

PRILOGA I
POVZETEK GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA

1. IME ZDRAVILA

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta
Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta

2. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta

Ena filmsko obložena tableta vsebuje 100 mg hidroksikarbamida.

Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta

Ena filmsko obložena tableta vsebuje 1 000 mg hidroksikarbamida.

Za popoln seznam pomožnih snovi glejte poglavje 6.1.

3. FARMACEVTSKA OBLIKA

filmsko obložena tableta (tableta)

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta

Sivobela, podolgovata, filmsko obložena tableta z zarezo na polovici na obeh straneh.

Tableto se lahko razdeli na dva enaka dela. Vsaka polovica tablete ima na eni strani izbočeno črko "H".

Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta

Sivobela, filmsko obložena tableta v obliki kapsule s tremi zarezi na obeh straneh.

Tableta se lahko deli na štiri enake dele. Vsaka četrtina tablete ima na eni strani izbočeno črko "T".

4. KLINIČNI PODATKI

4.1 Terapevtske indikacije

Zdravilo Siklos je indicirano za preprečevanje ponavljajočih se bolečih vazookluzivnih kriz, vključno z akutnim sindromom bolečine v prsih pri odraslih bolnikih in otrocih, starih več kot 2 leti, ki imajo simptomatični srpastocelični sindrom (glejte poglavje 5.1).

4.2 Odmerjanje in način uporabe

Zdravljenje z zdravilom Siklos mora začeti zdravnik, izkušen v obravnavanju srpastoceličnega sindroma.

Odmerjanje

Pri odraslih, mladostnikih in otrocih, starejših od 2 let

Odmerjanje je treba določiti na podlagi bolnikove telesne mase (TM).

Začetni odmerek hidroksikarbamida je 15 mg/kg TM, običajni odmerek znaša med 15 in 30 mg/kg TM/dan.

Dokler se bolnik na terapijo bodisi klinično bodisi hematološko (npr. zvišanje koncentracije fetalnega hemoglobina F (HbF), povprečnega volumna eritrocitov (PVE), števila nevtrofilcev) odziva, je treba odmerek zdravila Siklos vzdrževati.

V primeru neodzivnosti (ponovni pojav kriz ali nezmanjšano število kriz) se dnevni odmerek lahko zveča v korakih po 2,5 do 5 mg/kg TM/dan z uporabo najustreznejše jakosti.

Pod izjemnimi okoliščinami je lahko upravičeno dajanje največjega odmerka 35 mg/kg TM/dan, vendar pod skrbnim hematološkim nadziranjem (glejte poglavje 4.4).

Če se bolnik še vedno ne odziva, ko zdravljenje z največjim odmerkom hidroksikarbamida (35 mg/kg TM/dan) traja že tri do šest mesecev, je treba razmisliti o trajni prekinitvi jemanja zdravila Siklos.

Če je krvna slika v toksičnem območju, je treba jemanje zdravila Siklos začasno prekiniti, dokler se krvna slika ne izboljša. Do izboljšanja hematološkega statusa ponavadi pride v roku dveh tednov. Takrat se zdravljenje, z zmanjšanim odmerkom, lahko ponovno vzpostavi. Odmerek zdravila Siklos se nato lahko zopet zveča, ob natančnem hematološkem opazovanju. Zdravljenje z odmerkom, ki povzroča hematološko toksičnost, se ne sme poskusiti več kot dvakrat.

Za toksično območje so značilni sledeči rezultati krvnih testov:

nevtrofilci	< 1 500/mm ³
trombociti	< 80 000/mm ³
hemoglobin	< 4,5 g/dL
retikulociti	< 80.000/mm ³ , če je koncentracija hemoglobina < 9 g/dL

Dolgoročni podatki o neprekinjeni uporabi hidroksikarbamida pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom so na voljo za otroke in mladostnike, 12-letno zdravljenje pri otrocih in mladostnikih, in za odrasle več kot 13-letno zdravljenje. Trenutno ni znano, kako dolgo je treba bolnike zdraviti z zdravilom Siklos. Trajanje zdravljenja je odgovornost lečečega zdravnika in mora temeljiti na kliničnem in hematološkem statusu posameznega bolnika.

Posebne populacije

Otroci, mlajši od 2 let

Varnost in učinkovitost hidroksikarbamida pri otrocih od rojstva do 2 let starosti še nista bili ugotovljeni. Omejeni podatki nakazujejo, da je odmerek 20 mg/kg/d zmanjšal epizode bolečin in je bil varen pri otrocih do 2 let starosti, vendar je treba varnost dolgotrajnega zdravljenja še ugotoviti. Zato ni mogoče podati priporočila o odmerjanju.

Ledvična okvara

Ker je ledvično izločanje glavna pot eliminacije, je treba pri bolnikih z ledvično okvaro razmisliti o zmanjšanju odmerka zdravila Siklos. Pri bolnikih z očistkom kreatinina ≤ 60 mL/min je treba začetni odmerek zdravila Siklos znižati za 50%. Pri teh bolnikih se priporoča natančno spremljanje krvnih parametrov. Zdravila Siklos se ne sme dajati bolnikom s hudo ledvično okvaro (očistek kreatinina < 30 mL/min) (glejte poglavja 4.3, 4.4 in 5.2).

Jetrna okvara

Ni podatkov, ki podpirajo specifično prilagajanje odmerka pri bolnikih z jetrno okvaro. Pri teh bolnikih se priporoča natančno spremljanje krvnih parametrov. Zaradi skrbi glede varnosti je Siklos kontraindiciran pri bolnikih s hudo jetrno okvaro (glejte poglavji 4.3 in 4.4).

Način uporabe

Skladno z individualno predpisanim odmerkom je treba vzeti eno tableto ali polovico ali četrtino tablete enkrat na dan, po možnosti zjutraj pred zajtrkom in, če je potrebno, s kozarcem vode ali z zelo majhno količino hrane.

Za bolnike, ki tablete ne morejo pogoltniti, jih lahko raztopimo takoj pred uporabo v majhni količini vode v čajni žlički. Dodajanje kapljice sirupa ali mešanje s hrano lahko prikrije kakršno koli grenkobo.

4.3 Kontraindikacije

Preobčutljivost na učinkovino ali katerokoli pomožno snov.

Huda jetrna okvara (Child-Pughova klasifikacija C).
Huda ledvična okvara (očistek kreatinina < 30 mL/min).
Toksično območje mielosupresije, kot je opisano v poglavju 4.2.
Dojenje (glejte poglavje 4.6).

4.4 Posebna opozorila in previdnostni ukrepi

Depresija kostnega mozga

Zdravljenje z zdravilom Siklos zahteva natančno klinično opazovanje. Pred zdravljenjem in večkrat med zdravljenjem je treba opredeliti tako hematološki status bolnika kot tudi ledvične in jetrne funkcije. Med zdravljenjem z zdravilom Siklos je treba na začetku zdravljenja (t.j. prva dva meseca) in, če dnevni odmerek hidroksikarbamida znaša do 35 mg/kg TM, kontrolirati krvno sliko enkrat na mesec. Bolnike, ki jemljejo manjše odmerke in so stabilni, je treba kontrolirati vsaka dva meseca.

Zdravljenje z zdravilom Siklos je treba prekiniti, če je delovanje kostnega mozga opazno zavrto. Nevtropenija je navadno prva in najpogostejša manifestacija hematološke supresije. Trombocitopenija in anemija se pojavita manj pogosto in se ju redko opazi brez predhodne nevtropenije. Okrevanje od mielosupresije je običajno hitro, če se terapijo prekine. Nato se terapijo z zdravilom Siklos lahko ponovno začne z nekoliko manjšim odmerkom (glejte poglavje 4.2).

Okvara ledvic in jeter

Pri bolnikih z blago ali zmerno ledvično okvaro je treba zdravilo Siklos uporabljati previdno (glejte poglavje 4.2).

Ker so podatki za bolnike z blago do zmerno jetrno okvaro omejeni, je treba zdravilo Siklos uporabljati previdno (glejte poglavje 4.2).

