

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Hydrea 500 mg kapseli, kova

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi kapseli sisältää hydroksikarbamidia (hydroksiurea) 500 mg.

Apuaineet, joiden vaikutus tunnetaan:

Laktoosimonohydraatti 42,2 mg/kapseli.

Natrium 11,66 mg/kapseli.

Täydellinen apuaineluetelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Kapseli, kova

Kaksiosainen kapseli, jonka toinen puolikas on vaaleanpunainen ja toinen vihreä. Kapselit on merkitty "CHP 500" mustalla painoväillä.

4. KLIININSET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Myeloproliferatiiviset tilat, esim. krooninen myeloominen leukemia (hoitoa edeltävä vaihe sekä palliatiivinen hoito), polysytemia vera ja essentiaalinen trombosytemia potilailla, joilla on korkea tromboembolisten komplikaatioiden riski.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Annonset yli 1 000 mg/vrk tulee jakaa kahteen annostuskertaan. Terapeutinen teho voidaan arvioida 6 viikon hoidon jälkeen. Hoito tulee keskeytää, jos leukosyyttien määrä laskee alle $2,5 \times 10^9/l$ tai trombosyyttien määrä alittaa $50 \times 10^9/l$. Tällaisissa tapauksissa verenkuvamääritys on tehtävä uudelleen kolmen päivän kuluttua ja hoito aloitetaan jälleen, mikäli veriarvot ovat palautuneet hyväksyttävälle tasolle. Hematologinen toipuminen on yleensä nopeaa.

Krooninen myeloominen leukemia: Suositeltu aloitusannos on 40 mg/kg /vrk ja annosta lasketaan potilailla, joilla on trombosytopenia (trombosyytit $< 100 \times 10^9/l$). Verenkuvaan seurataan 3 kertaa viikossa. Annos lasketaan 20 mg:aan/kg/vrk, jos leukosyyttien määrä laskee alle $20 \times 10^9/l$. Sen jälkeen seuraava annos tulee sovittaa yksilöllisesti potilaan hoitovasteen mukaan. Lisäksi annosta tulee pienentää, jos leukosyyttien määrä laskee alle $10 \times 10^9/l$. Hoito on keskeytettävä, jos leukosyyttien määrä laskee alle $5 \times 10^9/l$. Tavoitteena on, että leukosyyttien määrä on hoidon aikana $5-15 \times 10^9/l$.

Polysytemia vera: 15-20 mg/kg suun kautta kerran vuorokaudessa; annos tulee sovittaa niin, että hematokriitti-arvo pysyy alle 45 %:n ja verihuutalemäärä alle $400 \times 10^9/l$. Useimpien potilaiden kohdalla tämä voidaan saavuttaa Hydrea-valmisteen keskimääräisellä 500-1000 mg:n vuorokausiannoksella. Hydrea-valmisten käyttöä tulee jatkaa paitsi jos hematokriitti-arvoa tai verihuutalemäärä ei pystytä kontrolloimaan riittävästi tai potilaalla ilmenee merkkejä resistenssistä tai intoleranssista.

Essentiaalinen trombosytoosi: Aloitusannos on 15 mg/kg/vrk. Annostus sovitetaan sen jälkeen siten, että trombosyyttien määrä pysyy alle $600 \times 10^9/l$ ja leukosyyttien määrä ei saa laskea alle $4 \times 10^9/l$.

Hydrea-valmisten käyttöä tulee jatkaa paitsi jos verihiuutaletasoa ja/tai valkosolujen määrää ei pystytä kontrolloimaan riittävästi tai potilaalla ilmenee merkkejä resistenssistä tai intoleranssista.

Munuaisten ja/maksan vajaatoiminta: Jos potilaalla on munuaisten vajaatoiminta, on harkittava annostuksen pienentämistä, koska hydroksikarbamidi eliminoituu munuaisteitse. Saatavilla ei ole tietoja, joiden perusteella voitaisiin antaa erityisiä ohjeita annostuksen muuttamisesta potilaille, joilla on maksan vajaatoiminta. (Ks. kohta 4.4).

Hydreen käyttö samanaikaisesti muiden myelosuppressiivisten aineiden kanssa voi edellyttää annostusten muuttamista (Ks. myös kohta 4.5).

Pediatriset potilaat

Hydreen turvallisuutta ja tehoa lasten hoidossa ei ole varmistettu.

Antotapa

Kapselit niellään kokonaисina.

4.3 Vasta-aiheet

Hydroksikarbamidi on kontraindisoitu potilailla, joilla on liiallinen luuydinsupressio (ts. leukosyytit $<2,5 \times 10^9/l$, trombosyytit $<50 \times 10^9/l$ tai vaikea anemia).

Yliherkkyyss vaikuttavalle aineelle tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.
Raskaus ja imetys.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Hydroksikarbamidihoidon voi aloittaa lääkäri, jolla on kokemusta sytostaattihoidosta tai hoidon aloituksesta tulee neuvotella hänen kanssaan.

Hoidon aikana veriarvoja, maksan- ja munuaisten toimintaa tulee seurata säännöllisesti. Kokemukset maksan- ja/munuaisten vajaatoimintaa sairastavien potilaiden hoidosta ovat rajalliset ja varovaisuutta tulee siksi noudattaa, erityisesti hoidon alussa.

Hydroksikarbamidilääkitystä ei tule aloittaa, mikäli potilaan luuytimen toiminta on alentunut. Hydroksikarbamidi saattaa aiheuttaa luuydinsupressiota, jonka ensimmäinen ja yleisin merkki on leukopenia. Trombosytopenia ja anemia ovat harvinaisempia, ja niitä esiintyy vain harvoin ilman edeltävää leukopeniaa. Luuydinsupressio on todennäköisempi potilailla, jotka ovat aiemmin saaneet sähdehoitoa tai solunsalpaajia, minkä vuoksi hydroksikarbamidin käytössä on noudatettava varovaisuutta näillä potilailla. Luuydinsupressio korjaantuu nopeasti hydroksikarbamidilääkityksen keskeyttämisen jälkeen.

