

**I PRIEDAS**  
**PREPARATO CHARAKTERISTIKŲ SANTRAUKA**

## 1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Eurartesim 160 mg/20 mg plėvele dengtos tabletės.

## 2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 160 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu; PQP) ir 20 mg artemimolio.

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

## 3. FARMACINĖ FORMA

Plėvele dengta tabletė (tabletė).

Balta, pailga, abipus išgaubta plėvele dengta tabletė (11,5 x 5,5 mm matmenų / 4,4 mm storio) su vagele, vienoje pusėje pažymėta raidėmis „S“ ir „T“.

Tabletę galima padalyti į lygias dozes.

## 4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

### 4.1 Terapinės indikacijos

Eurartesim skirtas suaugusiųjų, paauglių, vaikų ir kūdikių nuo 6 mėnesių amžiaus bei sveriančių 5 kg arba daugiau, *Plasmodium falciparum* maliarijai be komplikacijų gydyti.

Reikia atsižvelgti į oficialias rekomendacijas, kaip tinkamai naudoti vaistinius preparatus nuo maliarijos, įskaitant informaciją apie atsparumo artemimoliui / piperakvinui vyravimą geografiniame regione, kuriame infekcija buvo užsikrėtusi (žr. 4.4 skyrių).

### 4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

#### Dozavimas

Eurartesim dozė turi būti vartojama tris dienas iš eilės; iš viso vartojamos trys dozės, kiekvieną dieną tuo pačiu metu.

Dozes reikia parinkti pagal kūno svorį, kaip parodyta lentelėje toliau:

Kūno svoris (kg)	Paros dozė (mg)		Tabletės stiprumas ir tablečių skaičius vienoje dozėje
	PQP	Artemimolis	
nuo 5 iki < 7	80	10	½ x 160 mg / 20 mg tabletės
nuo 7 iki < 13	160	20	1 x 160 mg / 20 mg tabletė
nuo 13 iki < 24	320	40	1 x 320 mg / 40 mg tabletė
nuo 24 iki < 36	640	80	2 x 320 mg / 40 mg tabletės
nuo 36 iki < 75	960	120	3 x 320 mg / 40 mg tabletės
> 75*	1 280	160	4 x 320 mg / 40 mg tabletės

\* žr. 5.1 skyrių

Jei pacientas vemia per 30 minučių nuo Eurartesim vartojimo, reikia pakartotinai vartoti visą dozę; jei pacientas vemia per 30–60 minučių, reikia pakartotinai vartoti pusę dozės. Negalima Eurartesim dozės

pakartotinai skirti daugiau nei vieną kartą. Jei antroji dozė išvemiama, reikia pradėti kitą gydymą nuo maliarijos.

Praleidus dozę, ją reikia vartoti iš karto tai pastebėjus, po to reikia toliau laikytis rekomenduojamo vartojimo režimo, kol bus baigtas visas gydymo kursas.

Duomenų apie antrą gydymo kursą nėra.

Negalima per 12 mėnesių laikotarpį taikyti daugiau kaip dviejų gydymo Eurartesim kursų (žr. 4.4 ir 5.3 skyrius).

Dėl ilgos piperakvino pusinės eliminacijos trukmės antrąjį gydymo Eurartesim kursą galima taikyti tik praėjus 2 mėnesiams nuo pirmojo kurso (žr. 4.4 ir 5.2 skyrius).

#### Tam tikros populiacijos

##### *Pagyvenę žmonės*

Klinikiniuose Eurartesim tyrimuose nedalyvavo 65 m. ir vyresni pacientai, todėl negalima pateikti dozavimo rekomendacijų. Atsižvelgiant į galimą su amžiumi susijusį kepenų bei inkstų funkcijos susilpnėjimą ir širdies sutrikimų galimybę (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius), pagyvenusiems pacientams šį vaistinį preparatą reikia skirti atsargiai.

##### *Kepenų ir inkstų funkcijos pakenkimas*

Eurartesim nebuvo vertintas tiriamiesiems, kuriems yra vidutinio sunkumo arba sunkus inkstų arba kepenų pakenkimas. Todėl šiems pacientams Eurartesim reikia skirti atsargiai (žr. 4.4 skyrių).

##### *Vaikų populiacija*

Eurartesim saugumas ir veiksmingumas kūdikiams iki 6 mėnesių ir vaikams, sveriantiems mažiau kaip 5 kg, neištirti. Duomenų apie šiuos vaikų pogrupius nėra.

#### Vartojimo metodas

Eurartesim reikia vartoti per burną, užgeriant vandeniu, nevalgant. Kiekvieną dozę reikia vartoti, praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgymo. 3 valandas po kiekvienos dozės vartojimo negalima valgyti.

