreiden.

Bij elke dosisverhoging dient een evaluatie plaats te vinden, teneinde de laagst mogelijke therapeutische dosis te bepalen. Het verdient aanbeveling maandelijks de serumprolactinespiegel te bepalen aangezien een normalisatie van de serumprolactinespiegel doorgaans binnen de twee tot vier weken na het bereiken van een afdoende therapeutische dosering verkregen wordt.

Na stopzetting van de behandeling met DOSTINEX keert de hyperprolactinemie gewoonlijk terug. Niettemin werd bij bepaalde patiënten een aanhoudende onderdrukking van de prolactinespiegel gedurende verschillende maanden waargenomen. Bij de meeste vrouwen blijft een ovulatiecyclus bestaan tot minstens 6 maanden na stopzetting van de behandeling met DOSTINEX.

Gebruik bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie:

De toediening van lagere doses dient te worden overwogen bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie (zie rubriek 4.4: Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik: leverinsufficiëntie).

Pediatrische patiënten:

De tolerantie en de werkzaamheid van DOSTINEX werden niet bevestigd bij jongeren onder 16 jaar.

Gebruik bij ouderen:

Aangezien de indicaties, is de ervaring met DOSTINEX bij ouderen zeer beperkt. De beschikbare gegevens wijzen op geen bijzonder risico.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor cabergoline of voor één van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen of voor één van de moederkorenalkaloïden.

Antecedenten van pulmonaire, pericardiale en retroperitoneale fibrotische aandoeningen (zie rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik: Fibrose en hartklepaandoening en mogelijk daarmee verband houdende klinische verschijnselen).

Voor langdurige behandeling: bewijs van cardiale valvulopathie als vastgesteld door middel van echocardiografie voorafgaand aan de behandeling (zie rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik: Fibrose en hartklepaandoening en mogelijk daarmee verband houdende klinische verschijnselen).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Algemeen:

Daar de tolerantie en de doeltreffendheid bij patiënten met nierziekte niet werd onderzocht wordt cabergoline liefst niet gebruikt bij deze patiënten. Zoals voor de andere moederkorenderivaten is voorzichtigheid geboden wanneer cabergoline wordt toegediend aan personen met ernstige cardiovasculaire aandoeningen, ziekte van Raynaud, ulcus pepticum of gastro-intestinale bloedingen of een voorgeschiedenis van ernstige, in het bijzonder psychotische, mentale aandoeningen.

Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, Lapp-lactasedeficiëntie of glucosegalactose malabsorptie, mogen dit geneesmiddel niet innemen.

Leverinsufficiëntie:

Bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie die een verlengde behandeling met cabergoline krijgen, moet het gebruik van lagere dosissen in overweging genomen worden. In vergelijking met gezonde vrijwilligers en vrijwilligers met minder ernstige leverinsufficiëntie, werd bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie (C in de Child-Pugh score) die één enkele dosis van 1 mg kregen, een verhoging van de AUC gezien.

Orthostatische hypotensie:

Na toediening van cabergoline kan orthostatische hypotensie optreden. Bijzondere voorzichtigheid is geboden wanneer cabergoline gelijktijdig toegediend wordt met andere geneesmiddelen waarvan bekend is dat ze de bloeddruk verlagen.

Fibrose en hartklepaandoening en mogelijk daarmee verband houdende klinische verschijnselen:

Na langdurig gebruik van ergotderivaten met agonisme voor serotonine-receptor 5HT_{2B} (zoals cabergoline) traden fibrotische en serosale ontstekingsaandoeningen op zoals pleuritis, pleurale effusie, pleurale fibrose, longfibrose, pericarditis, pericardiale effusie, hartklepaandoening waarbij één of meerdere kleppen (aorta, mitralis en tricuspidalis) betrokken waren, of retroperitoneale fibrose. In een aantal gevallen verbeterden de symptomen of manifestaties van hartklepaandoeningen na stopzetting van cabergoline. De erythrocytensedimentatiesnelheid (ESR) blijkt abnormaal verhoogd te zijn bij pleurale effusie/fibrose. Radiografie van de thorax wordt aanbevolen in gevallen van onverklaarbare toenames van de ESR tot abnormale waarden. Hartklepaandoening is in verband gebracht met cumulatieve doseringen. Daarom dienen patiënten met de laagst werkzame dosering te worden behandeld. Bij elk bezoek dienen de voor- en nadelen van de behandeling met cabergoline voor de patiënt opnieuw te worden beoordeeld om vast te stellen of verdere behandeling met cabergoline gepast is.