Hydroksikarbamidia myeloproliferatiivisten sairauksien hoitoon saaneilla potilailla on raportoitu hemolyttistä anemiaa. Jos potilaalle kehittyy vaikea anemia, häneltä on tutkittava laboratoriokokeiden avulla hemolyyssin mahdollisuus. Jos hemolyttisen anemian diagnoosi varmistuu, hydroksikarbamidihoito on lopetettava.

Hengityselimet: Myeloproliferatiivisten tilojen takia hoidetuilla potilailla on raportoitu seuraavia: interstitiaalinen keuhkosairaus mukaan lukien keuhkofibroosi, keuhkoinfiltratio, pneumoniitti ja alveoliitti / allerginen alveoliitti. Nämä voivat johtaa kuolemaan. Potilaita, joilla ilmenee kuumetta, yskää, hengenahdistusta tai muita hengityselinten oireita, tulee seurata tarkkaan, tutkia ja hoitaa. Hydroksikarbamidihoidon nopea lopettaminen ja kortikosteroidihoito vaikuttavat olevan yhteydessä keuhkoihin liittyvien haittavaikutusten paranemiseen (ks. kohta 4.8).

Erytrosyytipoikkeavuudet: Hydroksikarbamidilääkityksen alkuvaiheeseen liittyy usein itsestään rajoittuva megaloblastinen erytropoiesi. Morfologiset muutokset muistuttavat pernisiöösi anemian yhteydessä havaittavia muutoksia, mutta ne eivät johdu B₁₂-vitamiinin tai foolihapon puutteesta.

Makrosytoosi saattaa peittää foolihapon puutteen satunnaisen kehitymisen; säännöllistä seerumin foolihappopitois uuden määritystä suositellaan. Hydroksikarbamidi voi myös vähentää plasman sisältämän raudan puhdistumaa ja vähentää raudan ottoa erytosyytteihin, mutta ei ilmeisesti vaikuta erytosyyttien elinikään.

Aiemmin sädehoitoa saaneilla potilailla sädehoitoon liittyvä ihan punoitus voi paheta hydroksikarbamidilääkityksen aikana.

Läkkääät potilaat saattavat olla herkempiä hydroksikarbamidin vaikuttuksille, minkä vuoksi annosta voi olla tarpeen pienentää.

Sekundaarista leukemiaa on kuvattu potilailla, jotka ovat saaneet pitkääikaista hydroksikarbamidilääkitystä myeloproliferatiivisten sairauksien, kuten polysytemia veran tai trombosytemian hoitoon. Ei tiedetä, johtuuko tämä leukemiaa aiheuttava vaiketus hydroksikarbamidista vai liittyykö se potilaan perussairauteen.

Pitkääikaista hydroksikarbamidihoitoa saaneilla potilailla on raportoitu ihosyöpää. Potilaita täytyy neuvoa suojaamaan iho auringolta. Lisäksi potilaita täytyy neuvoa tarkastamaan ihonsa hydroksikarbamidioidon aikana ja hoidon päätyttyä, ja potilas pitää tarkastaa sekundaarisen syövän varalta tavanomaisilla seurantakäynneillä.

Hydroksikarbamidin käyttö yhtä aikaa eläviä viruksia sisältävän rokotteen kanssa voi johtaa rokotevirusten replikoitumiseen ja/tai lisätä rokotevirusten aiheuttamia haittavaikutuksia, sillä hydroksikarbamidi heikentää normaalialia puolustusmekanismia. Hydroksikarbamidia käyttävien potilaiden rokottaminen eläviä viruksia sisältävällä rokotteella voi johtaa vaikeaan infektioon. Potilaan vasta-ainevaste rokotteille voi olla heikentyntä. Eläviä viruksia sisältävien rokotteiden käytöö tulee välttää ja yksittäisissä tapauksissa on konsultoitava erikoislääkäriä. Ks. kohta 4.5.

Ihon vaskuliitteja, kuten haavaumia ja kuolioita, on kuvattu hydroksikarbamidioidon aikana potilailla, joilla on myeloproliferatiivinen sairaus. Näitä haittavaikutuksia on esiintynyt yleisimmin potilailla jotka saavat tai ovat aikaisemmin saaneet interferonihoitoa. Vaskuliittiin liittyvien haavaumien mahdollisten vakavien klinisten seurausten vuoksi hydroksikarbamidioidon keskeyttämistä suositellaan, jos myeloproliferatiivista sairautta sairastavalla potilaalla esiintyy tällaisia oireita. Hoitoa tulee jatkaa muulla solun määrää vähentävällä lääkkeellä.

Potilasta on kehotettava juomaan riittävästi.

Yhdistelmähoidosta johtuvia vaikeita mahavaivoja, kuten pahoinvointia, oksentelua ja ruokahaluttomuutta, voidaan tavallisesti hillitä keskeyttämällä Hydreas ottaminen.

Potilaiden, joilla on harvinainen perinnöllinen galaktoosi-intoleranssi, täydellinen lakaasinpuutos tai glukoosi-galaktoosi-imetyymishäiriö, ei pidä käyttää tästä lääkettä.

Tämä lääkevalmiste sisältää 11,66 mg natriumia per kapseli, joka vastaa 0,6 % WHO:n suosittelemasta natriumin 2 g:n päivittäisestä enimmäissaannista aikuisille.

Pediatriset potilaat

Turvallisuutta ja tehoa lapsilla ei ole selvitetty.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Samanaikainen hydroksikarbamidin ja muiden luuydinsuppressiota aiheuttavien aineiden tai sädehoidon antaminen saattaa lisätä luuydinsuppression tai muiden haittavaikutusten riskiä.