Ulkusi na nogah in toksični učinki v obliki kožnega vaskulitisa

Pri bolnikih z ulkusi na nogah je treba zdravilo uporabljati previdno. Ulkusi na nogah so pogost zaplet pri srpastoceličnem sindromu, o njih pa so poročali tudi pri bolnikih, zdravljenih s hidroksikarbamidom. Pri bolnikih z mieloproliferativnimi motnjami so se med terapijo s hidroksikarbamidom pojavili toksični učinki v obliki kožnega vaskulitisa, vključno z vaskulitičnimi ulkusi in gangreno. O teh vaskulitisih so najpogosteje poročali pri bolnikih, ki so bili v preteklosti ali takrat zdravljeni z interferonom. Zaradi potencialno hudih kliničnih izidov kožnih vaskulitičnih ulkusov, o katerih so poročali pri bolnikih z mieloproliferativno boleznijo, je treba zdravljenje s hidroksikarbamidom prekiniti in/ali zmanjšati njegov odmerek, če pride do nastanka kožnih vaskulitičnih ulkusov. Levkocitoklastični vaskulitis redko povzroča ulkuse.

Makrocitoza

Hidroksikarbamid povzroča makrocitozo, kar pa lahko prikrije naključno pomanjkanje folne kisline in vitamina B₁₂. Priporočljivo je preventivno dajanje folne kisline.

Rakotvornost

Hidroksikarbamid je nedvoumno genotoksičen za širok spekter testnih sistemov. Domnevajo, da je hidroksikarbamid karcinogen za različne vrste. Pri bolnikih, ki so dolgoročno prejeli hidroksikarbamid za zdravljenje mieloproliferativnih motenj, so poročali o pojavu sekundarne levkemije. Ni znano, če je levkemogenski učinek sekundarna posledica hidroksikarbamida ali pa je povezan z bolnikovo boleznijo. Pri bolnikih, ki so dolgoročno prejeli hidroksikarbamid, so poročali tudi o kožnem raku.

Varno dajanje zdravila in spremljanje zdravljenja

Bolniki in/ali starši ali zakoniti zastopniki morajo biti zmožni slediti navodilom, ki zadevajo dajanje tega zdravila, spremljanje zdravljenja in nego.

4.5 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij

Specifičnih študij o medsebojnem delovanju s hidroksikarbamidom niso opravili.

Pri bolnikih, okuženih z virusom HIV, ki so prejeli hidroksikarbamid v kombinaciji z antiretroviralnimi zdravili prve generacije, zlasti z didanozinom in s stavudinom, so poročali o pankreatitisu in hepatotoksičnosti s potencialno smrtnim izidom in hudi periferni nevropatiji. Pri bolnikih, zdravljenih s hidroksikarbamidom v kombinaciji z didanozinom, s stavudinom in z indinavirom, so ugotovili mediano upadanje števila celic CD4 za približno 100/mm³.

Sočasna uporaba hidroksikarbamida in drugih mielosupresivnih zdravil ali radioterapije lahko poveča depresijo kostnega mozga, motnje prebave ali mukozitis. Eritemi, ki so posledica radioterapije, se zaradi hidroksikarbamida lahko poslabšajo.

Hkratna uporaba hidroksikarbamida s cepivi z živim virusom lahko okrepi razmnoževanje virusa cepiva in/ali poveča neželene učinke virusa cepiva, zato ker lahko terapija s hidroksikarbamidom zavira normalni obrambni mehanizem. Cepljenje z živim cepivom lahko pri bolnikih, ki jemljejo hidroksikarbamid, povzroči hude okužbe. Bolnikov odziv protiteles na cepivo je lahko na splošno zmanjšan. Zdravljenje z zdravilom Siklos in hkratno imunizacijo s cepivi z živim virusom se sme opravljati le, če koristi brez dvoma prevladajo nad potencialnimi tveganji.

Motnje v sistemih za neprekinjeno merjenje glukoze
Hidroksikarbamid lahko navidezno zviša vrednosti senzorja glukoze v določenih sistemih za neprekinjeno merjenje glukoze (NMG) in lahko povzroči hipoglikemijo, če se pri odmerjanju inzulina zanašamo na rezultate senzorja glukoze.

4.6 Plodnost, nosečnost in dojenje

Ženske v rodni dobi/Kontracepcija pri moških in ženskah

Ženskam v rodni dobi je treba svetovati, da naj med zdravljenjem s hidroksikarbamidom ustrezno poskrbijo za preprečevanje zanositve, in da naj takoj obvestijo lečečega zdravnika, če zanosijo.

Pri ženskah v rodni dobi je zelo priporočljiva uporaba učinkovite kontracepcije.

Moški in ženske, ki želijo zanositi oz. spočeti otroka, morajo z zdravljenjem prekiniti 3 do 6 mesecev preden je možna zanositev. Razmerje med koristjo in tveganjem je treba oceniti individualno in upoštevati tveganje zdravljenja s hidroksikarbamidom v primerjavi s preходом na program transfuzije krvi.

Nosečnost

Študije na živalih so pokazale škodljiv vpliv na sposobnost razmnoževanja (glejte poglavje 5.3).

Bolnike, ki uživajo hidroksikarbamid, je treba seznaniti s tveganji za plod.

Podatki o uporabi hidroksikarbamida pri nosečnicah so omejeni. Jemanje zdravila Siklos med nosečnostjo ni priporočljivo.

Bolnici je treba naročiti, da se v primeru suma na nosečnost takoj posvetuje z zdravnikom.

Dojenje

Hidroksikarbamid se izloča v materino mleko. Zaradi potencialno hudih neželenih učinkov pri dojenčkih, med jemanjem zdravila Siklos prenehajte z dojenjem.

Plodnost

Zdravljenje lahko vpliva na plodnost pri moških. Opazili so zelo pogoste reverzibilne primere oligospermije in azospermije pri ljudeh, čeprav sta ti bolezni povezani tudi z osnovno boleznijo. Pri podganjih samcih so opazili škodljiv vpliv na plodnost (glejte poglavje 5.3).

4.7 Vpliv na sposobnost vožnje in upravljanja strojev

Zdravilo Siklos ima blag vpliv na sposobnost vožnje in upravljanja strojev. Bolnikom je treba svetovati, naj ne vozijo avtomobila in ne upravljajo strojev, če so omotični, kadar jemljejo zdravilo Siklos.

4.8 Neželeni učinki

Povzetek varnostnega profila

Varnostni profil hidroksikarbamida pri srpastoceličnem sindromu je bil določen iz kliničnih preskušanj in potrjen z dolgoročnimi kohortnimi študijami, ki so vključevale do 1 903 odraslih in otrok, starejših od 2 let.

Neželeni učinek, o katerem so največkrat poročali, je mielosupresija z nevtropenijo kot najbolj pogosto manifestacijo. Depresija kostnega mozga je neželeni učinek, katerega posledica je omejitev odmerka hidroksikarbamida. Kadar največji tolerirani odmerek ni dosežen, se prehodna mielotoksičnost pojavi pri manj kot 10 % bolnikov, medtem ko lahko pri največjem toleriranem odmerku pride do reverzibilne depresije kostnega mozga pri več kot 50 % bolnikov. Te neželene učinke se pričakuje na podlagi farmakologije hidroksikarbamida. Postopno titriranje odmerka lahko pomaga te učinke zmanjšati (glejte poglavje 4.2).

Klinični podatki, zbrani pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom, ne kažejo, da bi imel hidroksikarbamid neželene učinke na jetrno in ledvično funkcijo.