Vóór instelling van langdurige behandeling:

Alle patiënten moeten een cardiovasculair onderzoek ondergaan, inclusief echocardiogram, om de mogelijke aanwezigheid van een asymptomatische klepziekte vast te stellen. Het is ook raadzaam om voorafgaand aan het begin van de behandeling baselineonderzoeken te verrichten van de erythrocytensedimentatiesnelheid of andere ontstekingsmarkers, longfunctie/radiografie van de thorax en nierfunctie. Het is niet bekend of behandeling met cabergoline bij patiënten met valvulaire regurgitatie de onderliggende ziekte zou kunnen verergeren. Indien een fibrotische klepziekte is vastgesteld, dient de patiënt niet met cabergoline behandeld te worden (zie rubriek 4.3 Contra-indicaties).

Tijdens langdurige behandeling:

Fibrotische aandoeningen kunnen zich sluipend ontwikkelen. Patiënten dienen regelmatig gecontroleerd te worden op mogelijke verschijnselen van progressieve fibrose.

Daarom dient men tijdens de behandeling te letten op de volgende tekenen en symptomen:

- Pleuropulmonale ziekte zoals dyspnee, kortademigheid, aanhoudend hoesten of pijn op de borst.
- Nierinsufficiëntie of ureterale/abdominale vasculaire obstructie die mogelijk optreedt met pijn in de lendenen/zijkant van het lichaam en oedeem in de onderste ledematen, evenals abdominale massa's of gevoeligheid die kunnen wijzen op retroperitoneale fibrose.
- Hartfalen; gevallen van valvulaire en pericardiale fibrose hebben zich vaak gemanifesteerd als hartfalen. Valvulaire fibrose (en constrictieve pericarditis) dient dus te worden uitgesloten indien dergelijke symptomen zich voordoen.

Klinisch diagnostische controle op de ontwikkeling van fibrotische aandoeningen is, waar van toepassing, van essentieel belang. Na start van de behandeling dient het eerste echocardiogram gemaakt te worden binnen 3-6 maanden. Vervolgens dient de frequentie van de echocardiografische controle vastgesteld te worden op basis van de individuele klinische bevindingen met specifieke aandacht voor de bovengenoemde klachten en symptomen. Echter ze dienen tenminste elke 6-12 maanden plaats te vinden. Cabergoline dient gestaakt te worden indien met echocardiografie een nieuwe of verergerde valvulaire regurgitatie, valvulaire restrictie of klepbladverdijking wordt vastgesteld (zie rubriek 4.3 Contra-indicaties). Op individuele basis dient de noodzaak van verdere klinische controle (bijv. lichamelijk onderzoek met cardiale auscultatie, radiografie, CT scan) te worden vastgesteld. Aanvullende passende onderzoeken zoals erythrocytensedimentatiesnelheid en metingen van het serumcreatinine dienen te worden uitgevoerd indien nodig ter ondersteuning van de diagnose van een fibrotische aandoening.

Slaperigheid/episodes van plotseling in slaap vallen:

Cabergoline is geassocieerd met gevallen van slaperigheid. Dopamineagonisten kunnen worden geassocieerd met episodes van plotseling in slaap vallen bij patiënten met de ziekte van Parkinson. Een vermindering van de dosis of een onderbreking van de behandeling kunnen worden overwogen. Plotseling in slaap vallen tijdens dagelijkse activiteiten, in sommige gevallen onbewust en zonder waarschuwingstekenen, is soms gemeld. Patiënten moeten hiervan op de hoogte gebracht worden. (zie rubriek 4.7 Invloed op de rijvaardigheid en de bekwaamheid om de machines te gebruiken).