Fatalien rokotteesta johtuvien systeemisten sairauksien riski on kohonnut käytettäessä yhtä aikaa eläviä viruksia sisältäviä rokotteita ja hydroksikarbamidia. Eläviä viruksia sisältäviä rokotteita ei

suositella käytettäväksi immuno-suppressiopotilailla. Ks. kohta 4.4.

Koska hydroksikarbamidi saattaa lisätä virtsahapon pitoisuutta plasmassa, saattaa allopurinolioidon aloittaminen tai sen annoksen muuttaminen olla tarpeen.

In vitro -tutkimukset ovat osoittaneet, että sytarabiiniin sytotoksiset vaikutukset lisääntyvät merkittävästi hydroksikarbamidilla käsitellyissä soluviljelmissä. Ei ole tietoa siitä, aiheuttaako tämä interaktio synergististä toksisuutta kliinisessä tilanteessa tai vaatiiko se sytarabiinianonksen sovittamista.

Tutkimusten mukaan hydroksikarbamidi vaikuttaa häiritsevästi entsyymeihin (ureaasi, urikaasi ja laktattidehydrogenaasi), joita käytetään urean, virtsahapon ja maitohapon määräityksissä. Tämän seurauksena hydroksikarbamidilla hoidetuilla potilailla saadaan näistä määräityksistä virheellisesti suurentuneita arvoja.

Pankreatiittia (myös kuolemaan johtanutta) on esiintynyt HIV-potilailla, jotka ovat saaneet hydroksikarbamidia yhdessä didanosiinin kanssa, joko stavudiiniin yhdistettynä tai ilman sitä. Markkinoille tulon jälkeisessä seurannassa hydroksikarbamidia ja muita retroviruslääkkeitä saaneilla HIV-potilailla on todettu maksatapahtumia raportoitiin useimmin potilailla, jotka saivat hydroksikarbamidia yhdessä didanosiinin ja stavudiinin kanssa. Tämän yhdistelmän käyttöä on vältettävä. Perifeeristä neuropatiaa, joka on joissakin tapauksissa ollut vaikea-asteista, on raportoitu HIV-potilailla, jotka ovat saaneet hydroksikarbamidia yhdessä retroviruslääkkeiden, kuten didanosiinin kanssa, joko stavudiiniin yhdistettynä tai ilman sitä.

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetyks

Raskaus

Raskaus: Hydroksikarbamidilla voi olla vahingollisia vaikutuksia sikiöön annettaessa sitä raskaana oleville naisille. Hydroksikarbamidi on tunnettu teratogeeni eläimillä. Kaniinin ja rotan jälkeläisillä on todettu epämuodostumia annoksilla, jotka vastaavat kaniinilla kolmasosaa terapeutisesta enimmäisannoksesta ihmisenä ja rotalla enimmäisannosta kaksinkertaisena. Raskaana olevilla naisilla ei ole suoritettu asianmukaisia ja kontrolloituja tutkimuksia. Mikäli Hydreaa käytetään raskauden aikana tai mikäli potila tulee raskaaksi hoidon aikana, on hänelle kerrottava sikiöön mahdollisesti kohdistuvista haitoista. Hedelmällisessä iässä olevien potilaiden pitää käyttää luotettavaa raskauden ehkäisyomenetelmää Hydrea-lääkityksen aikana (ks. kohta "Hedelmällisyys").

Imetyks

Imetyks: Hydroksikarbamidi erittyy äidinmaitoon. Lapseen kohdistuvien vakavien haittavaikutusten riskin vuoksi on harkittava, keskeytetäänkö imetyks tai Hydrea-lääkitys, ottaen huomioon äidin hoidon tarve.

Hedelmällisyys

Hedelmällisyys: Miehillä on havaittu toisinaan palautuvaa siittiökatoa ja oligospermiaa. Miespotilaille on kerrottava mahdollisuudesta siittiöiden talteenottoon ennen hoidon aloittamista. Rotilla suuret hydroksikarbamidannokset saivat aikaan aspermatogeneesin. Koirilla havaittiin palautuvaa aspermatogeneesiä suurilla annostasilla. Hydroksikarbamidi voi olla genotoksinen. Hoitoa saavia miehiä kehotetaan käyttämään tehokasta ehkäisyä koko hoidon ajan ja vielä vähintään 3 kuukauden ajan hoidon päättymisestä. Naisia, jotka voivat tulla raskaaksi, on neuvottava käyttämään tehokasta ehkäisyä koko hoidon ajan ja vielä vähintään 6 kuukauden ajan hoidon päättymisestä. DNA-synteesiin vaikuttavat lääkeaineet, kuten hydroksikarbamidi, saattavat vaikuttaa mutageenisesti, mikä on otettava huomioon ennen niiden antamista niin mies- kuin naispuolisille potilaalle, jotka harkitsevat lapsen hankkimista.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Hydreas vaikutusta ajokykyyn tai koneiden käyttökykyyn ei ole tutkittu. Koska hydroksikarbamidi saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai muita neurologisia vaiktuksia (ks. kohta 4.8), voi reaktiokyky heiketä.

4.8 Haittavaikutukset

Alla esitetty haittavaikutustiedot perustuvat klinisissä tutkimuksissa pelkkää hydroksikarbamidia saaneilla potilailla kuvattuihin haittavaikutuksiin ($n = 625$) sekä valmisten markkinoille tuonnin jälkeen raportoituuihin yksittäisiin ilmoituksiin, joiden esiintymistä ei voida arvioda. Esiintyvyydet on luokiteltu seuraavasti: hyvin yleinen ($\geq 1/10$), yleinen ($\geq 1/100, < 1/10$), melko harvinainen ($\geq 1/1\,000, < 1/100$), harvinainen ($\geq 1/10\,000, < 1/1\,000$) hyvin harvinainen ($< 1/10\,000$) ja tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin).

Haittavaikutukset on esitetty kussakin yleisyyssluokassa haittavaikutuksen vakavuuden mukaan alenevassa järjestysessä.