Pacientams, nesugebantiems praryti tablečių, pvz., kūdikiams ir mažiems vaikams, Eurartesim galima sutraiškyti ir sumaišyti su vandeniu. Paruoštą mišinį reikia nedelsiant vartoti.

### **4.3 Kontraindikacijos**

- Padidėjęs jautrumas veikliajai arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai;
- sunki maliarija pagal PSO apibrėžimą;
- šeimos anamnezėje yra staigi mirtis, įgimtas QTc intervalo pailgėjimas;
- žinomas įgimtas QTc intervalo pailgėjimas arba bet kokia klinikinė būklė, kuri ilgina QTc intervalą;
- ligos istorijoje yra simptominė širdies aritmija, kliniškai reikšminga bradikardija;
- bet kuri polinkį į aritmiją lemianti širdies liga, pvz., sunki hipertenzija, kairiojo skilvelio hipertrofija (įskaitant hipertrofinę kardiomiopatiją) arba stazinis širdies nepakankamumas, kurį lydi sumažėjusi kairiojo skilvelio išmetimo frakcija;
- sutrikusi elektrolitų pusiausvyra, ypač hipokalemija, hipokalcemija arba hipomagnezemija;

- vaistinių preparatų, kurie ilgina QTc intervalą, vartojimas. Tarp šių vaistų (be kitų) yra:
  - vaistai nuo aritmijos (pvz., amjodaronas, dizopiramidas, dofetilidas, ibutilidas, prokainamidas, kvinidinas, hidrokvindinas ir sotalolis);
  - neuroleptikai (pvz., fenotiazinai, sertindolas, sultopridas, chlorpromazinas, haloperidolis, mezoridazinas, pimozidas arba tioridazinas), vaistiniai preparatai nuo depresijos;
  - tam tikri antimikrobiniai vaistiniai preparatai, tarp jų šių klasių vaistiniai preparatai:
    - makrolidai (pvz., eritromicinas, klaritromicinas),
    - fluorochinolonai (pvz., moksifloksacinas, sparfloksacinas),
    - imidazolo bei triazolo priešgrybeliniai vaistiniai preparatai,
    - pentamidinas ir sakvinaviras;
  - tam tikri raminamojo poveikio nesukeliantys antihistamininiai preparatai (pvz., terfenadinas, astemizolas, mizolastinas);
  - cisapridas, droperidolis, domperidonas, bepridilis, difemanilis, probukolis, levometadilis, metadonas, vinca alkaloidai, arseno trioksidas;
- neseniai taikytas gydymas QTc intervalą ilginančiais vaistiniais preparatais, kurie pradėdant vartoti Eurartesim gali tebecirkuliuoti organizme (pvz., meflokvinu, halofantrinu, lumefantrinu, chlorokvinu, chininu ir kitais antimaliariniais vaistiniais preparatais), atsižvelgiant į jų pusinės eliminacijos trukmę.

#### 4.4 Specialūs išpėjimai ir atsargumo priemonės

Eurartesim negalima vartoti sunkiai *falciparum* maliarijai gydyti (žr. 4.3 skyrių) ir, kadangi nepakanka duomenų, negalima vartoti maliarijai, sukeltai *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae* arba *Plasmodium ovale*, gydyti.

Tuo atveju, jei dėl nesėkmingo gydymo arba naujos maliarijos infekcijos pradėdama gydyti kitu preparatu nuo maliarijos, reikia atsižvelgti į ilgą piperakvino pusinės eliminacijos trukmę (maždaug 22 dienos) (žr. toliau bei 4.3 ir 4.5 skyrius).

Piperakvinas yra nestiprus CYP3A4 inhibitorius. Rekomenduojama Eurartesim atsargiai skirti kartu su vaistiniais preparatais, pasižyminčiais įvairaus pobūdžio slopinimo, indukcijos ar konkurencijos dėl CYP3A4 savybėmis, nes gali pakisti kai kurių kartu vartojamų vaistinių preparatų gydomasis ir (arba) toksinis poveikis.

Piperakvinas taip pat yra CYP3A4 substratas. Vartojant kartu su stipriais CYP3A4 inhibitoriais, nustatytas vidutinis piperakvino koncentracijos plazmoje padidėjimas (< 2 kartus), dėl to gali sustiprėti poveikis QTc intervalo pailgėjimui (žr. 4.5 skyrių).

Vartojant kartu su nestipriais arba vidutinio stiprumo CYP3A4 inhibitoriais (pvz., geriamaisiais kontraceptikais), taip pat gali padidėti piperakvino ekspozicija. Todėl vartoti Eurartesim kartu su bet koku CYP3A4 inhibitoriumi reikia atsargiai, taip pat gali reikėti stebėti EKG.