Preventie/onderdrukking van lactatie:

Naar analogie met andere moederkoren-derivaten, mag cabergoline niet gebruikt worden door vrouwen met door zwangerschap geïnduceerde hypertensie, bijvoorbeeld door preëclampsie of postpartale hypertensie, tenzij de mogelijke baten hoger worden geschat dan de risico's waaraan de vrouwen zich blootstellen.

Bij postpartum vrouwen die werden behandeld met cabergoline voor remming van lactatie zijn ernstige bijwerkingen gemeld waaronder hypertensie, myocardinfarct, aanvallen, beroerte of psychische stoornissen. Bij sommige patiënten werd het ontstaan van aanvallen of beroerte voorafgegaan door ernstige hoofdpijn en/of voorbijgaande visuele stoornissen. De bloeddruk dient zorgvuldig te worden gecontroleerd tijdens de behandeling. Als hypertensie, suggestieve pijn op de borst, ernstige, progressieve of aanhoudende hoofdpijn (met of zonder visuele stoornissen) of aanwijzingen van toxiciteit van het centrale zenuwstelsel ontstaan, dient cabergoline te worden gestaakt en de patiënt onmiddellijk te worden geëvalueerd.

Bij vrouwen die borstvoeding geven en die voor het onderdrukken van een vastgestelde lactatie worden behandeld, mag een eenmalige dosis van 0,25 mg cabergoline niet worden overschreden om een mogelijke orthostatische hypotensie te vermijden (zie rubriek 4.2 Dosering en gebruiksaanwijzing en onder bovenstaande rubriek: Orthostatische hypotensie). In studies tijdens de post-partum periode werd een systolische bloeddrukdaling van 20 mmHg of meer waargenomen bij 18% van de behandelde vrouwen. In 11% van de gevallen werd een gelijktijdige diastolische bloeddrukdaling van 10 mmHg of meer vastgesteld. Deze bloeddrukdalingen waren in de meeste gevallen asymptomatisch en werden éénmalig 2 tot 4 dagen na toediening van het product waargenomen. Aangezien bloeddrukdalingen post-partum dikwijls voorkomen, onafhankelijk van medicamenteuze behandeling, is het waarschijnlijk dat de meeste waargenomen bloeddrukdalingen niet toe te schrijven zijn aan de toediening van cabergoline. Nochtans zijn periodieke controles van de bloeddruk en in het bijzonder gedurende de eerste dagen na toediening van cabergoline aanbevolen. Bij het onderdrukken van een al ingestelde lactatie mag cabergoline niet in een éénmalige dosis, groter dan 0,25 mg toegediend worden: een klinisch onderzoek waar een éénmalige dosis van 0,5 mg van cabergoline werd gebruikt voor het onderdrukken van een lactatie toonde aan dat het risico op bijwerkingen ongeveer twee maal groter was dan met cabergoline 0,25 mg toegediend om de 12 uren gedurende twee opeenvolgende dagen.

Behandeling van hyperprolactinemie:

Aangezien hyperprolactinemie gepaard gaande met amenorroe/galactorroe en infertiliteit het gevolg kan zijn van een tumor van de hypofyse, is een

volledig onderzoek van de hypofyse aangewezen alvorens een behandeling met cabergoline in te stellen.

Cabergoline herstelt de ovulatie en de fertiliteit bij vrouwen met hypogonadisme te wijten aan hyperprolactinemie.

Vóór de toediening van cabergoline moet zwangerschap uitgesloten worden.

Omdat de klinische ervaring nog beperkt is en het product een lange halfwaardetijd heeft, is het als voorzorgsmaatregel aanbevolen dat vrouwen met zwangerschapswens, na een regelmatige ovulatoire cyclus te hebben bereikt, een maand voor de gewenste conceptie de behandeling met cabergoline stopzetten.