Infektiot	<i>Harvinainen:</i> kuoliot
Hyvänt- ja pahanlaatuiset kasvaimet (mukaan lukien kystat ja polyypit)	<i>Yleinen:</i> ihosyöpä
Veri ja imukudos	<i>Hyvin yleinen:</i> luuytimen toimintahäiriö, CD4-lymosyytien väheneminen, leukopenia, trombosytopenia, anemia <i>Tuntematon:</i> hemolyttinen anemia
Aineenvaihdunta ja ravitsemus	<i>Hyvin yleinen:</i> anoreksia <i>Harvinainen:</i> tuumorilyysioireyhtymä
Psykkiset häiriöt	<i>Yleinen:</i> desorientaatio, hallusinaatio
Hermosto	<i>Yleinen:</i> kouristukset, huimaus, päänsärky, perifeerinen neuropatia*, uneliaisuus
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	<i>Yleinen:</i> keuhkofibroosi, keuhkoinfiltraatio, hengenahdistus <i>Tuntematon:</i> interstitiaalinen keuhkosairaus, pneumoniitti, alveoliitti, allerginen alveoliitti, yskä
Ruoansulatuselimitö	<i>Hyvin yleinen:</i> haimatulehdus (myös kuolemaan johtava)*, pahoinvoindi, oksentelu, ripuli, stomatiitti, ummetus, dyspepsia**, epämukava tunne vatsan alueella (vatsaärtsytsy)**, limakalvotulehdus **
Maksa ja sappi	<i>Yleinen:</i> maksatoksisuus*, maksaehtymien nousu, kolestaasi, hepatiitti
Luusto, lihakset ja sidekudos	<i>Tuntematon:</i> systeeminen lupus erythematosus
Iho ja ihonalainen kudos	<i>Hyvin yleinen:</i> ihottuma, alopecia, ihan vaskuliitit (haavaumat)***, makulopapulaarinen ihottuma, dermatomyosiitti, punitus (kasvoissa tai raajojen alueella), papulaarinen ihottuma, ihan kuoriutuminen, ihoaavauma, ihan hyperpigmentaatio, ihan atrofia, kynsien surkastuminen <i>Tuntematon:</i> kynsien pigmentaatio, kutaaninen lupus erythematosus
Munuaiset ja virtsatiet	<i>Hyvin yleinen:</i> urean määän nousu veressä, kreatiniinin määän nousu veressä, virtsahapon määän nousu veressä, dysuria
Sukupuolielimet ja rinnat	<i>Hyvin yleinen:</i> siittiökato, oligospermia
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	<i>Hyvin yleinen:</i> kuume, vilunväristykset, heikotus, huonovointisuus

- * Pankreatiittia (myös kuolemaan johtanutta) ja maksatoksisuutta sekä vaikeaa perifeeristä neuropatiaa on esiintynyt HIV-infektiota sairastavilla potilailla jotka saivat hydroksikarbamidia yhdessä antiretroviraalisten lääkeaineiden kanssa, erityisesti didanosiinil ja stavudiinil kanssa. Tutkimuksessa ACTG 5025 potilailla, jotka saivat hydroksikarbamidia yhdessä didanosiinil, stavudiinil ja indinaviirin kanssa, CD4-solujen määärän laskun mediaani oli keskimäärin $100/\text{mm}^3$.
- ** Hydroksikarbamidioidon yhdistäminen sädehoitoon voi voimistaa joitakin haittavaikutuksia, jotka liittyvät pelkkään sädehoitoon, kuten vatsaärsyts ja limakalvotulehdus.
- *** Ihon vaskuliitteja, kuten haavaumia ja kuolioita, on kuvattu hydroksikarbamidioidon aikana potilailla, joilla on myeloproliferatiivinen sairaus. Näitä haittavaikutuksia on esiintynyt yleisimmin potilailla jotka saavat tai ovat aikaisemmin saaneet interferonihoitoa (ks. kohta 4.4).

Luuydinsuppressio on annosta rajoittava toksisuus. Gastrointestinaiset haittavaikutukset ovat tavallisia, mutta edellyttää harvoin annoksen pienentämistä tai hoidon keskeyttämistä.

Aiemmin sädehoitoa saaneilla potilailla sädehoitoon liittyvä ihon punoitus voi paheta hydroksikarbamidilääkityksen aikana.

Yliherkkyyys

Lääkkeestä aiheutuva kuume

Sairaalahoitoa vaativaa korkeaa kuumetta ($> 39^\circ\text{C}$) ja samanaikaisia maha-suolikanavan, keuhkojen, luoston ja lihaksiston, maksan ja sapen, ihmisen tai verenkiertoelimistön oireita on raportoitu. Oireet ovat ilmaantuneet tyypillisesti 6 viikon kuluessa hydroksikarbamidioidon aloittamisesta ja hävinneet pian hoidon lopettamisen jälkeen. Kuume on uusiutunut 24 tunnin kuluessa siitä, kun hoitoa on annettu uudelleen.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Akuuttia mukokutaanista toksisuutta on kuvattu potilailla, jotka ovat saaneet moninkertaisia hydroksikarbamidi-annoksia terapeuttiisiin annoksiin verrattuna. On myös kuvattu arkuutta, ihmisen punoitusta ja turvotusta kämmenissä ja jalkapohjissa sekä siihen liittyvää käsiin ja jalkojen ihmisen kesimistä, vaikeaa, yleistynyttä ihmisen hyperpigmentaatiota sekä suutulehdusta.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: Muut syöpälääkkeet, ATC-koodi: L01XX05

Vaikutusmekanismi

Neoplastiset sairaudet: Hydroksikarbamidin antineoplastisen vaikutuksen tarkkaa mekanismia ei tunneta. Soluviljelmillä, rotilla ja ihmisellä tehtyjen tutkimusten tulokset tukevat olettamusta, että hydroksikarbamidi aiheuttaa välittömän DNA-synteesin eston estämällä ribonukleotidireduktasia vaikuttamatta kuitenkaan RNA- tai proteiinisynteesiin.