Kadangi duomenų apie kartotinių piperakvino dozių farmakokinetiką nepakanka, pradėjus gydymą Eurartesim (t. y., pavartojus pirmąją dozę), reikia vengti vartoti bet kokių stiprių CYP3A4 inhibitorių (žr. 4.5 ir 5.2 skyrius).

Eurartesim negalima vartoti nėštumo pirmojo trimestro metu, kai yra kitų tinkamų ir veiksmingų vaistų nuo maliarijos (žr. 4.6 skyrių).

Negalima per 12 mėnesių laikotarpį taikyti daugiau kaip dviejų gydymo Eurartesim kursų, nes kancerogeniškumo tyrimų duomenų ir kartotinių kursų taikymo žmonėms klinikinės patirties nėra (žr. 4.2 ir 5.3 skyrius).

#### Poveikis širdies repoliarizacijai

Eurartesim klinikiniuose tyrimuose gydymo metu atlikta mažai EKG tyrimų. Jie parodė, kad QTc pailgėjimas dažniau ir daugiau pasireiškė gydant Eurartesim nei lyginamaisiais preparatais (apie lyginamuosius preparatus žr. 5.1 skyriuje). Klinikiniuose tyrimuose nustatytų su širdies ligomis susijusių nepageidaujamų reiškinių analizė parodė, kad dažniau jie buvo nustatyti Eurartesim nei lyginamaisiais vaistais nuo maliarijos gydytiems pacientams (žr. 4.8 skyrių). Prieš trečiąją Eurartesim dozę viename iš dviejų III fazės tyrimų > 500 ms QTcF nustatyta 3 iš 767 pacientų (0,4 %); gydant lyginamaisiais preparatais – nė vienam pacientui.

Eurartesim geba pailginti QTc intervalą buvo tirta lygiagrečiose grupėse sveikų savanorių, kurie kiekvieną dozę vartojo kartu su daug (~1000 kcal) arba mažai (~400 kcal) riebalų ar kalorijų turinčiu maistu arba nevalgius. Palyginti su placebo, maksimalus vidutinis QTcF intervalo pailgėjimas 3-iają Eurartesim dozės vartojimo dieną atitinkamomis dozės vartojimo sąlygomis buvo 45,2, 35,5 ir 21,0 ms. QTcF intervalo pailgėjimas, nustatytas nevalgius, truko nuo 4 iki 11 valandų po paskutinės dozės vartojimo 3-iają dieną. Vidutinis QTcF intervalo pailgėjimas, palyginti su placebo, sumažėjo iki 11,8 ms praėjus 24 valandoms ir iki 7,5 ms praėjus 48 valandoms. Nė vienam nevalgius preparatą vartojusiam sveikam tiriamajam nenustatytas ilgesnis kaip 480 ms QTcF arba didesnis kaip 60 ms pailgėjimas, palyginti su pradiniais duomenimis. Tiriamųjų, kurių QTcF buvo didesnis kaip 480 ms po dozės vartojimo kartu su mažai riebalų turinčiu maistu, skaičius buvo 3 iš 64, o 10 iš 64 tiriamųjų QTcF vertės po vartojimo kartu su daug riebalų turinčiu maistu viršijo šį slenkstį. Nė vienam tiriamajam jokiais dozės vartojimo sąlygomis nenustatyta didesnė kaip 500 ms QTcF vertė.

Pacientams, kuriems gali būti padidėjusi aritmijos, susijusios su QTc intervalo pailgėjimu, išsivystymo rizika, gydymo Eurartesim metu reikia kiek galima anksčiau atlikti EKG tyrimą ir stebėti EKG parametrus (žr. toliau).

Jei klinikiniu požiūriu tinkama, galbūt reikėtų visiems pacientams atlikti EKG tyrimą prieš vartojant paskutines tris paros dozes ir maždaug per 4–6 valandas nuo paskutinės dozės vartojimo, nes šiuo laikotarpiu QTc intervalo pailgėjimo rizika gali būti didžiausia (žr. 5.2 skyrių). Didesni kaip 500 ms QTc intervalai yra susiję su didele potencialiai gyvybei pavojingos ventrikulinės tachiaritmijos rizika. Todėl būtina kitas 24–48 valandas stebėti pacientų, kuriems nustatytas toks pailgėjimas, EKG. Šiems pacientams kitos Eurartesim dozės vartoti negalima; jiems reikia pradėti kitokį maliarijos gydymą.

Pacientėms moterims ir pagyvenusiems pacientams QTc intervalai yra ilgesni nei pacientams vyrams. Todėl moterys ir pagyvenę pacientai gali būti jautresni QTc ilginančių vaistinių preparatų, tokių kaip Eurartesim, poveikiui, todėl būtina imtis ypatingų atsargumo priemonių.