Tabelarni povzetek neželenih učinkov

Neželeni učinki so navedeni po organskih sistemih in absolutni pogostnosti. Neželeni učinki so po pogostnosti opredeljeni kot zelo pogosti ($\geq 1/10$); pogosti ($> 1/100$ do $< 1/10$); občasni ($> 1/1\,000$ do $< 1/100$); redki ($> 1/10\,000$ do $< 1/1\,000$); zelo redki ($< 1/10\,000$), neznana pogostnost (ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov). V okviru vsake skupine pogostnosti so neželeni učinki razvrščeni po padajoči resnosti :

<i>Benigne, maligne in neopredeljene novotvorbe (vključno s cistami in polipi)</i>	
Neznana pogostnost:	levkemija pri starejših bolnikih, kožni raki
<i>Bolezni krvi in limfatičnega sistema:</i>	
Zelo pogosti:	depresija kostnega mozga ¹ vključno z nevtropenijo (< 1,5 x 10 ⁹ /L), retikulocitopenija (< 80 x 10 ⁹ /L), makrocitoza ²
Pogosti:	trombocitopenija (< 80 x 10 ⁹ /L), anemija (hemoglobin < 4,5 g/dL) ³
<i>Bolezni živčevja:</i>	
Pogosti:	glavobol
Občasni:	omotica
<i>Žilne bolezni:</i>	
Neznana pogostnost:	krvavitve
<i>Bolezni prebavil:</i>	
Občasni:	navzea
Neznana pogostnost:	prebavne motnje, bruhanje, gastrointestinalna razjeda, huda hipomagneziemija
<i>Bolezni jeter, žolčnika in žolčevodov</i>	
Redki:	zvišane vrednosti jetrnih encimov
<i>Bolezni kože in podkožja:</i>	
Pogosti:	kožne reakcije (na primer pigmentacija ust, nohtov in kože) in oralni mukozitis.
Občasni:	izpuščaj, melanonihija, alopecija
Redki:	ulkusi na nogah
Zelo redka pogostnost:	sistemski in kožni eritematozni lupus
Neznana pogostnost:	suha koža
<i>Motnje reprodukcije in dojk:</i>	
Zelo pogosti :	oligospermija, azoospermija ⁴
Neznana pogostnost:	amenoreja
<i>Splošne težave in spremembe na mestu aplikacije:</i>	
Neznana pogostnost:	povišana telesna temperatura
<i>Preiskave:</i>	
Neznana pogostnost:	porast telesne mase ⁵

¹ Do hematološkega okrevanja ponavadi pride v roku dveh tednov od prekinitve jemanja hidroksikarbamida.

² Makrocitoza, ki je posledica hidroksikarbamida, ni odvisna od vitamina B₁₂ ali folne kisline.

³ V glavnem zaradi okužbe s parvovirusom, sekvestracije vranice ali jeter, ledvične okvare.

⁴ Oligospermija in azoospermija sta na splošno reverzibilni, vendar ju je treba upoštevati, kadar obstaja želja po očetovstvu (glejte poglavje 5.3). Ti dve motnji sta prav tako povezani z boleznijo.

⁵ Porast telesne mase je lahko posledica splošnega izboljšanja počutja.

Pediatrična populacija

Pogostost, vrsta in resnost neželenih učinkov pri otrocih so na splošno podobni kot pri odraslih. Postmarketinški podatki iz ene opazovalne študije z zdravilom Siklos® (Escort HU) na velikem naboru bolnikov (n=1 906) s srpastocelično boleznijo so pokazali, da je bilo pri bolnikih, starih od 2 do 10 let večje tveganje za nevtropenijo, manjše pa za suho kožo, alopecijo, glavobol in anemijo. Pri bolnikih, starih od 10 do 18 let let je bilo tveganje za suho kožo, kožno razjedo, alopecijo, povečanje telesne teže in anemijo manjše v primerjavi z odraslimi.

Poročanje o domnevnih neželenih učinkih

Poročanje o domnevnih neželenih učinkih zdravila po izdaji dovoljenja za promet je pomembno. Omogoča namreč stalno spremljanje razmerja med koristmi in tveganji zdravila. Od zdravstvenih delavcev se zahteva, da poročajo o katerem koli domnevnem neželenem učinku zdravila na nacionalni center za poročanje, ki je naveden v Prilogi V.

4.9 Preveliko odmerjanje

Pri bolnikih, ki so prejeli hidroksikarbamid v nekajkrat večjih odmerkih od terapevtskega odmerka, so poročali o akutni mukokutani toksičnosti. Opazili so občutljivost, vijolični eritem, edeme na dlaneh in podplatih, katerim sledi luščenje rok in stopal, hudo generalizirano hiperpigmentacijo kože in stomatitis.

Pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom so poročali o hudi depresiji kostnega mozga v izoliranih primerih prevelikega odmerjanja hidroksikarbamida, z odmerki, ki so bili od 2- do 10-krat večji od predpisanega odmerka (do 8,57-krat od največjega priporočenega odmerka 35 mg / kg TM/dan). Priporočljivo je, da se krvno sliko spremlja še več tednov po prevelikem odmerjanju, ker lahko pride do zakasnitve okrevanja.

Zdravljenje prevelikega odmerjanja obsega gastrično lavažo, kateri sledita simptomatsko zdravljenje in kontrola funkcije kostnega mozga.

5. FARMAKOLOŠKE LASTNOSTI

5.1 Farmakodinamične lastnosti

Farmakoterapevtska skupina: zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki), druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki), oznaka ATC: L01XX05.

Mehanizem delovanja

Vsi mehanizmi delovanja hidroksikarbamida še niso povsem jasni. Eden od mehanizmov je zvišanje koncentracije fetalnega hemoglobina (HbF) pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom. HbF ovira polimerizacijo HbS in na ta način preprečuje nastanek srpaste oblike rdeče krvničke, s tem pa zmanjša vazookluzijo in hemolizo. Pri vseh kliničnih študijah so po uporabi hidroksikarbamida opazili znaten porast HbF v primerjavi z izhodiščno točko. Povečanje HbF poveča tudi preživetje rdečih krvničk in skupno raven hemoglobina in s tem zmanjša anemijo pri teh bolnikih.

Pokazalo se je, da je hidroksikarbamid povezan z nastajanjem dušikovega oksida, kar kaže na to, da dušikov oksid spodbuja proizvodnjo cikličnega gvanozin monofosfata (cGMP), ki nato aktivira proteinsko kinazo in poveča nastajanje HbF. Drugi znani farmakološki učinki hidroksikarbamida, ki utegnejo prispevati k njegovim koristnim učinkom pri srpastoceličnem sindromu, vključujejo znižanje števila nevtrofilcev, zvišanje vsebnosti vode v eritrocitih, zvišanje deformabilnosti srpastih celic in spremenjeno adhezijo rdečih krvničk na endotel.

Poleg tega hidroksikarbamid neposredno ovira sintezo DNA, ker deluje kot inhibitor ribonukleotid reduktaze, ne da bi posegal v sintezo ribonukleinske kisline ali proteinov.

Farmakodinamični učinki

Poleg nestalne korelacije med zmanjšanjem števila kriz in zvišanjem koncentracije HbF je bil citoreduktivni učinek hidroksikarbamida, še zlasti znižanje števila nevtrofilcev, dejavnik z najmočnejšo korelacijo z zmanjšanjem števila kriz.

Klinična učinkovitost in varnost

Pri skoraj vseh kliničnih študijah, ki so jih opravili pri srpastoceličnem sindromu, je hidroksikarbamid zmanjšal pogostnost vazookluzivnih epizod za 40 % do 80 % pri otrocih in odraslih. Enako zmanjšanje so opazili pri številu sprejemov v bolnišnico in številu dni hospitalizacije pri zdravljeni skupini. Tudi letna pogostnost akutnega sindroma bolečine v prsih se je v nekaterih študijah prav tako zmanjšala za 25 do 68 % s hidroksikarbamidom. Akutni sindrom bolečine v prsih je pogost življenjsko nevaren zaplet srpastoceličnega sindroma, zanj pa so značilni bolečina v prsih ali povišana telesna temperatura ali dispneja z infiltratom, videnim na zadnji rentgenski sliki prsnega koša.

Pri bolnikih, ki so hidroksikarbamid jemali več kot 8 let, so se pokazale trajne klinične koristi.

Pri 1 906 bolnikih, vključenih v kohortno študijo ESCORT HU, so po dvanajstih in štiriindvajsetih mesecih zdravljenja s hidroksikarbamidom in v primerjavi z izhodiščno vrednostjo opazili značilno

povečanje ravni Hb (+1,4 g/dl in 1,5 g/dl) in odstotka HbF (+14,65 % in 15 %). Vzporedno se je po enem letu zdravljenja značilno zmanjšalo število bolečih kriz, ki so trajale >48 ur (-40 % pri otrocih in -50 % pri odraslih), epizod ACS (-68 % pri otrocih in -57 % pri odraslih) in hospitalizacij (-44 % pri otrocih in -45 % pri odraslih), odstotek bolnikov, ki so potrebovali transfuzijo krvi, pa se je zmanjšal za 50 %. Varnostni profil hidroksikarbamida pri odraslih in otrocih, ugotovljen v študiji ESCORT-HU, se je skladal s prejšnjimi objavljenimi podatki brez novega tveganja (Montalembert 2021).