Aangezien een zwangerschap kan optreden vooraleer de menstruatie herneemt, wordt aanbevolen minstens om de vier weken een zwangerschapstest uit te voeren tijdens de periode van amenorroe en, van zodra de menstruatie opnieuw optreedt, telkens wanneer de menstruatie langer dan drie dagen uitblijft. Aan vrouwen die niet zwanger wens te worden dient aangeraden te worden om een mechanisch contraceptivum te gebruiken gedurende de behandeling met cabergoline en na stopzetting van cabergoline tot hervatten van de anovulatie.

Bij wijze van voorzorgsmaatregel dient bij vrouwen die zwanger worden een onderzoek verricht te worden naar eventuele tekens van hypofysevergroting aangezien bestaande tumoren van de hypofyse tijdens de zwangerschap kunnen uitbreiden.

Bij de meeste patiënten blijft de ovulatiecyclus minstens 6 maanden na stopzetting van cabergoline bestaan. Indien een zwangerschap optreedt tijdens de behandeling, dient de toediening van cabergoline gestaakt te worden.

Impulsbeheersingsstoornissen:

Patiënten moeten regelmatig worden onderzocht op de ontwikkeling van impulsbeheersingsstoornissen. Patiënten en verzorgers moeten weten dat gedragssymptomen van impulsbeheersingsstoornissen, zoals pathologisch spelgedrag, verhoging van het libido, hyperseksualiteit, compulsieve uitgaven of aankopen, eetbuistoornis en boulimie, kunnen worden opgemerkt bij patiënten die met dopamineagonisten, met inbegrip van cabergoline, behandeld werden. Een vermindering van de dosis of een geleidelijke afbouw van de behandeling dient overwogen te worden als dergelijke symptomen zich voordoen. Deze effecten waren meestal reversibel na een vermindering van de dosis of een onderbreking van de behandeling.

Dostinex bevat lactose. Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, algehele lactasedeficiëntie of glucose-galactose malabsorptie, dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

4.5 Interacties met ander geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Er is geen informatie beschikbaar over een interactie tussen cabergoline en andere moederkorencalcoïden. Daarom is de gelijktijdige toediening van deze producten tijdens een langetermijnbehandeling met cabergoline af te raden.

Gezien het therapeutisch effect van cabergoline wordt bereikt door directe stimulatie van de dopaminereceptoren, moet cabergoline niet gelijktijdig toegediend worden met producten die een dopamine-antagonistische activiteit hebben (neuroleptica zoals fenothiazines, butyrofenonen, thioxanthenen en verwante anti-emetica zoals metoclopramide, domperidone, alizapride, enz.) want deze zouden het prolactineverlagend effect van cabergoline kunnen verminderen.

Door de verhoogde systemische biobeschikbaarheid, mag cabergoline zoals de andere moederkorencalcoïden niet met antibiotica van de macrolidengroep (zoals erythromycine, troleandomycine, josamycine) gebruikt te worden.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Er zijn geen geschikte en goed gecontroleerde studies beschikbaar over het gebruik van cabergoline bij zwangere vrouwen. Dierproeven hebben geen teratogene effecten aangetoond, maar een verminderde vruchtbaarheid en toxiciteit voor het embryo werden vastgesteld in associatie met de farmacodynamische activiteit.

In een observationeel onderzoek over twaalf jaar naar de resultaten van zwangerschappen na behandeling met cabergoline, is er informatie beschikbaar over 256 zwangerschappen. Zeventien van deze 256 zwangerschappen (6,6%) liepen af met ernstige congenitale misvormingen of abortus. Er is informatie beschikbaar over 23/258 zuigelingen die in totaal 27 zowel ernstige als niet ernstige neonatale afwijkingen hadden. Misvormingen aan het skeletspierstelsel waren de meest frequente neonatale afwijkingen (10), gevolgd door afwijkingen aan hart en longen (5). Er is geen informatie over perinatale stoornissen of de ontwikkeling op lange termijn van intra-uterien aan cabergoline blootgestelde zuigelingen. Op basis van recente publicaties in de literatuur, is de prevalentie van ernstige congenitale misvormingen in de algemene populatie 6,9% of groter. De percentages van congenitale afwijkingen variëren in verschillende populaties. Het is niet mogelijk om precies te bepalen of er een hoger risico is, omdat er geen controlegroep was.