#### Uždelsta hemolizinė anemija

Uždelsta hemolizinė anemija nustatyta iki vieno mėnesio laikotarpiu po i.v. artesunato vartojimo ir gydymo geriamuoju artemizininu pagrindu deriniu (ADG), įskaitant pranešimus, susijusius su Eurartesim. Tarp rizikos veiksnių gali būti jaunas amžius (jaunesni kaip 5 metų vaikai) ir ankstesnis gydymas i.v. artesunatu.

Pacientams ir globėjams reikia nurodyti budriai stebėti, ar nepasireiškia hemolizės po gydymo simptomų, pvz., išbalimas, gelta, tamsus šlapimas, karščiavimas, nuovargis, dusulys, svaigulys ir sumišimas.

#### Vaikų populiacija

Ypatingai atsargiai patartina gydyti mažus vaikus, kurie vemia, nes jiems tikėtinau atsirastų elektrolitų sutrikimų. Jie gali padidinti Eurartesim QTc ilginančių poveikį (žr. 4.3 skyrių).

### Kepenų ir inkstų funkcijos pakenkimas

Eurartesim nebuvo vertintas pacientams, kuriems yra vidutinio sunkumo arba sunkus inkstų arba kepenų pakenkimas (žr. 4.2 skyrių). Dėl piperakvino koncentracijos plazmoje padidėjimo galimybės Eurartesim patartina skirti atsargiai pacientams, sergantiems gelta ir (arba) vidutinio sunkumo arba sunkiu inkstų arba kepenų pakenkimu; taip pat patartina stebėti EKG parametrus ir kalio kiekį kraujyje.

### Geografinis atsparumas vaistams

*P. falciparum* atsparumo vaistams modeliai skirtinguose geografiniuose regionuose gali skirtis. Nustatytas padidėjęs *P. falciparum* atsparumas artemizininams ir (arba) piperakvinui, ypač pietryčių Azijoje. Jeigu po gydymo artemimoliu / piperakvinu nustatomos arba įtariamos atsinaujinusios maliarijos infekcijos, pacientus reikia gydyti kitu vaistiniu preparatu nuo maliarijos.

## **4.5 Sąveika su kitais vaistiniais preparatais ir kitokia sąveika**

Eurartesim negalima vartoti pacientams, jau vartojantiems kitus QTc intervalą ilginančius vaistinius preparatus, nes kyla farmakodinaminės sąveikos, sąlygojančios adityvų poveikį QTc intervalui, rizika (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Atlikta nedaug Eurartesim farmakokinetinės vaistų tarpusavio sąveikos tyrimų, kuriuose dalyvavo sveiki suaugę tiriamieji. Todėl vaistų tarpusavio sąveikos pasireiškimo tikimybės vertinimas pagrįstas *in vivo* arba *in vitro* tyrimais.

### Eurartesim poveikis kartu vartojamiems vaistiniams preparatams

Piperakvinas metabolizuojamas CYP3A4 fermento ir yra jo inhibitorius. Pavartojus geriamąjį Eurartesim kartu su 7,5 mg geriamojo midazolamo, pavyzdinio CYP3A4 substrato, doze, sveikiems suaugusiems tiriamiesiems nustatytas vidutinis midazolamo ir jo metabolitų ekspozicijos padidėjimas ( $\leq 2$  kartus). Praėjus vienai savaitei po paskutinio Eurartesim vartojimo, šio slopinamojo poveikio nebuvo nustatyta. Todėl ypatingą dėmesį reikia skirti kartu su Eurartesim vartojant vaistinius preparatus, kurių terapinis indeksas yra mažas (pvz., antiretrovirusiniai vaistiniai preparatai ir ciklosporinas).

Remiantis *in vitro* duomenimis, piperakviną nežymiai metabolizuoja CYP2C19, jis taip pat yra šio fermento inhibitorius. Piperakvinas geba sumažinti kitų šio fermento substratų, pvz., omeprazolo, metabolizmą ir taip padidinti jų koncentraciją plazmoje bei toksiinį poveikį.

Piperakvinas geba padidinti CYP2E1 substratų metabolizmą ir taip sumažinti substratų, pvz., paracetamolio arba teofilino ir anestetinių dujų enflurano, halotano ir izoflurano, koncentraciją plazmoje. Pagrindinė šios sąveikos pasekmė galėtų būti kartu vartojamų vaistinių preparatų veiksmingumo sumažėjimas.

Artemimolio vartojimas gali nežymiai sumažinti CYP1A2 aktyvumą. Todėl atsargiai reikia skirti Eurartesim kartu su šio fermento metabolizuojamais vaistiniais preparatais, kurių terapinis indeksas yra mažas, pvz., teofilinu. Bet koks poveikis neturėtų trukti ilgiau kaip 24 valandas po paskutinio artemimolio vartojimo.