Pediatrična populacija

V preskusu NOHARM (Opoka 2017) so bili otroci povprečne starosti 2,2 leta (od 1 do 3,99 leta) randomizirani na hidroksikarbamid (n = 104) ali placebo (n = 104). Zdravilo so dajali 12 mesecev enkrat na dan v odmerku $20 \pm 2,5$ mg/kg. Kompozitni klinični izid, povezan s SCD (vazookluzivna boleča kriza, daktilitis, akutni prsni sindrom, sekvestracija vranice ali transfuzija krvi), je bil pri hidroksisečnini (45 %) manj pogost kot pri placebu (69 %, $p = 0,001$). Kar zadeva tveganje povečane okužbe pri otrocih z nevtropenijo, ki jo povzročajo zdravila, je bilo pri NOHARM redko in se pri hidroksisečnini ni razlikovalo od zdravljenja s placebom.

Ob koncu preskušanja NOHARM so bili otroci vključeni v podaljšano preskušanje NOHARM (John 2020) in v razmerju 1 : 1 naključno razporejeni bodisi na prejetje hidroksikarbamida v stalnem standardnem odmerku (povprečno [$\pm$ SD], 20 ± 5 mg na kilogram na dan) ali na povečanje prejemanja hidroksikarbamida na največji dovoljeni odmerek. Randomiziranih je bilo 187 otrok: 94 (starost $4,6 \pm 1,0$) v skupino s stalnim odmerkom ($19,2 \pm 1,8$ mg/kg/d) in 93 (starost $4,8 \pm 0,9$) v skupino s povečanjem odmerka ($29,5 \pm 3,6$ mg/kg/d). Po 18 mesecih so v skupini s stopnjevanjem ugotovili povečanje ravni Hb ($+0,3$ g/dl) in % HbF (+8 %).

Klinični neželeni učinki katere koli stopnje so bili značilno pogostejši v skupini s stalnim odmerkom, vključno z vsemi dogodki, povezanimi s srpastimi celicami, (245 proti 105) in specifičnimi dogodki: vazookluzivna bolečinska kriza (200 proti 86) in akutni prsni sindrom ali pljučnica (30 proti 8). V skupini s povečanjem odmerka je bilo v primerjavi s skupino s stalnim odmerkom manjše tudi število ključnih medicinskih posegov, tako transfuzij (34 proti 116) kot tudi hospitalizacij (19 proti 90).

Pri dojenčkih s SS/Sb0, starih od 9 do 23 mesecev, so v randomiziranem kontroliranem preskušanju Baby Hug pri uporabi hidroksikarbamida (n = 96) v primerjavi s placebom (n = 97) poročali o zmanjšanju epizod bolečine (-52 %, 177 dogodkov v primerjavi s 375), daktilitisa (-80 %, 24 proti 123), akutnega prsnega sindroma (8 proti 27) in hospitalizacij (-28 %, 232 proti 324). Pri 25 bolnikih, zdravljenih 1 leto v nekontrolirani študiji ESCORT HU, so po 1 letu v primerjavi z letom pred vključitvijo (n = 25) ugotovili zmanjšanje vazookluzivnih kriz: -42 % in hospitalizacij: -55 %. Pri tej populaciji bo še treba ugotoviti razmerje med tveganjem in koristjo ter dolgoročno varnost.

V nekontrolirani kohortni študiji ESCORT HU je imela podskupina 27 pediatričnih bolnikov s hudo kronično anemijo, zdravljenih 12 mesecev z zdravilom Siklos, ob izhodišču raven hemoglobina manj kot 7 g/dL. Od teh je imelo le 6 (22 %) bolnikov v mesecu manj kot 7 g/dL 12. Čeprav je bila večina bolnikov (56 %), pri katerih je bila sprememba glede na izhodiščno vrednost enako ali večje od 1 g/dl, se je zaradi velikega deleža manjkajočih podatkov pojavila možnost regresije v povprečje in da učinka transfuzij ni bilo mogoče izključiti, ni mogoče sprejeti zanesljivih sklepov o učinkovitosti na podlagi te nenadzorovane študije.

5.2 Farmakokinetične lastnosti

Absorpcija

Po peroralnem dajanju 20 mg/kg hidroksikarbamida se opazi hitra absorpcija z najvišjimi vrednostmi v plazmi okrog 30 mg/L do katerih pride po 0,75 h pri otrocih in 1,2 h pri odraslih bolnikih s srpastoceličnim sindromom. Popolna izpostavljenost do 24 h po odmerku znaša 124 mg.h/L pri otrocih in mladostnikih ter 135 mg.h/L pri odraslih bolnikih. Peroralna biološka uporabnost hidroksikarbamida je skoraj popolna, kot je bilo ugotovljeno za druge indikacije kot srpastocelični sindrom.

Porazdelitev

Hidroksikarbamid se hitro porazdeli po telesu, vstopa v cerebrospinalno tekočino, se pojavi v peritonealni tekočini in ascitesu ter se zbira v levkocitih in eritrocitih. Ocenjeni volumen porazdelitve hidroksikarbamida je približno enak celotni količini vode v telesu. Volumen porazdelitve v stanju dinamičnega ravnovesja, prilagojen glede na biološko uporabnost, znaša pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom 0,57 L/kg (to predstavlja približno 72 L pri otrocih in 90 L pri odraslih). Obseg vezave hidroksikarbamida na proteine ni znan.

Biotransformacija

Tako poti biotransformacije kot tudi presnovki niso popolnoma karakterizirani. Sečnina je eden od presnovkov hidroksikarbamida.

Hidroksikarbamid se pri 30, 100 in 300 μM s sistemom citokroma P450 jetrnih mikrosomov *in vitro* ne presnavlja. Hidroksikarbamid v koncentracijah od 10 do 300 μM ne spodbuja *in vitro* aktivnosti ATPaze rekombinantnega humanega P-glikoproteina (PgP), kar kaže na to, da hidroksikarbamid ni substrat PgP. Zato v primeru sočasnega dajanja s snovmi, ki so substrati citokromov P450 ali P-glikoproteina, ni pričakovati medsebojnega delovanja.

Izločanje

V študiji s ponavljajočimi odmerki pri odraslih bolnikih s srpastoceličnim sindromom so v stanju dinamičnega ravnovesja približno 60 % hidroksikarbamida odkrili v urinu. Pri odraslih je celotni očistek, prilagojen glede na biološko uporabnost, znašal 9,89 L/h (0,16 L/h/kg), od tega 5,64 L/h z ledvičnim in 4,25 L/h z neledvičnim očistkom. Ustrezna vrednost za celoten očistek je pri otrocih znašala 7,25 L/h (0,20 L/h/kg), z 2,91 L/h po ledvični poti in 4,34 L/h po neledvični poti.

Pri odraslih s srpastoceličnim sindromom je povprečno urinarno izločanje hidroksikarbamida znašalo 62 % danega odmerka v 8 urah in bilo potemtakem višje kot pri bolnikih z rakom (35 – 40 %). Pri bolnikih s srpastoceličnim sindromom se je bil hidroksikarbamid izločil z razpolovnim časom približno šest do sedem ur, kar je dlje, kot so poročali pri drugih indikacijah.

Starost, spol, rasa

Podatki glede farmakokinetičnih razlik zaradi starosti (razen pri pediatričnih bolnikih), spola ali rase niso na voljo.

Pediatrična populacija

Pri pediatričnih in odraslih bolnikih s srpastoceličnim sindromom je bila izpostavljenost hidroksikarbamidu, pri vzpostavljenem stanju dinamičnega ravnovesja, po površini pod krivuljo podobna. Najvišje vrednosti v plazmi in očitni volumen porazdelitve sta bila, glede na telesno maso, med starostnimi skupinami dobro primerljiva. Čas za doseg najvišje koncentracije v plazmi in odstotek z urinom izločenega odmerka sta bila pri otrocih, v primerjavi z odraslimi, zvišana. Pri pediatričnih bolnikih je bil razpolovni čas nekoliko daljši in celotni očistek, glede na telesno maso, nekoliko višji kot pri odraslih bolnikih (glejte poglavje 4.2).