5.2 Farmakokinetiikka

Farmakokineettiset tiedot ovat hyvin rajalliset. Peroraalisen annon jälkeen huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 0,5–2 tunnissa. Hydroksikarbamidi poistuu osittain munuaisten kautta. Tämän eliminaatioreitin merkitys on kuitenkin epäselvä, koska annetusta annoksesta erittyy virtsaan hyvin vahitelevia määriä (9–95 %). Metaboliaa ei ole tutkittu ihmisillä. Hydroksikarbamidi läpäisee veri-aivoesteen.

5.3 Prekliniset tiedot turvallisuudesta

Hydroksikarbamidi on geenitoksinen, ja sen oletetaan olevan karsinogeeninen monilla eri lajeilla, mikä viittaa karsinogenisuuden riskiin ihmisellä. Hydroksikarbamidilla ei ole tehty karsinogenisuustutkimuksia koe-eläimillä. DNA-synteesiin vaikuttavat lääkeaineet, kuten hydroksikarbamidi, saattavat olla mutageenisia.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Kapselin täyte

Laktoosimonohydraatti
Vedetön dinatriumfosfaatti
Vedetön sitruunahappo
Magnesiumstearaatti

Kapselin kuori

Liivate
Erytrosiini (E127)
Indigokarmiini (E132)
Titaanidioksiidi (E171)
Keltainen rautaoksiidi (E172)

Painomoste (Opacode S-I-277002)

Shellakka
Musta rautaoksiidi (E172)
Propyleeniglykoli (E1520)
Ammoniakki, väkevä (E527)

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

3 vuotta.

6.4 Säilytys

Säilytä alle 25 °C.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko

100 kapselia, lasipurkki.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet

Varovaisuutta tulee noudattaa sytostaatteja käsitellessä. Hydrea on pidettävä poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta. Henkilöt, jotka eivät käytä Hydreaa, eivät saa altistua sille. Mahdollista altistusta tulee aina välttää. Varotoimenpiteiksi suositellaan suojakäsineiden käyttöä ja käsien pesua pesuaineella ja vedellä valmisteen käsittelyn yhteydessä. Jos kapselista vuotaa jauhetta, jauhe on pyyhittävä heti pois kostealla kertakäyttöppyöhkeellä. Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

CHEPLAPHARM Arzneimittel GmbH
Ziegelhof 24
17489 Greifswald
Saksa

8. MYYNTILUVAN NUMERO

13345

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 6.9.1999
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 4.1.2010

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

09.06.2023

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Hydrea 500 mg hård kapsel

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En kapsel innehåller: hydroxikarbamid (hydroxiurea) 500 mg.

Hjälpmnen med känd effekt

Laktosmonohydrat 42,2 mg/kapsel.

Natrium 11,66 mg/kapsel.

För fullständig förteckning över hjälpmnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Kapsel, hård

Tvådelad kapsel vars ena halva är ljusröd och andra halva är grön. Kapslarna är märkta ”CHP 500” med svart tryckfärg.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Myeloproliferativa tillstånd, t ex kronisk myeloisk leukemi (förbehandlingsfas och palliativ vård), patienter med polycytemia vera och essentiell trombocytos med en hög risk för tromboemboliska komplikationer.

4.2 Dosing och administreringssätt

Dosing

Doser över 1 000 mg/dygn bör delas upp på två doseringstillfällen. Den terapeutiska effekten kan bedömas efter 6 veckors behandling. Behandlingen bör avbrytas om leukocytantalet sjunker under $2,5 \times 10^9/l$ eller trombocytantalet underskrider $50 \times 10^9/l$. I sådana fall bör blodbilden återigen kontrolleras efter 3 dagar och behandlingen återupptas om blodbilden blivit acceptabel. Den hematologiska återhämtningen är i regel snabb.

Kronisk myeloisk leukemi: Rekommenderad startdos är 40 mg/kg kroppsvikt dagligen, med dosreduktion hos patienter med trombocytopeni (trombocyter $< 100 \times 10^9/l$). Blodbilden bör kontrolleras 3 gånger per vecka. Dosen bör reduceras till 20 mg/kg/dag om leukocytantalet sjunker under $20 \times 10^9/l$. Därpå följande dosering ska anpassas individuellt i enlighet med patientens terapisvar. Därtill ska dosen minskas om antalet leukocyter sjunker under $10 \times 10^9/l$. Behandlingen måste avbrytas om antalet leukocyter sjunker under $5 \times 10^9/l$. Målet är att leukocytantalet under behandlingen ligger mellan $5 \times 10^9/l$ och $15 \times 10^9/l$.

Polycytemia vera: 15–20 mg/kg kroppsvikt peroralt en gång dagligen. Dosen bör justeras för att bibehålla hematokritvärdet under 45 % och trombocytantalet under $400 \times 10^9/l$. För de flesta patienter kan detta uppnås med en genomsnittlig daglig dos Hydrea på 500–1 000 mg. Behandlingen med Hydrea ska fortsätta, förutom om hematokrit- eller trombocytvärdena inte kan kontrolleras tillfredsställande eller om patienten uppvisar tecken på resistens eller intolerans.

Essentiell trombocytos: Startdosen är 15 mg/kg kroppsvikt dagligen. Doseringen justeras därefter för att bibehålla ett trombocytantal lägre än $600 \times 10^9/l$ utan att antalet leukocyter tillåts sjunka under $4 \times 10^9/l$. Behandlingen med Hydrea ska fortsätta, förutom om trombocytvärdet och/eller antalet leukocyter inte kan kontrolleras tillfredsställande eller om patienten uppvisar tecken på resistens eller intolerans.

Nedsatt njur- och/eller leverfunktion: Eftersom läkemedlet elimineras via njurarna, bör dosreduktion övervägas vid nedsatt njurfunktion. Inga data finns tillgängliga som grund för särskilda instruktioner angående ändrad dosering vid nedsatt leverfunktion (se avsnitt 4.4).