### Kartu vartojamų vaistinių preparatų poveikis Eurartesim

*In vitro* piperakviną metabolizuoja CYP3A4. Pavartojus vienkartinę geriamojo klaritromicino (stipraus pavyzdinio CYP3A4 inhibitoriaus) kartu su vienkartinę geriamojo Eurartesim doze, sveikiems suaugusiems tiriamiesiems vidutiniškai ( $\leq 2$  kartus) padidėjo piperakvino ekspozicija. Dėl šio preparatų nuo maliarijos derinio ekspozicijos padidėjimo gali sustiprėti poveikis QTc intervalo pailgėjimui (žr. 4.4 skyrių). Todėl ypatingai atsargiai Eurartesim reikia skirti pacientams, vartojantiems stiprius CYP3A4 inhibitorius (pvz., kai kuriuos ŽIV-proteazės inhibitorius [atazanavirą, darunavirą, indinavirą, lopinavirą, ritonavirą] arba verapamilį), taip pat dėl piperakvino koncentracijos padidėjimo plazmoje rizikos reikia apsvarstyti EKG stebėjimo būtinybę (žr. 4.4 skyrių).

Tikėtina, kad fermentus aktyvinantys vaistiniai preparatai, pvz., rifampicinas, karbamazepinas, fenitoinas, fenobarbitalis, jonažolė (*Hypericum perforatum*), sąlygos piperakvino koncentracijos sumažėjimą plazmoje. Taip pat gali sumažėti artemimolio koncentracija.

Vartojant kartu su efavirenzu, piperakvino koncentracija plazmoje sumažėjo 43 %. Dėl sumažėjusios piperakvino ir (arba) artemimolio koncentracijos plazmoje gydymas gali būti nesėkmingas. Todėl vartoti kartu su tokiais vaistiniais preparatais nerekomenduojama.

#### Vaikų populiacija

Vaistų tarpusavio sąveikos tyrimai atlikti tik suaugusiesiems. Sąveikos apimtis vartojant vaikų populiacijai nežinoma. Skiriant vaikų populiacijai, reikia atsižvelgti į pirmiau minėtą sąveiką suaugusiesiems ir į 4.4 skyriuje pateikiamus įspėjimus.

#### Geriamieji kontraceptikai

Sveikoms moterims kartu skiriamas Eurartesim turėjo tik mažą poveikį gydymui estrogenų / progesterinų grupės geriamaisiais kontraceptikais, t. y., maždaug 28 % padidėjo etinilestradiolio absorbcijos greitis (išreikštas  $C_{max}$  geometrinium vidurkiu), tačiau etinilestradiolio ir levonorgestrelio ekspozicija reikšmingai nepakito bei kontraceptikų aktyvumo tai nepaveikė, kaip rodo panaši folikulus stimuliuojančio hormono (FSH), liuteinizuojančio hormono (LH) ir progesterono koncentracija plazmoje po gydymo geriamaisiais kontraceptikais, kartu vartojant Eurartesim arba jo nevartojant.

#### Sąveika su maistu

Piperakvino absorbcija padidėja pavalgius riebaus maisto (žr. 4.4 ir 5.2 skyrius); tai gali sustiprinti poveikį QTc intervalo pailgėjimui. Todėl Eurartesim reikia vartoti užgeriant vandeniu tik taip, kaip aprašyta 4.2 skyriuje. Eurartesim negalima užgerti greipfrutų sultimis, nes gali padidėti piperakvino koncentracija plazmoje.

### **4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis**

#### Nėštumas

Duomenų apie artemimolio ir piperakvino vartojimą nėštumo pirmojo trimestro metu nepakanka (n = 3).

Remiantis su gyvūnais atliktų tyrimų duomenimis, įtariama, kad vartojant pirmąjį nėštumo trimestrą Eurartesim sukelia sunkių įgimtų defektų (žr. 4.4 ir 5.3 skyrius). Poveikio reprodukcijai tyrimai, atlikti su artemizininio dariniais, parodė galimą teratogeninį poveikį su padidėjusia rizika ankstyvuoju nėštumo laikotarpiu (žr. 5.3 skyrių). Piperakvinas neturėjo teratogeninio poveikio žiurkėms ir triušiams.

Todėl Eurartesim nėštumo pirmojo trimestro metu vartoti negalima tais atvejais, kai yra kitų tinkamų ir veiksmingų vaistų nuo maliarijos (žr. 4.4 skyrių).