Ledvična okvara

Ker je ledvično izločanje pot eliminacije, je treba pri bolnikih z ledvično okvaro premisliti o zmanjšanju odmerka zdravila Siklos. V odprti študiji z enkratnim odmerkom pri odraslih bolnikih s srpastoceličnim sindromom (Yan JH et al, 2005) so ugotovili vpliv ledvične funkcije na farmakokinetiko hidroksikarbamida. Bolniki z normalno (očistek kreatinina $\text{CrCl} > 80 \text{ mL/min}$), blago ($\text{CrCl} 60 - 80 \text{ mL/min}$), zmerno ($\text{CrCl} 30 - < 60 \text{ mL/min}$) ali hudo ($< 30 \text{ mL/min}$) okvaro ledvic so prejeli hidroksikarbamid v obliki enkratnega odmerka 15 mg/kg TM, z uporabo 200 mg, 300 mg ali 400 mg kapsul. Pri bolnikih, katerih CrCl je bil pod 60 mL/min, ali pri bolnikih z ledvično boleznijo v zadnjem stadiju je bila povprečna izpostavljenost hidroksikarbamidu za približno 64 % višja kot pri bolnikih z normalno ledvično funkcijo. Kot so ugotovili v nadaljnji študiji, je bila pri bolnikih s $\text{CrCl} < 60 \text{ mL/min}$ površina pod krivuljo za približno 51 % višja kot pri bolnikih s $\text{CrCl} \geq 60 \text{ mL/min}$, kar kaže na to, da je pri bolnikih s $\text{CrCl} \leq 60 \text{ mL/min}$ primerno zmanjšati odmerek hidroksikarbamida za 50 %. Hemodializa je izpostavljenost hidroksikarbamida znižala za 33 % (glejte poglavji 4.2 in 4.4). Pri teh bolnikih se priporoča natančno spremljanje krvnih parametrov.

Jetrna okvara

Podatki, ki bi podpirali specifične smernice za prilagajanje odmerkov pri bolnikih z jetrno okvaro, niso na voljo. Zaradi skrbi glede varnosti je Siklos kontraindiciran pri bolnikih s hudo jetrno okvaro (glejte poglavje 4.3). Pri bolnikih z jetrno okvaro se priporoča natančno spremljanje krvnih parametrov.

5.3 Predklinični podatki o varnosti

Najpogostejše ugotovljeni neželeni učinki, ugotovljeni v predkliničnih študijah toksičnosti, so depresija kostnega mozga, atrofija limfoidnega tkiva in degenerativne spremembe epitela tankega in debelega črevesa. Pri nekaterih vrstah so opazili kardiovaskularne učinke in hematološke spremembe. Pri podganah je prišlo tudi do atrofije mod z zmanjšano spermatogenezo, medtem ko so pri psih opazili reverzibilni zastoj spermatogeneze.

Hidroksikarbamid je nedvoumno genotoksičen pri širokem spektru testnih sistemov. Konvencionalnih dolgoročnih študij za ocenjevanje karcinogenega potenciala hidroksikarbamida niso izvedli. Vendar pa domnevajo, da je hidroksikarbamid karcinogen za različne vrste.

Hidroksikarbamid prehaja placento. Dokazali so, da je v višini terapevtskega odmerka za ljudi ali pod njim potentno teratogen in embriotoksičen za mnogo vrst živalskih modelov. Za teratogenost so bile značilne delno osificirane lobanjske kosti, odsotnost očesnih votlin, hidrocefalija, dvodelne sternalne bradice, manjkajoča ledvena vretenca. Za embriotoksičnost so bili značilni zmanjšanje viabilnosti plodu, zmanjšano število živih mladičev v leglu in upočasnitve razvoja.

Hidroksikarbamid, ki so ga dali podganjim samcem v odmerku 60 mg/kg TM/dan (približno dvakratni odmerek priporočenega najvišjega odmerka za ljudi), je povzročil atrofijo mod, zmanjšanje spermatogeneze in signifikantno zmanjšano sposobnost za oploditev samic.

6. FARMACEVTSKI PODATKI

6.1 Seznam pomožnih snovi

Natrijev stearilfumarat
Silicizirana mikrokristalna celuloza
Kopolimer bazičnega butilmetakrilata

6.2 Inkompatibilnosti

Navedba smiselno ni potrebna.

6.3 Rok uporabnosti

3 leta

V uporabi

Neuporabljene prelomljene tablete zdravila morate shraniti nazaj v plastenko in uporabiti v roku treh mesecev.

6.4 Posebna navodila za shranjevanje

Shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

6.5 Vrsta ovojnine in vsebina

Plastenka iz polietilena visoke gostote (HDPE) z za otroke varno zaporko s sušilnim sredstvom.

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta

Velikosti pakiranja: 60, 90 ali 120 tablet.

Ta trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta

Pakiranje s 30 tabletami.

6.6 Posebni varnostni ukrepi za odstranjevanje in rokovanje z zdravilom

Siklos je zdravilo, s katerim je treba previdno rokovati. Ljudje, ki ne jemljejo zdravila Siklos, še posebno nosečnice, se morajo izogibati stiku s hidroksikarbamidom.

Vsi, ki rokujejo z zdravilom Siklos, si morajo pred stikom s tabletami in po njem umiti roke.

Neuporabljeno zdravilo ali odpadni material zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi.

V primeru, da predpisani odmerek zahteva, da se tableto prelomi na pol ali na četrtine, je treba to storiti zunaj dosega hrane. Prašek, ki slučajno nastane pri lomljenju tablete, je treba pobrisati z vlažno brisačko za enkratno uporabo in brisačko zavreči.

7. IMETNIK DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

THERAVIA

16 Rue Montrosier

92200 Neuilly-sur-Seine

Francija

Telefon: +33 1 72 69 01 86

Faks: +33 1 73 72 94 13

Elektronska pošta: question@theravia.com

8. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET Z ZDRAVILOM

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta

EU/1/07/397/002

EU/1/07/397/003

EU/1/07/397/004

Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta

EU/1/07/397/001

9. DATUM PRIDOBITVE/PODALJŠANJA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

Datum prve odobritve: 29/06/2007

Datum zadnjega podaljšanja: 24/04/2017

10. DATUM ZADNJE REVIZIJE BESEDILA

Podrobne informacije o tem zdravilu so na voljo na spletni strani Evropske agencije za zdravila (EMA): <http://www.ema.europa.eu>.

PRILOGA II

- A. PROIZVAJALEC, ODGOVOREN ZA SPROŠČANJE SERIJ**
- B. POGOJI ALI OMEJITVE GLEDE OSKRBE IN UPORABE**
- C. DRUGI POGOJI IN ZAHTEVE DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**
- D. POGOJI ALI OMEJITVE V ZVEZI Z VARNO IN UČINKOVITO UPORABO ZDRAVILA**

A. PROIZVAJALEC, ODGOVOREN ZA SPROŠČANJE SERIJ

Ime in naslov proizvajalca, odgovornega za sproščanje serij

Delpharm Lille
Parc d'Activités Roubaix-Est
22 rue de Toufflers
CS 50070
59452 Lys-lez-Lannoy
Francija

B. POGOJI ALI OMEJITVE GLEDE OSKRBE IN UPORABE

Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept s posebnim režimom (glejte Prilogo I: Povzetek glavnih značilnosti zdravila, poglavje 4.2).

C. DRUGI POGOJI IN ZAHTEVE DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

- **Redno posodobljena poročila o varnosti zdravila (PSUR)**

Zahteve glede predložitve PSUR za to zdravilo so določene v seznamu referenčnih datumov EU (seznamu EURD), opredeljenem v členu 107c(7) Direktive 2001/83/ES, in vseh kasnejših posodobitvah, objavljenih na evropskem spletnem portalu o zdravilih.