Cabergoline mag enkel gebruikt worden tijdens de zwangerschap als het duidelijk aangewezen is en na een nauwkeurige baten/risico analyse (zie rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik: Behandeling van hyperprolactinemie).

Omwille van de lange halfwaardetijd van het geneesmiddel en de beperkte gegevens over de blootstelling eraan in de baarmoeder, moeten vrouwen die zwanger willen worden de behandeling met cabergoline een maand voor de voorgenomen conceptie stopzetten. Als de conceptie zich voordoet tijdens de behandeling, moet deze stopgezet worden zodra de zwangerschap bevestigd is om foetale blootstelling aan het geneesmiddel te beperken.

Bij de rat worden cabergoline en/of zijn metabolieten in de melk geëxcreteerd. Er is geen informatie beschikbaar over de excretie in de moedermelk bij de mens; in het geval dat de inhibitie/suppressie van de lactatie door cabergoline onvoldoende is, moet echter aan de moeders afgeraden worden borstvoeding te geven.

Omdat cabergoline lactatie voorkomt, dient het niet toegediend te worden aan moeders met hyperprolactinemie die hun kind wensen borstvoeding te geven.

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Tijdens de start van de behandeling moeten patiënten voorzichtig zijn wanneer ze acties uitvoeren waarbij een snelle en accurate reactie nodig is.

Patiënten die behandeld worden met cabergoline en lijden aan slaperigheid moeten geïnformeerd worden dat zij geen voertuigen mogen besturen of activiteiten mogen uitvoeren waarbij hun verminderde alertheid het leven van henzelf of anderen in gevaar kan brengen of kans op ernstig letsel voor henzelf of anderen kan veroorzaken bijvoorbeeld het bedienen van machines) totdat deze episodes van slaperigheid opgelost zijn (zie rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik: Slaperigheid/episodes van plotseling in slaap vallen).

4.8 Bijwerkingen

De volgende bijwerkingen werden waargenomen en gemeld tijdens de behandeling met cabergoline met de volgende frequenties: zeer vaak ($\geq 1/10$), vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$), soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$), zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$), zeer zelden ($< 1/10.000$), niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

MedDRA Systeemorgaanklasse	Frequentie	Bijwerkingen
Hartaandoeningen	Zeer vaak	Hartklepaandoening (waaronder regurgitatie) en daarmee verband houdende aandoeningen (pericarditis en pericardiale effusie)
	Soms	Palpitaties
	Niet bekend	Angina pectoris
	Soms	Dyspnee, pleurale effusie, fibrose (waaronder longfibrose), epistaxis

Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen	Zeer zelden	Pleurale fibrose
	Niet bekend	Ademhalingsstoornis, kortademigheid, pleuritis, pijn in de borstkas
Immuunsysteemaandoeningen	Soms	Overgevoeligheidsreactie
Zenuwstelselaandoeningen	Zeer vaak	Hoofdpijn *, duizeligheid/vertigo *
	Vaak	Slaperigheid
	Soms	Vorbijgaande hemianopsie, syncope, paresthesie
	Niet bekend	Plotseling in slaap vallen, beven
Oogaandoeningen	Niet bekend	Slecht zicht
Psychische stoornissen	Vaak	Depressie
	Soms	Verhoging van libido
	Niet bekend	Agressiviteit, waanzin, hyperseksualiteit, pathologisch spelgedrag, psychotische stoornis, hallucinaties
Bloedvataandoeningen	Vaak	Bij chronisch behandelde patiënten heeft cabergoline over het algemeen een hypotensief effect; orthostatische hypotensie, warmteopwellingen**
	Soms	Digitale vasospasmus, flauwvallen
Maagdarmsstelselaandoeningen	Zeer vaak	Misselijkheid*, dyspepsie, gastritis, buikpijn*
	Vaak	Constipatie, braken **
	Zelden	Epigastralgie
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	Zeer vaak	Asthenie***, vermoeidheid
	Soms	Oedeem, perifeer oedeem
Lever- en galaandoeningen	Niet bekend	Abnormale leverfunctie
Huid- en onderhuidaandoeningen	Soms	Rash, alopecie
Skeletspierstelsel- en bindweefsel-aandoeningen	Soms	Beenkrampen
Voortplantingsstelsel- en borstaandoeningen	Vaak	Pijn in de borsten
Onderzoeken	Vaak	Asymptomatische bloeddrukverlaging (≥ 20 mm/Hg systolisch en ≥ 10 mm/Hg diastolisch)
	Soms	Verlaagde hemoglobinewaarden werden opgemerkt bij vrouwen met amenorroe in de loop van de eerste maanden na herneming van de menstruatie
	Niet bekend	Verhoging van de creatininesfosfokinase in het bloed, abnormale resultaten van de leverfunctietesten