Daug duomenų (duomenys daugiau nei apie 3 000 nėštumų baigčių) nerodo artemimolio ir piperakvino vartojimo toksinio poveikio vaisiui antrojo ir trečiojo trimestro metu. Su žiurkėmis atliktų perinatalinių ir postnatalinių tyrimų duomenimis, piperakvinas buvo susijęs su atsivedimo eigos komplikacijomis. Tačiau po ekspozicijos *in utero* arba per pieną neonatalinio vystymosi sulėtėjimo nenustatyta (žr. 5.3 skyrių).

Todėl, jei nėščiai moteriai Eurartesim tinka labiau nei gydymas kitu artemizininu paremtu deriniu, kurio vartojimo patirtis yra didesnė (arba sulfadoksinu–pirimetaminu), Eurartesim galima vartoti antrojo ir trečiojo trimestro metu.

#### Žindymas

Su gyvūnais atliktų tyrimų duomenys rodo piperakvino išsiskyrimą į pieną, tačiau duomenų apie žmones nėra. Eurartesim vartojančioms moterims gydymo laikotarpiu žindyti negalima.

#### Vaisingumas

Specifinių duomenų apie piperakvino poveikį vaisingumui nėra, tačiau klinikinio vartojimo laikotarpiu jokių nepageidaujamų reiškinių iki šiol nenustatyta. Be to, su gyvūnais atlikti tyrimai rodo, kad moterų ir vyrų vaisingumui artemimolis įtakos neturi.

#### 4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Klinikinių tyrimų metu surinkti duomenys apie nepageidaujamus reiškinius rodo, kad pacientui atsigavus po ūminės infekcijos, Eurartesim gebėjimo vairuoti ir valdyti mechanizmus neveikia.

#### 4.8 Nepageidaujamas poveikis

##### Saugumo savybių santrauka

Eurartesim saugumas buvo vertinamas atliekant du III fazės atviruosius tyrimus, kuriuose dalyvavo 1 239 pacientai vaikai bei paaugliai iki 18 metų amžiaus ir 566 suaugę > 18 metų pacientai, gydomi Eurartesim.

Atliekant atsitiktinių imčių tyrimą, kurio metu 767 suaugusieji ir vaikai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų, vartojo Eurartesim, nepageidaujama reakcija į vaistą (NRV) pasireiškė 25 % tiriamųjų. Nė vieno tipo NRV pasireiškimo dažnis nebuvo  $\geq 5$  %. Dažniausiai pasireiškusios NRV, nustatytos  $\geq 1,0$  % atvejų, buvo šios: galvos skausmas (3,9 %), pailgėjęs elektrokardiogramos QTc intervalas (3,4 %), *P. falciparum* infekcija (3,0 %), anemija (2,8 %), eozinofilija (1,7 %), sumažėjęs hemoglobinas (1,7 %), sinusinė tachikardija (1,7 %), astenija (1,6 %), [sumažėjęs] hematokritas (1,6 %), karščiavimas (1,5 %), sumažėjęs raudonųjų kraujo kūnelių skaičius (1,4 %). Tyrimo metu sunkios NRV pasireiškė iš viso 6 (0,8 %) tiriamųjų.

Antrojo atsitiktinių imčių tyrimo metu 1 038 vaikai nuo 6 mėnesių iki 5 metų vartojo Eurartesim; nustatyta, kad NRV pasireiškė 71 % tiriamųjų. Šios NRV nustatytos  $\geq 5,0$  % atvejų: kosulys (32 %), karščiavimas (22,4 %), gripas (16,0 %), *P. falciparum* infekcija (14,1 %), viduriavimas (9,4 %), vėmimas (5,5 %) ir anoreksija (5,2 %). Tyrimo metu sunkios NRV pasireiškė iš viso 15 (1,5 %) tiriamųjų.

##### Nepageidaujamų reakcijų lentelė

Toliau pateiktose lentelėse NRV išvardytos pagal organų sistemų klasę (OSK) ir suskirstytos pagal pasireiškimo dažnį. Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka pagal šiuos dažnio apibūdinimus: labai dažnas ( $\geq 1/10$ ), dažnas (nuo  $\geq 1/100$  iki  $< 1/10$ ), nedažnas (nuo  $\geq 1/1\ 000$  iki  $< 1/100$ ), retas (nuo  $\geq 1/10\ 000$  iki  $< 1/1\ 000$ ), labai retas ( $< 1/10\ 000$ ) arba dažnis nežinomas (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis). Šiame skyriuje pateikta lentelė taikoma tik suaugusiesiems. Atitinkama lentelė apie pacientus vaikus pateikta atitinkamame toliau esančiame skyriuje.