D. POGOJI ALI OMEJITVE V ZVEZI Z VARNO IN UČINKOVITO UPORABO ZDRAVILA

- **Načrt za obvladovanje tveganj (RMP)**

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom bo izvedel zahtevane farmakovigilančne aktivnosti in ukrepe, podrobno opisane v sprejetem RMP, predloženem v modulu 1.8.2 dovoljenja za promet z zdravilom, in vseh nadaljnjih sprejetih posodobitvah RMP.

Posodobljen RMP je treba predložiti:

- na zahtevo Evropske agencije za zdravila;
- ob vsakršni spremembi sistema za obvladovanje tveganj, zlasti kadar je tovrstna sprememba posledica prejema novih informacij, ki lahko privedejo do znatne spremembe razmerja med koristmi in tveganji, ali kadar je ta sprememba posledica tega, da je bil dosežen pomemben mejnik (farmakovigilančni ali povezan z zmanjševanjem tveganja).

Če predložitev PSUR in posodobitev RMP sovpadata, se lahko predložita sočasno.

- **Dodatni ukrepi za zmanjševanje tveganj**

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom mora zagotoviti, da bodo vsi zdravniki, za katere se pričakuje, da bodo predpisovali zdravilo Siklos, prejeli paket izobraževalnih gradiv za zdravnika, ki bo vseboval naslednje:

- Vodnik o zdravljenju za zdravnika
- Vodnik o zdravljenju za bolnika
- Gradivo z informacijami glede odmerjanja (v državah, kjer sta na voljo obe jakosti)

Vodnik o zdravljenju za zdravnika mora vsebovati naslednje ključne elemente:

- Povzetek glavnih značilnosti zdravila
- Potreba po kontracepciji
- Tveganje glede plodnosti moških in žensk, možno tveganje za plod in dojenje
- Obvladovanje neželenih učinkov zdravila
- Tveganje za napake pri uporabi zdravila zaradi dveh različnih jakosti (kjer sta na voljo obe jakosti).

Vodnik o zdravljenju za bolnika mora vsebovati naslednje ključne elemente:

- Navodilo za uporabo
- Ravnanje z zlomljenimi tabletami
- Potreba po kontracepciji
- Tveganje glede plodnosti moških in žensk, možno tveganje za plod in dojenje
- Tveganje za napake pri uporabi zdravila zaradi dveh različnih jakosti (kjer sta na voljo obe jakosti)

Če je potrebno, morajo farmacevti prejeti ciljno usmerjeno obvestilo o tveganju za napake pri uporabi zdravila zaradi zamenjave med dvema jakostma, če sta obe na voljo.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom mora ta izobraževalni načrt uvesti nacionalno, kot je dogovorjeno s pristojnimi organi posamezne države članice.

PRILOGA III
OZNAČEVANJE IN NAVODILO ZA UPORABO

A. OZNAČEVANJE

PODATKI NA ZUNANJI OVOJNINI

ŠKATLA

1. IME ZDRAVILA

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta
hidroksikarbamid

2. NAVEDBA ENE ALI VEČ UČINKOVIN

Ena tableta vsebuje 100 mg hidroksikarbamida.

3. SEZNAM POMOŽNIH SNOVI

4. FARMACEVTSKA OBLIKA IN VSEBINA

60 tablet
90 tablet
120 tablet

5. POSTOPEK IN POT(I) UPORABE ZDRAVILA

Pred uporabo preberite priloženo navodilo!
Peroralna uporaba.

**6. POSEBNO OPOZORILO O SHRANJEVANJU ZDRAVILA ZUNAJ DOSEGA IN
POGLEDA OTROK**

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

7. DRUGA POSEBNA OPOZORILO, ČE SO POTREBNA

Citotoksično: s tabletami ravnajte previdno.

8. DATUM IZTEKA ROKA UPORABNOSTI ZDRAVILA

EXP:
Rok uporabe prelomljenih tablet: 3 mesece.

9. POSEBNA NAVODILA ZA SHRANJEVANJE

Shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

10. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE NEUPORABLJENIH ZDRAVIL ALI IZ NJIH NASTALIH ODPADNIH SNOVI, KADAR SO POTREBNI

11. IME IN NASLOV IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

THERAVIA, 16 Rue Montrosier, 92200 Neuilly-sur-Seine, Francija

12. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET

EU/1/07/397/002 60 tablet
EU/1/07/397/003 90 tablet
EU/1/07/397/004 120 tablet

13. ŠTEVILKA SERIJE

Lot:

14. NAČIN IZDAJANJA ZDRAVILA

15. NAVODILA ZA UPORABO

16. PODATKI V BRAILLOVI PISAVI

siklos 100 mg

17. EDINSTVENA OZNAKA – DVODIMENZIONALNA ČRTNA KODA

Vsebuje dvodimenzionalno črtno kodo z edinstveno oznako.

18. EDINSTVENA OZNAKA – V BERLJIVI OBLIKI

PC:
SN:
NN:

PODATKI, KI MORAJO BITI NAJMANJ NAVEDENI NA PRETISNEM OMOTU ALI DVOJNEM TRAKU

PLASTENKA

1. IME ZDRAVILA IN POT(I) UPORABE

Siklos 100 mg tableta
hidroksikarbamid
Peroralna uporaba

2. POSTOPEK UPORABE

3. DATUM IZTEKA ROKA UPORABNOSTI ZDRAVILA

EXP:

4. ŠTEVILKA SERIJE

Lot:

5. VSEBINA, IZRAŽENA Z MASO, PROSTORNINO ALI ŠTEVILOM ENOT

60 tablet
90 tablet
120 tablet

6. DRUGI PODATKI

Citotoksično

PODATKI NA ZUNANJI OVOJNINI

ŠKATLA

1. IME ZDRAVILA

Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta
hidroksikarbamid

2. NAVEDBA ENE ALI VEČ UČINKOVIN

Ena tableta vsebuje 1 000 mg hidroksikarbamida.

3. SEZNAM POMOŽNIH SNOVI

4. FARMACEVTSKA OBLIKA IN VSEBINA

30 filmsko obloženih tablet

5. POSTOPEK IN POT(I) UPORABE ZDRAVILA

Pred uporabo preberite priloženo navodilo!
Peroralna uporaba.

**6. POSEBNO OPOZORILO O SHRANJEVANJU ZDRAVILA ZUNAJ DOSEGA IN
POGLEDA OTROK**

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

7. DRUGA POSEBNA OPOZORILA, ČE SO POTREBNA

Citotoksično: s tabletami ravnajte previdno.

8. DATUM IZTEKA ROKA UPORABNOSTI ZDRAVILA

EXP:
Rok uporabe prelomljenih tablet: 3 mesece.

9. POSEBNA NAVODILA ZA SHRANJEVANJE

Shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

10. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE NEUPORABLJENIH ZDRAVIL ALI IZ NJIH NASTALIH ODPADNIH SNOVI, KADAR SO POTREBNI

11. IME IN NASLOV IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

THERAVIA, 16 Rue Montrosier, 92200 Neuilly-sur-Seine, Francija

12. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET

EU/1/07/397/001

13. ŠTEVILKA SERIJE

Lot:

14. NAČIN IZDAJANJA ZDRAVILA

15. NAVODILA ZA UPORABO

16. PODATKI V BRAILLOVI PISAVI

siklos 1 000 mg

17. EDINSTVENA OZNAKA – DVODIMENZIONALNA ČRTNA KODA

Vsebuje dvodimenzionalno črtno kodo z edinstveno oznako

18. EDINSTVENA OZNAKA – V BERLJIVI OBLIKI

PC:
SN:
NN:

PODATKI NA STIČNI OZ. PRIMARNI OVOJNINI**PLASTENKA****1. IME ZDRAVILA**

Siklos 1 000 mg tableta
hidroksikarbamid

2. NAVEDBA ENE ALI VEČ UČINKOVIN

Ena tableta vsebuje 1 000 mg hidroksikarbamida.

3. SEZNAM POMOŽNIH SNOVI**4. FARMACEVTSKA OBLIKA IN VSEBINA**

30 tablet

5. POSTOPEK IN POT(I) UPORABE ZDRAVILA

Pred uporabo preberite priloženo navodilo!
Peroralna uporaba

**6. POSEBNO OPOZORILO O SHRANJEVANJU ZDRAVILA ZUNAJ DOSEGA IN
POGLEDA OTROK**

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

7. DRUGA POSEBNA OPOZORILO, ČE SO POTREBNA

Citotoksično: s tabletami ravnajte previdno.