Samtidig användning av Hydrea med andra myelosuppressiva medel kan nödvändiggöra dosjusteringar (se även avsnitt 4.5).

Pediatrisk population:

Säkerhet och effekt för Hydrea vid behandling av barn har inte fastställts.

Administreringssätt

Kapslarna sväljs hela.

4.3 Kontraindikationer

Hydroxikarbamid är kontraindicerat hos patienter med alltför kraftig benmärgsdepression (d.v.s. leukocyter $< 2,5 \times 10^9/l$, trombocyter $< 50 \times 10^9/l$ eller svår anemi).

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpmämne som anges i avsnitt 6.1.

Graviditet och amning.

4.4 Varningar och försiktighet

Behandling med hydroxikarbamid kan inledas av eller i samråd med läkare med erfarenhet av cytostatikabehandling.

Under behandlingen är regelbunden kontroll av blodvärden samt lever- och njurfunktion nödvändig. Erfarenheten från behandling av patienter med nedsatt lever- och/eller njurfunktion är begränsad och försiktighet bör därför iakttas, speciellt i början av behandlingen.

Behandling med hydroxikarbamid bör ej påbörjas om benmärgsfunktionen är nedsatt.

Hydroxikarbamid kan ge upphov till benmärgsdepression och det första och vanligaste tecknet är leukopeni. Trombocytopeni och anemi förekommer mindre ofta och ses sällan utan föregående leukopeni. Benmärgsdepression är mera sannolik hos patienter som tidigare fått strålbehandling eller cytostatika och hydroxikarbamid bör därför användas med försiktighet hos dessa patienter.

Återhämtningen från benmärgsdepression är snabb då behandlingen med hydroxikarbamid avbryts.

Fall av hemolytisk anemi har rapporterats hos patienter som behandlats med hydroxikarbamid för myeloproliferativa sjukdomar. Om patienter utvecklar svår anemi ska laboratorieprover utvärderas beträffande hemolys. Om hemolytisk anemi fastställs ska hydroxikarbamid sättas ut.

Andningsvägar: Interstitiell lungsjukdom, inklusive lungfibros, lunginfiltration, pneumonit och alveolit/allergisk alveolit har rapporterats hos patienter som behandlas för myeloproliferativ tumör och kan förknippas med dödlig utgång. Patienter som utvecklar feber, hosta, dyspné eller andra andningsvägssymtom ska noggrant övervakas, utredas och behandlas. Att omedelbart avbryta behandlingen med hydroxikarbamid och inleda behandling med kortikosteroider verkar avhjälpa lungproblemen (se avsnitt 4.8).

Erytrocytanomalier: Självbegränsande megaloblastisk erythropoiesis ses ofta i inledningsskedet av

behandling med hydroxikarbamid. Den morfologiska förändringen liknar den som ses vid perniciös anemi, men beror inte på brist på vitamin B₁₂ eller folsyra. Makrocytosen kan maskera sporadiskt uppstående av folsyrabrist och därför rekommenderas regelbunden kontroll av folsyranivån. Hydroxikarbamid kan även minska clearance av plasmajärn och reducera järnupptaget i erytrocyterna, men förefaller inte förändra erytrocyternas överlevnadstid.

Patienter som tidigare fått strålbehandling kan uppleva att deras hudrodnad som beror på strålbehandlingen förvärras under behandling med hydroxikarbamid.

Äldre patienter kan vara mera känsliga för effekterna av hydroxikarbamid och kan behöva behandlas med lägre dosering.

Sekundär leukemi har rapporterats hos patienter som fått långtidsbehandling med hydroxikarbamid för myeloproliferativa sjukdomar, såsom polycytemia vera eller trombocytemi. Det är okänt huruvida denna leukemiorsakande effekt beror på hydroxikarbamid eller är förknippad med patientens underliggande sjukdom.

Hudcancer har rapporterats hos patienter som fått långtidsbehandling med hydroxikarbamid. Patienterna ska instrueras att skydda huden från solexponering. Patienterna ska också utföra egenkontroller av huden under behandling med hydroxikarbamid och efter att behandlingen har avbrutits. De ska även screenas för sekundära maligniteter i samband med regelbundna uppföljningsbesök.

Samtidig behandling med hydroxikarbamid och levande vaccin kan leda till replikation av vaccinviruset och/eller öka biverkningarna av vaccinviruset eftersom de normala försvarsmekanismerna kan vara nedsatta av hydroxikarbamid. Vaccination med levande vaccin kan orsaka en svår infektion hos patienter som behandlas med hydroxikarbamid. Patientens antikroppssvar på vaccinet kan vara nedsatt. Undvik användning av levande vacciner och inhämta råd från specialist i enskilda fall. Se avsnitt 4.5.

Kutan vaskulit såsom ulcerationer och gangrän har beskrivits hos patienter med myeloproliferativ sjukdom under behandling med hydroxikarbamid. Sådana biverkningar har förekommit oftare hos patienter under behandling med eller som tidigare behandlats med interferon. På grund av att kutan vaskulit med ulcerationer kan medföra allvarliga kliniska följer rekommenderas det att behandlingen med hydroxikarbamid avbryts om sådana symtom uppkommer hos patienter med myeloproliferativ sjukdom. Behandlingen ska fortsätta med alternativa cytoreduktiva läkemedel.

Patienten bör uppmanas att dricka tillräckligt.

Svåra magbesvär, såsom illamående, kräkningar och aptitlöshet beroende på kombinationsbehandling kan vanligtvis dämpas genom avbrott i behandlingen med Hydrea.

Patienter med något av följande sällsynta ärftliga tillstånd bör inte använda detta läkemedel: galaktosintolerans, total laktasbrist eller glukos-galaktosmalabsorption.

Detta läkemedel innehåller 11,66 mg natrium per kapsel, motsvarande 0,6 % av WHO:s högsta rekommenderade dagliga intag (2 gram natrium för vuxna).