NRV dažnis klinikiniuose Eurartesim tyrimuose dalyvaujantiems suaugusiesiems:

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Infekcijos ir infestacijos		<i>P. falciparum</i> infekcija	Kvėpavimo takų infekcija Gripas
Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai		Anemija	
Metabolizmo ir mitybos sutrikimai			Anoreksija
Nervų sistemos sutrikimai		Galvos skausmas	Konvulsija Svaigulys
Širdies sutrikimai		Pailgėjęs QTc intervalas Tachikardija	Širdies laidumo sutrikimai Sinusinės aritmijos Bradikardija
Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai			Kosulys



Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Virškinimo trakto sutrikimai			Vėmimas Viduriavimas Pykinimas Pilvo skausmas
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai			Hepatitis Hepatomegalija Pakitę kepenų funkcijos tyrimų rezultatai
Odos ir poodinio audinio sutrikimai			Niežėjimas
Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai			Artralgija Mialgija
Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai		Astenija Karščiavimas	

Pasirinktų nepageidaujamų reakcijų aprašymas

Vartojant Eurartesim nustatytos NRV paprastai buvo lengvos ir daugumoje atvejų nesunkios. Reakcijos, pvz., kosulys, karščiavimas, galvos skausmas, *P. falciparum* infekcija, anemija, astenija, anoreksija ir nustatyti kraujo kūnelių parametrų pakitimai, atitiko reakcijas, kurios paprastai pasireiškia ūmine maliarija sergantiems pacientams. Poveikis QTc intervalo pailgėjimui pastebėtas 2-ąją dieną ir iki 7-osios dienos (kito laiko momento, kai atliekamos EKG) išnyko.

Vaikų populiacija

Pacientams vaikams pasireiškusių NRV dažnis apžvelgiamas lentelėje toliau. Ši informacija daugiausia paremta Afrikos vaikų nuo 6 mėnesių iki 5 metų amžiaus duomenimis.

NRV dažnis klinikiniuose Eurartesim tyrimuose dalyvaujantiems pacientams vaikams:

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Infekcijos ir infestacijos	Gripas <i>P. falciparum</i> infekcija	Kvėpavimo takų infekcija Ausies infekcija	
Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai		Trombocitopenija Leukopenija/ neutropenija Leukocitozės, neklasifikuojamos kitur Anemija	Trombocitemija Splenomegalija Limfadenopatija Hipochromazija
Metabolizmo ir mitybos sutrikimai		Anoreksija	
Nervų sistemos sutrikimai			Konvulsija Galvos skausmas
Akių sutrikimai		Konjunktyvitas	
Širdies sutrikimai		Pailgėjęs QT/QTc intervalas Nereguliarus širdies plakimas	Širdies laidumo sutrikimai Širdies ūžesys
Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai	Kosulys		Rinorėja Epistaksė

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Virškinimo trakto sutrikimai		Vėmimas Viduriavimas Pilvo skausmas	Stomatitas Pykinimas
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai			Hepatitis Hepatomegalija Pakitę kepenų funkcijos tyrimų rezultatai Gelta
Odos ir poodinio audinio sutrikimai		Dermatitas Išbėrimas	Akantozė Niežėjimas
Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai			Artralgija
Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai	Karščiavimas	Astenija	

Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi V priede nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

#### 4.9 Perdozavimas

Klinikinių tyrimų metu devyniems pacientams buvo skirta du kartus didesnė už reikiamą bendrąją Eurartesim dozė. Šių pacientų saugumo savybės buvo tokios pat kaip pacientų, vartojusių rekomenduojamą dozę; nė vienam pacientui neužregistruota sunkių nepageidaujamų reiškinių (SNR).

Įtarus perdozavimą, reikia atitinkamai skirti simptominių ir palaikomąjį gydymą, įskaitant EKG parametrų stebėjimą dėl QTc intervalo pailgėjimo galimybės (žr. 4.4 skyrių).

## 5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

### 5.1 Farmakodinaminės savybės

*Farmakoterapinė grupė* – preparatai nuo pirmuonių, preparatai nuo maliarijos, artemizininas ir dariniai, deriniai, ATC kodas – P01BF05

Farmakodinaminis poveikis

Artemimolis geba pasiekti didelę koncentraciją parazitais užkrėstuose eritrocituose. Manoma, kad DHA antimaliariniam poveikiui ypač svarbus jo endoperoksido tiltelis, sukeliantis laisvųjų radikalų iššaukiamą parazitų membranų sistemų pažeidimą, tarp jų:

- *Falciparum* sarkoplazminio-endoplazminio tinklo kalcio ATPazės slopinimą;
- elektronų pernašos mitochondrijose trikdydamą;
- parazitų pernašos baltymų trikdydamą;
- parazitų mitochondrinės funkcijos nutraukimą.