8. DATUM IZTEKA ROKA UPORABNOSTI ZDRAVILA

EXP:

9. POSEBNA NAVODILA ZA SHRANJEVANJE

Shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

10. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE NEUPORABLJENIH ZDRAVIL ALI IZ NJIH NASTALIH ODPADNIH SNOVI, KADAR SO POTREBNI

11. IME IN NASLOV IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM

THERAVIA

12. ŠTEVILKA (ŠTEVILKE) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET

EU/1/07/397/001

13. ŠTEVILKA SERIJE

Lot:

14. NAČIN IZDAJANJA ZDRAVILA

15. NAVODILA ZA UPORABO

16. PODATKI V BRAILLOVI PISAVI

B. NAVODILO ZA UPORABO

Navodilo za uporabo

Siklos 100 mg filmsko obložena tableta Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta hidroksikarbamid

Pred začetkom jemanja zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi lahko celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Siklos in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste vzeli zdravilo Siklos
3. Kako jemati zdravilo Siklos
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Siklos
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo Siklos in za kaj ga uporabljamo

Zdravilo Siklos se uporablja za preprečevanje bolečih kriz, vključno z nenadno bolečino v prsih, ki so posledica srpastoceličnega sindroma, pri odraslih, mladostnikih in otrocih, starejših od 2 let.

Srpastocelični sindrom je dedna bolezen, ki vpliva na rdeče krvne celice v obliki ploščice. Nekatere celice postanejo nenormalne, toge in prevzamejo obliko polmeseca ali srpa, kar povzroči anemijo. Srpaste celice se lahko tudi zataknejo v krvnih žilah in ovirajo pretok krvi. To lahko povzroči akutno bolečo krizo in poškodovanje organov.

Večina bolnikov potrebuje pri hudi boleči krizi hospitalizacijo. Zdravilo Siklos zmanjšuje tako število bolečih kriz kot tudi potrebo po hospitalizaciji, povezani z boleznijo.

Učinkovina zdravila Siklos, hidroksikarbamid, je snov, ki zavira rast in razmnoževanje nekaterih celic, npr. krvnih celic. To vodi do zmanjšanja števila krožečih rdečih in belih krvničk ter krvnih ploščic (mielosupresivni učinek). Pri srpastoceličnem sindromu hidroksikarbamid pomaga preprečevati nastanek nenormalne oblike rdečih krvničk.

2. Kaj morate vedeti, preden boste vzeli zdravilo Siklos

Ne jemljite zdravila Siklos

- če ste alergični na hidroksikarbamid ali katerokoli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6),
- če imate hudo jetrno bolezen,
- če imate hudo ledvično bolezen,

- če je pri vas izražena mielosupresija (če imate zmanjšano tvorbo rdečih ali belih krvničk ali krvnih ploščic), kot je opisano v poglavju 3 "Kako jemati zdravilo Siklos, spremljanje zdravljenja",
- če dojite (glejte poglavje "Nosečnost in, dojenje in plodnost").

Opozorila in previdnostni ukrepi

Pred začetkom jemanja zdravila Siklos se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro

- če imate jetrno bolezen,
- če imate ledvično bolezen,
- če imate ulkuse (razjede) na nogah,
- če jemljete druga mielosupresivna zdravila (zmanjšujejo tvorbo rdečih ali belih krvničk ali krvnih ploščic) ali vas zdravijo z obsevanjem (radioterapijo),
- če imate znano pomanjkanje vitamina B₁₂ ali folatov.

Če imate oz. opazite (ali ste imeli oz. opazili) karkoli od omenjenega, obvestite zdravnika. Če imate kakršno koli vprašanje, se obrnite na zdravnika, farmacevta ali medicinsko sestro.

Bolniki in/ali starši ali zakoniti zastopniki morajo biti zmožni slediti navodilom, ki zadevajo dajanje tega zdravila, spremljanje zdravljenja in nego.

Druga zdravila in zdravilo Siklos

Obvestite zdravnika ali farmacevta, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo.

Izmenjava informacij je še posebej potrebna za

- nekatera antiretrovirusna zdravila (zavirajo ali uničujejo retrovire, kot npr. HIV), npr. didanozin, stavudin in indinavir (lahko pride do upadanja števila belih krvničk),
- mielosupresivna zdravila (zmanjšujejo proizvodnjo rdečih ali belih krvničk ali krvnih ploščic) in terapija z obsevanjem,
- nekatera cepiva,
- pripomoček za neprekinjeno merjenje glukoze (NMG), ki se uporablja za merjenje glukoze v krvi (hidroksikarbamid lahko navidezno zviša vrednosti senzorja glukoze v določenih sistemih NMG in lahko povzroči hipoglikemijo, če se pri odmerjanju insulina zanašamo na rezultate senzorja glukoze).

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

Jemanje zdravila Siklos med nosečnostjo ni priporočljivo. Če menite, da bi lahko bili noseči, se takoj posvetujte z zdravnikom. Zelo priporočljiva je uporaba učinkovite kontracepcije.

Če med jemanjem zdravila Siklos zanosite ali načrtujete nosečnost, se bo zdravnik z vami pogovoril o potencialnih koristih in tveganjih nadaljevanja zdravljenja z zdravilom Siklos.

Če ste moški bolnik, ki jemlje zdravilo Siklos, in vaša partnerica zanosi ali načrtuje nosečnost, se bo zdravnik z vami pogovoril o potencialnih koristih in tveganjih nadaljevanja zdravljenja z zdravilom Siklos.

Učinkovina zdravila Siklos prehaja v materino mleko. Če jemljete zdravilo Siklos, ne smete dojiti.

Hidroksikarbamid lahko zmanjša nastajanje sperme pri moških bolnikih, medtem ko se zdravijo.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Pri nekaterih bolnikih se med uporabo zdravila Siklos pojavi omotica. Če med jemanjem zdravila Siklos postanete omotični, ne vozite avtomobila in ne upravljajte z orodji ali stroji.

3. Kako jemati zdravilo Siklos

Zdravilo Siklos morate vedno jemati natančno tako, kot vam je naročil zdravnik. Če niste prepričani, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

Odmerek

Zdravnik vam bo povedal, koliko zdravila Siklos morate vzeti na dan, in definiral odmerek kot celo tableto, polovico ali četrtino tablete.

Predpisani odmerek zdravila Siklos je treba vzeti vsak dan ob isti uri, po možnosti zjutraj pred zajtrkom.

Lahko ga vzamete s kozarcem vode ali z zelo majhno količino hrane.

Če tablet ne morete pogoltniti, jih lahko raztopite v vodi **tik pred uporabo**:

- Potrebni odmerek (če uporabljate Siklos 1 000 mg tablete, jih je najbolje prelomiti) dajte na čajno žličko in dolijte nekoliko vode.
- Ko ste tableta razpusti, zaužijte celotno vsebino čajne žličke. Če želite prekriti možen grenak okus, dodajte kapljico sirupa ali vsebino premešajte s hrano.
- Nato spijte velik kozarec vode ali drugega napitka.

Rokovanje z zdravilom

Siklos je citotoksično zdravilo, s katerim je treba rokovati previdno.

Osebe, še posebej nosečnice, ki ne jemljejo zdravila Siklos, se morajo izogibati direktnemu stiku s posameznimi deli tablete, kadar tablete lomijo. Pred stikom s tabletami in po njem si umijte roke.

V primeru, da predpisani odmerek zdravila zahteva, da se tableto prelomi na polovici ali na četrtine, je treba to storiti tako, da ne pride v stik s hrano. Prašek, ki je nastal pri lomljenju tablet, je treba pobrisati z vlažno brisačko za enkratno uporabo in brisačko zavreči. Za shranjevanje neporabljenih prelomljenih tablet glejte poglavje 5 »Shranjevanje zdravila Siklos«.

Spremljanje zdravljenja

Zdravnik vam bo povedal, kako dolgo morate jemati zdravilo Siklos.

Med jemanjem zdravila Siklos vam bodo delali redne krvne teste in testirali delovanje vaših jeter in ledvic. Odvisno od odmerka, ki ga jemljete, bodo te teste opravljali enkrat mesečno ali vsaka dva meseca.