*Zeer vaak bij patiënten die behandeld worden voor hyperprolactinemie; Vaak bij patiënten die behandeld worden voor inhibitie/suppressie van de lactatie

** Vaak bij patiënten die behandeld worden voor hyperprolactinemie; Soms bij patiënten die behandeld worden voor inhibitie/suppressie van de lactatie

*** Zeer vaak bij patiënten die behandeld worden voor hyperprolactinemie; Soms bij patiënten die behandeld worden voor inhibitie/suppressie van de lactatie

Impulsbeheersingsstoornissen:

Pathologisch spelgedrag, verhoging van het libido, hyperseksualiteit, compulsieve uitgaven of aankopen, eetbistoornis en boulimie kunnen worden opgemerkt bij patiënten die met dopamineagonisten, met inbegrip van DOSTINEX, behandeld werden (zie rubriek "Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik").

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten - afdeling Vigilantie, Postbus 97, B-1000 Brussel Madou. Website: www.fagg.be; e-mail: adversedrugreactions@fagg-afmps.be.

4.9 Overdosering

De symptomen welke voorkomen bij een overdosering volgen waarschijnlijk uit een hyperstimulatie van de dopaminereceptoren en kunnen nausea, braken, maagklachten, orthostatische hypotensie, verwarring, psychose of hallucinaties met zich meebrengen. Een symptomatische behandeling moet ondernomen worden om het niet-gesorbeerde product te verwijderen en om, indien noodzakelijk, de bloeddruk te behouden. Bovendien kan toediening van dopamine-antagonisten aangeraden worden.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: prolactine-inhibitoren, ATC-code: G02CB03.

DOSTINEX is een krachtige en langdurig werkende prolactine-inhibitor waarvan de werking op een rechtstreekse stimulatie van de dopamine-D₂-receptoren van de pituitaire lactotrofe cellen berust. Bij ratten vermindert cabergoline de prolactinesecreties na orale toediening van 3 tot 25 µg/kg en *in vitro* bij concentraties van 45 pg/ml.

Bovendien heeft cabergoline een centraal dopaminergisch effect bij doses hoger dan de dosering die effectief is om de prolactine plasmaspiegels te verlagen, door middel van een stimulatie van de D₂-receptoren.

Het langdurige effect van cabergoline is zeer waarschijnlijk te wijten aan zijn lange aanwezigheid in het doelwitorgaan zoals gesuggereerd wordt door de trage eliminatie van de totale hypofysaire radioactiviteit na éénmalige orale toediening van gemerkte cabergoline bij de rat (halfwaardetijd van ongeveer 60 uur).