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt hos barn har inte fastställts.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Samtidig användning av hydroxikarbamid och andra myelosuppressiva medel eller strålbehandling kan öka risken för benmärgsdepression eller andra biverkningar.

Det föreligger en ökad risk för systemiska vaccininduceraade sjukdomstillstånd med dödlig utgång vid samtidig användning av levande vacciner och hydroxikarbamid. Levande vacciner rekommenderas inte till immunsupprimerade patienter. Se avsnitt 4.4.

Eftersom hydroxikarbamid kan öka plasmakoncentrationen av urinsyra kan det vara nödvändigt att påbörja behandling med allopurinol eller justera dosen av allopurinol.

In vitro studier har påvisat en väsentlig ökning i den cytotoxiska effekten av cytarabin i celldlingar som behandlats med hydroxikarbamid. Huruvida denna interaktion kan leda till synergistisk toxicitet i den kliniska situationen eller ger upphov till behov av justering av cytarabindosen har ej fastställts.

Enligt studier verkar hydroxikarbamid ha en störande effekt på enzymer (ureas, urikas och laktatdehydrogenas) som används vid analyser av urea, urinsyra och mjölksyra. Som följd av detta kan laboratoriesvar för patienter som behandlas med hydroxikarbamid visa felaktigt förhöjda värden av dessa.

Pankreatit (även dödlig) har förekommit hos HIV-patienter som samtidigt har behandlas med hydroxikarbamid och didanosin, med eller utan stavudin. Under övervakning efter marknadsintroduktion har leverotoxicitet och dödlig leversvikt konstaterats hos HIV-patienter som behandlats med hydroxikarbamid och andra antiretrovira läkemedel. Leverpåverkan med dödlig utgång har oftast rapporterats för patienter som behandlats med en kombination av hydroxikarbamid, didanosin och stavudin. Denna kombination bör undvikas. Perifer neuropati, i vissa fall svår, har rapporterats hos HIV-patienter som har fått hydroxikarbamid tillsammans med antiretrovira läkemedel såsom didanosin, med eller utan stavudin.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Hydroxikarbamid kan ge skadliga effekter på fostret vid administrering till gravida kvinnor. Hydroxikarbamid har en känd teratogen effekt hos djur. Missbildningar har observerats hos avkomman till kanin och råtta som erhållit doser motsvarande en tredjedel respektive två gånger den maximala terapeutiska dosen till mänskliga. Adekvata och kontrollerade studier med gravida kvinnor saknas. Om Hydrea används under graviditet eller om patienten blir gravid under behandling med Hydrea bör hon upplysas om de potentiella riskerna för fostret. Patienter i fertil ålder bör använda en säker preventivmetod under behandling med Hydrea (se avsnittet "Fertilitet").

Amning

Hydroxikarbamid utsöndras i bröstmjölk. Mot bakgrund av risken för allvarliga biverkningar hos barnet, bör ställningstagande göras huruvida amningen eller behandlingen med Hydrea ska avbrytas, med beaktande av moderns behov av behandling.

Fertilitet

Azoospermi och oligospermia, ibland reversibel, har observerats hos män. Innan behandling påbörjas bör manliga patienter informeras om möjligheten att bevara spermier. Vid höga dosnivåer har hydroxikarbamid givit upphov till aspermatogenes hos råtta. Hos hund har reversibel aspermatogenes noterats vid höga dosnivåer. Hydroxikarbamid kan vara genotoxiskt. Män som behandlas rekommenderas att använda effektiva preventivmedel under behandlingen och i ytterligare minst tre månader efter avslutad behandling. Fertila kvinnor ska rådas att använda effektiva preventivmedel under behandlingen och i ytterligare minst sex månader efter avslutad behandling. Läkemedel som påverkar DNA-syntesen, såsom hydroxikarbamid, är potentiellt mutagena och detta bör beaktas före administrering till manliga och kvinnliga patienter som överväger att skaffa barn.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Effekten av Hydrea på förmågan till bilkörsning eller hantering av maskiner har ej studerats. Eftersom hydroxikarbamid kan ge upphov till dåsighet och andra neurologiska effekter (se avsnitt 4.8) kan reaktionsförmågan bli nedsatt.

4.8 Biverkningar

Nedan listade biverkningar baseras på biverkningar som observerats i kliniska studier på patienter som fått enbart hydroxikarbamid (n=625), samt på enstaka rapporter efter marknadsföringen där frekvensen inte kan bedömas. 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 ($< 1/10\,000$) och ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

Biverkningarna presenteras inom varje frekvensområde efter fallande allvarlighetsgrad.

Infektioner	<i>Sällsynta: gangräne</i>
Neoplasier; benigna, maligna och ospecificerade (samt cystor och polyper)	<i>Vanliga: hudcancer</i>
Blodet och lymfssystemet	<i>Mycket vanliga: benmärgsfunktionsstörning, minskning av CD4-lymfociter, leukopeni, trombocytopeni, anemi Ingen känd frekvens: hemolytisk anemi</i>
Metabolism och nutrition	<i>Mycket vanliga: anorexi Sällsynta: tumörflyssyndrom</i>
Psykiska störningar	<i>Vanliga: desorientering, hallucinationer</i>
Centrala och perifera nervsystemet	<i>Vanliga: konvulsioner, yrsel, huvudvärk, perifer neuropati*, dåsighet</i>
Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum	<i>Vanliga: pulmonell fibros, lunginfiltration, dyspné Ingen känd frekvens: interstitiell lungsjukdom, pneumonit, alveolit, allergisk alveolit, hosta</i>
Magtarmkanalen	<i>Mycket vanliga: pankreatit (inklusive med dödlig utgång)*, illamående, kräkningar, diarré, stomatit, förstopning, dyspepsi**, obehagskänsla i magen (magirritation)**, mukosit**</i>
Lever och gallvägar	<i>Vanliga: hepatotoxicitet*, förhöjda nivåer av leverenzymen, kolestas, hepatitis</i>
Muskuloskeletala systemet och bindväv	<i>Ingen känd frekvens: systemisk lupus erythematosus</i>
Hud och subkutan vävnad	<i>Mycket vanliga: utslag, aloopi, kutan vaskulit (vaskulit med ulcerationer)***, makulopapulärt hudutslag, dermatomyosit, erytem (i ansiktet eller på händer och fötter), papulärt utslag, hudexfoliation, hudsår, hyperpigmentering i huden, hudatrofi, nageldystrofi Ingen känd frekvens: nagelpigmentering, kutan lupus erythematosus</i>
Njurar och urinvägar	<i>Mycket vanliga: förhöjt blodorena, förhöjt blodkreatinin, ökad mängd urinsyra i blodet, dysuri</i>
Reproduktionsorgan och bröstkörtel	<i>Mycket vanliga: azoospermia, oligospermia</i>
Allmänna symptom och/eller symptom vid administreringsstället	<i>Mycket vanliga: feber, köldrysningar, asteni, sjukdomskänsla</i>