Glede na te rezultate bo zdravnik prilagodil vaš odmerek zdravila Siklos.

Če ste vzeli večji odmerek zdravila Siklos, kot bi smeli

Če ste vzeli večji odmerek zdravila Siklos, kot bi smeli, ali je zdravilo vzel otrok, takoj obvestite svojega zdravnika ali najbližjo bolnišnico, saj boste morda potrebovali nujno medicinsko pomoč. Najpogostejši simptomi za prevelik odmerek zdravila Siklos so:

- Pordela koža,
- Občutljivost (dotik je boleč) in otekanje dlani in podplatov, kateremu sledi luščenje rok in stopal,
- Koža postane močno pigmentirana (lokalne spremembe barve),
- Občutljivost in otekline v ustih.

Če ste pozabili vzeti zdravilo Siklos

Ne vzemite dvojnega odmerka, če ste pozabili vzeti prejšnjo tableto. Z jemanjem nadaljujte normalno, ko je čas za naslednji odmerek, kot vam je to predpisal zdravnik.

Če ste prenehali jemati zdravilo Siklos

Ne prekinite zdravljenja, razen če vam tako svetuje zdravnik.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi zdravilo Siklos neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

Takoj obvestite svojega zdravnika, če opazite kateregakoli od sledečih resnih neželenih učinkov:

- Huda okužba,
- Utrujenost in/ali bleda koža,
- Nepojasnjene modrice (kopičenje krvi pod kožo) ali krvavitve,
- Neobičajen glavobol,
- Težave pri dihanju.

Čimprej obvestite svojega zdravnika, če opazite kateregakoli od sledečih neželenih učinkov zdravila:

- Povišana telesna temperatura ali mrzlica,
- Občutek slabosti ali splošno slabo počutje,
- Izpuščaj (srbeči rdeči kožni izpuščaj),
- Ulkusi (razjede) ali rane na nogah,
- Rane (odprte kožne okužbe) na koži,
- Zmedenost (konfuznost) in omotičnost.

PODROBNOSTI NEŽELENIH UČINKOV

Zelo pogosti neželeni učinki (pojavijo se lahko pri več kot 1 od 10 bolnikov):

Zelo nizko število krvnih celic (mielosupresija), povečanje velikosti rdečih krvničk, zmanjšanje odpornosti proti okužbam.

Odsotnost ali nizka količina semenčic v spermi (azoospermija ali oligospermija). Siklos lahko vpliva na sposobnost moških zaploditi otroka.

Pogosti neželeni učinki (pojavijo se lahko pri največ 1 od 10 bolnikov):

Zmanjšano število rdečih krvničk (anemija), nizko število krvnih ploščic, glavobol, kožne reakcije, vnetje ali razjede v ustih (oralni mukozitis).

Občasni neželeni učinki (pojavijo se lahko pri največ 1 od 100 bolnikov):

Omotica, slabost, srbeči rdeči kožni izpuščaji (osip), črni nohti (melanonihija) izpadanje las.

Redki neželeni učinki (pojavijo se lahko pri največ 1 od 1 000 bolnikov):

Rane na nogah (ulkusi na nogah), spremembe jetrne funkcije.

Zelo redki neželeni učinki (pojavijo se lahko pri največ 1 od 10 000 oseb) ali neznana pogostnost (pogostosti ni mogoče oceniti na podlagi razpoložljivih podatkov):

Vnetje kože, ki povzroča nastajanje rdečih, luskastih zaplat in se lahko pojavlja skupaj z bolečinami v sklepih.

Posamezni primeri malignih bolezni krvnih celic (levkemija), kožni rak pri starejših bolnikih, krvavitev, prebavne motnje, bruhanje, suha koža, povišana telesna temperatura, izostanek menstrualnih ciklov (amenoreja) in povečana telesna masa.

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte s svojim zdravnikom farmacevtom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na **nacionalni center za poročanje, ki je naveden v Prilogi V**. S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

5. Shranjevanje zdravila Siklos

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli in plastenki poleg oznake "EXP".

Shranjujte pri temperaturi do 30°C.

Neporabljene prelomljene tablete zdravila morate shraniti nazaj v plastenko in uporabiti v treh mesecih.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne potrebujete več, se posvetujte s farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo Siklos

- Učinkovina je hidroksikarbamid.
Ena Siklos 100 mg filmsko obložena tableta vsebuje 100 mg hidroksikarbamida.
Ena Siklos 1 000 mg filmsko obložena tableta vsebuje 1 000 mg hidroksikarbamida.
- Druge sestavine zdravila so natrijev stearilfumarat, silicizirana mikrokristalna celuloza in kopolimer bazičnega butilmetakrilata.

Izgled zdravila Siklos in vsebina pakiranja

Siklos 100 mg filmsko obložene tablete so sivobeke podolgovate tablete z zarezo na obeh straneh.

Tableto je možno razdeliti na dve enaki polovici.

Vsaka polovica tablete ima na eni strani izbočeno črko »H«.

Zdravilo Siklos je na voljo v plastenkah, ki vsebujejo 60, 90 ali 120 tablet.

Siklos 1 000 mg filmsko obložene tablete so sivobeke tablete v obliki kapsul, označene s tremi

zarezi na obeh straneh. Tableto je možno razdeliti na štiri enake dele.

Vsaka četrtna tablete ima na eni strani izbočeno črko "T".

Zdravilo Siklos 1 000 mg je na voljo v plastenkah, ki vsebujejo 30 tablet.

Na trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

THERAVIA

16 Rue Montrosier

92200 Neuilly-sur-Seine

Francija

Proizvajalec

Delpharm Lille
Parc d'Activités Roubaix Est
22 rue de Toufflers
CS 50070
59452 Lys-lez-Lannoy
Francija

Za vse morebitne nadaljnje informacije o tem zdravilu se lahko obrnete na predstavništvo imetnika dovoljenja za promet z zdravilom:

België/Belgique/Belgien

THERAVIA
Tél/Tel: +32(0) 2 808 2973

Lietuva

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Prancūzija
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

България

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Франция
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Luxembourg/Luxemburg

THERAVIA
Tél/Tel: +352 27 86 23 29

Česká republika

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Francie
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Magyarország

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Franciaország
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Danmark

Oresund Pharma ApS
Orient Plads 1
2150 Nordhavn
Danmark
Tlf: +45 53 63 39 16

Malta

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Franza
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Deutschland

THERAVIA
Tel : 0800 10 90 001

Nederland

THERAVIA
Tel: +31 (0) 20 208 2161

Eesti

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Prantsusmaa
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Norge

Oresund Pharma ApS
Orient Plads 1
2150 Nordhavn
Danmark
Tlf: +45 53 63 39 16

Ελλάδα

DEMO ABEE
Τηλ: +30 210 81 61 802

Österreich

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Frankreich
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

España

Abacus Medicine A/S
Tel: +34 910605214

France

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Hrvatska

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Ireland

THERAVIA
Tel: +353(0)1-903 8043

Ísland

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Frakkland
Sími: +33 (0)1 72 69 01 86

Italia

THERAVIA
Tel : 800 959 161

Κύπρος

The Star Medicines Importers Co Ltd
Τηλ: +357 25 37 1056

Latvija

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Francija
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Polska

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Francja
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

Portugal

Abacus Medicine A/S
Tel: +34 910605214

România

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Franța
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Slovenija

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Francija
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Slovenská republika

THERAVIA
16 Rue Montrosier
92200 Neuilly-sur-Seine - Francúzsko
Tel: +33 (0)1 72 69 01 86

Suomi/Finland

Oresund Pharma ApS
Orient Plads 1
2150 Nordhavn
Tanska
Puh/Tel: +45 53 63 39 16

Sverige

Oresund Pharma ApS
Orient Plads 1
2150 Nordhavn
Danmark
Tel: +45 53 63 39 16

Navodilo je bilo nazadnje revidirano MM/YYYY.

Podrobne informacije o tem zdravilu so na voljo na spletni strani Evropske agencije za zdravila <http://www.ema.europa.eu/>. Tamlahko najdete tudi povezave do drugih spletnih strani o redkih boleznih in zdravljenju.