De farmacodynamische effecten van DOSTINEX werden bij gezonde vrijwilligers, bij puerperale vrouwen en bij hyperprolactinemische patiënten bestudeerd. Na éénmalige orale toediening van cabergoline (0,3 - 1,5 mg) werd een significante verlaging van de prolactineplasmawaarden in alle bestudeerde populaties vastgesteld: het effect is snel (binnen 3 uur na de toediening) en langdurig (tot 7 à 28 dagen bij gezonde vrijwilligers en hyperprolactinemische patiënten en tot 14 à 21 dagen bij puerperale vrouwen). Het prolactine verlagend effect is dosis gebonden zowel in termen van intensiteit van het effect als de werkingsduur.

Voor wat de andere endocriene effecten van DOSTINEX betreft, welke niet in verband staan met het antiprolactine effect, bevestigen de beschikbare humane gegevens de experimentele resultaten bij dieren. Deze tonen aan dat cabergoline een zeer selectieve werking heeft zonder effect op de basale secretie van andere hypofysaire hormonen en cortisol. De enige andere farmacodynamische werking van cabergoline, welke geen verband houdt met het therapeutische effect is een bloeddrukdaling na éénmalige orale toediening. Het maximale hypotensieve effect na éénmalige toediening van DOSTINEX treedt gewoonlijk op binnen 6 uur na toediening en is afhankelijk van de dosis zowel in termen van frequentie als van intensiteit van het hypotensieve effect.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Farmacokinetische en metabolische studies met DOSTINEX werden bij gezonde vrijwilligers van beide seksen en bij hyperprolactinemische patiënten uitgevoerd. Na orale toediening van het gemerkte product, werd de radioactiviteit uit de gastrointestinale tractus snel geabsorbeerd: binnen 10 dagen na toediening werd 18% en 72% van de radioactiviteit in de urine, respectievelijk in de faeces teruggevonden.

Ongeveer 2 à 3 % van de dosis werd na 0-96 uren onveranderd in de urine teruggevonden.

De voornaamste metaboliet in de urine was 6-allyl-8-carboxy-ergoline, wat overeenkwam met 4 à 6 % van de dosis. Drie andere metabolieten werden in de urine geïdentificeerd, die totaal minder dan 3 % van de dosis vertegenwoordigden. De metabolieten toonden een veel lagere werkzaamheid dan cabergoline op de prolactineremming *in vitro*. Bij mannelijke gezonde vrijwilligers werd aangetoond dat de plasmatische biotransformatie van DOSTINEX snel en belangrijk was.

De langzame urinaire uitscheiding van DOSTINEX werd eveneens bevestigd door andere studies waarbij gebruik gemaakt werd van een niet gemerkt product. De terminale eliminatie halfwaardetijd van DOSTINEX, geschat op basis van urinaire uitscheidingswaarden, was heel lang (ongeveer 63-68 uren bij gezonde vrijwilligers, 79-115 uren bij hyperprolactinemische patiënten).

Op basis van de eliminatie halfwaardetijd wordt geschat dat de evenwichtstoestand na 4 weken zou bereikt worden, zoals bevestigd door de gemiddelde piekconcentraties in het plasma na toediening van een éénmalige dosis (37 ± 8 pg/ml) en na een behandeling van meervoudige toedieningen gedurende 4 weken (101 ± 43 pg/ml).

In vitro studies hebben aangetoond dat met concentraties van ongeveer 0,1 tot 10 ng cabergoline/ml, de plasma-eiwitbinding 41-42% bedraagt. De voeding blijkt geen invloed te hebben, noch op de absorptie, noch op de eliminatie van DOSTINEX.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Watervrije lactose, leucine

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

24 maanden.

De houdbaarheid van dit product is beperkt. De vervaldatum staat vermeld op de verpakking na de afkorting "EXP" (EXP = vervaldatum)..

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren beneden 25°C.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Hoge dichtheid polyethyleen (HDPE) flessen met een polypropyleen (PP) kindveilige sluiting die een siccatief bevat: 2 of 8 tabletten.
Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient te worden vernietigd overeenkomstig lokale voorschriften.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Pfizer N.V., Pleinlaan 17, 1050 Brussel, België

8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

BE159817

9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van de eerste verlening van de vergunning: 22/12/1992
Datum van laatste verlenging: 04/03/2013

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

03/2020

BEL 20C04