* Pankreatit (inklusive med dödlig utgång), hepatotoxicitet och svår perifer neuropati har förekommit hos HIV-infekterade patienter under behandling med hydroxikarbamid i kombination

med antiretroviral läkemedel, speciellt didanosin och stavudin. Patienter behandlade med hydroxikarbamid i kombination med didanosin, stavudin och indinavir i studie ACTG 5025 upvisade i median en nedgång i CD4-celler på i genomsnitt $100/\text{mm}^3$.

- ** Kombination av hydroxikarbamid och strålbehandling kan förstärka vissa biverkningar som är förknippade med enbart strålbehandling, såsom magirritation och mukosit.
- *** Kutan vaskulit såsom ulcerationer och gangrän har förekommit hos patienter med myeloproliferativa sjukdomar under behandling med hydroxikarbamid. De här biverkningarna var vanligast förekommande hos patienter som samtidigt behandlades med eller tidigare behandlats med interferon (se avsnitt 4.4).

Benmärgsdepression är en dosbegränsande toxicitet. Gastrointestinala biverkningar är vanliga, men förutsätter sällan dosreduktion eller behandlingsavbrott.

Patienter som tidigare erhållit strålbehandling kan få exacerbation av strålningssytem under behandling med hydroxikarbamid.

Överkänslighet:

Läkemedelsindicerad feber

Hög feber ($> 39^\circ\text{C}$) som kräver behandling på sjukhus och samtidiga gastrointestinala, pulmonära, muskuloskeletala, dermatologiska eller kardiovaskulära symtom, eller samtidiga symtom i lever- och gallvägar har rapporterats. Symtomen började i allmänhet inom 6 veckor efter att behandling med hydroxikarbamid påbörjats och försvann snabbt efter att behandlingen avslutats. Vid upprepad behandling har febern återkommit inom 24 timmar.

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:

webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Akut mukokutan toxicitet har beskrivits hos patienter som erhållit hydroxikarbamid i doser flerfalt högre än de terapeutiska. Ömhet, hudrodnad och svullnad i handflator och fotsulor följt av hudavflagning på händer och fötter, svår, generaliserad hyperpigmentering i huden samt stomatit har även beskrivits.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Övriga cytostatiska/cytotoxiska medel, ATC-kod: L01XX05

Verkningsmekanism

Neoplastiska sjukdomar: Den precisa verkningsmekanismen med vilken hydroxikarbamid utövar sin

antineoplastiska effekt är okänd. Resultaten av studier på celldlingar, råtta och mänskliga stödjer hypotesen att hydroxikarbamid ger upphov till omedelbar hämning av DNA-syntesen genom att hämma ribonukleotidreduktas, dock utan att påverka RNA- eller proteinsyntesen.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Den farmakokinetiska informationen är mycket begränsad. Efter peroral administrering uppnås maximal plasmakoncentration inom 0,5–2 timmar. Hydroxikarbamid elimineras delvis via njurarna. Betydelsen av denna elimineringväg är dock oklar då mycket varierande fraktioner av given dos utsöndras i urinen (9–95 %). Metabolismen hos mänskliga har inte studerats. Hydroxikarbamid passerar blod-hjärnbarriären.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Hydroxikarbamid är genotoxiskt och förmås även vara karcinogen hos många arter, vilket tyder på karcinogen risk för mänskliga. Inga karcinogenitetsstudier på djur har utförts med hydroxikarbamid. Läkemedel som påverkar DNA-syntesen, såsom hydroxikarbamid, kan vara potentiellt mutagena.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälvpämne n

Kapselns innehåll

Laktosmonohydrat
Vattenfri dinatriumfosfat
Vattenfri citronsyrat
Magnesiumstearat

Kapselhöljet

Gelatin
Erytrosin (E127)
Indigokarmin (E132)
Titandioxid (E171)
Gul järnoxid (E172)

Tryckfärgen (Opacode S-I-277002)

Shellack
Svart järnoxid (E172)
Propylenglykol (E1520)
Koncentrerad ammoniak (E527)

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

3 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25 °C.

6.5 Förpacknings typ och inne håll

100 kapslar, glasburk

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Försiktighet bör iakttas vid hantering av cytostatika. Förvara Hydrea utom räckhåll för barn och husdjur. Personer som inte använder Hydrea får inte exponeras för produkten. Vidtag alltid åtgärder för att förhindra exponering. Som försiktigheatsåtgärder rekommenderas att använda skyddshandskar och att tvätta händerna med tvål och vatten efter hantering av produkten. Om det rinner pulver ur kapseln ska pulvret omedelbart torkas upp med en fuktig engångshandduk. Ej använt läkemedel och avfall ska hanteras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

CHEPLAPHARM Arzneimittel GmbH
Ziegelhof 24
17489 Greifswald
Tyskland

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

13345

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 6.9.1999
Datum för den senaste förnyelsen: 4.1.2010

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

09.06.2023