Tikslus piperakvino veikimo mechanizmas nėra žinomas, bet tikėtina, kad jis panašus į artimos struktūros analogo chlorokvino veikimo mechanizmą. Chlorokvinas jungiasi prie toksinio hemo (gauto iš paciento hemoglobino) maliarijos parazite, apsaugodamas nuo jo detoksifikacijos polimerizacijos būdu.

Piperakvinas yra biskvinolinas; šios klasės preparatai *in vitro* pasižymi geru antimaliariniu veikimu prieš chlorokvinui atsparias *Plasmodium* padermes. Didelė biskvinolono struktūra gali būti svarbi veikimui prieš chlorokvinui atsparias padermes ir gali veikti per šiuos mechanizmus:

- pernešiklių, kurie išmeta chlorokviną iš parazitų virškinimo vakuolės, slopinimas;
- hemo virškinimo kelio parazitų virškinimo vakuolėje slopinimas.

Nustatytas atsparumas piperakvinui (kai preparatas skiriamas kaip monoterapija).

Eurartesim veiksmingumas ir saugumas buvo vertinamas atliekant du toliau nurodytus didelius atsitiktinių imčių atvirusius klinikinius tyrimus.

DM040010 tyrime dalyvavo Azijos suaugę ir vaikai pacientai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų. Gydytas Eurartesim buvo lyginamas su artesunato ir meflokvino deriniu (AS + MQ). Pirminė vertinamoji baigtis buvo PGR koreguotasis išgijimo rodiklis 63-iają dieną.

DM040011 tyrime dalyvavo Afrikos pacientai vaikai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų. Gydytas Eurartesim buvo lyginamas su artemetero ir lumefantrino deriniu (A + L). Pirminė vertinamoji baigtis buvo PGR koreguotasis išgijimo rodiklis 28-ąją dieną.

Pirminės vertinamosios baigties rezultatai modifikuotose ketinamų gydyti pacientų (m-ITT) populiacijose (kurios apibrėžiamos kaip visi pacientai, kurie vartojo bent vieną tiriamojo preparato dozę, išskyrus pacientus, kurie dėl nežinomų priežasčių nedalyvavo kontrolinio stebėjimo etape) buvo tokie:

Tyrimas	PGR koreguotasis išgijimo rodiklis (m-ITT)			
	Eurartesim	AS + MQ	A + L	95 % dvipusis gydymo skirtumo PI (Eurartesim - lyginamasis preparatas); p vertė
DM040010 (n = 1087)	97,0 %	95,3 %	-	(-0,84, 4,19) %; p = 0,161
DM040011 (n = 1524)	92,7 %	-	94,8 %	(-4,59, 0,45) %; p = 0,128

Kiekvienu atveju rezultatai patvirtino, kad Eurartesim buvo ne mažiau veiksmingas nei lyginamasis vaistinis preparatas. Abiejų tyrimų tikrasis nesėkmingo gydymo rodiklis buvo žemesnis už PSO nustatytą 5 % veiksmingumo slenkstį.

Azijos ir Afrikos tyrimais nustatyti nuo amžiaus priklausantys PGR koreguotieji išgijimo rodikliai m-ITT populiacijose atitinkamai pateikti lentelėje toliau:

Tyrimas	PGR koreguotasis išgijimo rodiklis (m-ITT)			
	Eurartesim	AS + MQ	A + L	95 % dvipusis gydymo skirtumo PI (Eurartesim - lyginamasis preparatas); p vertė
<b>DM040010</b> (n = 1087)				
≤ 5 metai	100,0 %	100,0 %	-	-
nuo > 5 iki ≤ 12 metų	98,2 %	96,5 %	-	(-3,67, 7,09) %; 0,605
nuo > 12 iki ≤ 18 metų	97,3 %	100,0 %	-	(-6,40, 0,99) %; 1,000
nuo > 18 iki ≤ 64 metų	96,6 %	94,4 %	-	(-0,98, 5,30) %; 0,146
<b>DM040011</b> (n = 1524)				
≤ 1 metai	91,5 %	-	98,5 %	(-12,66, -1,32) % <sup>(1)</sup> ; 0,064
nuo > 1 iki ≤ 2 metų	92,6 %	-	94,6 %	(-6,76, 2,63) %; 0,413
nuo > 2 iki ≤ 5 metų	93,0 %	-	94,0 %	(-4,41, 2,47) %; 0,590

<sup>(1)</sup> Šis PI yra asimptotinis, nes tikslaus PI apskaičiuoti neįmanoma

Europos saugumo registre 25 pacientai, sveriantys  $\geq 100$  kg (100-121 kg intervalas), buvo gydomi 320/40 mg piperakvino ir artemimolio 4 tabletėmis 3 dienas. Dvidešimt dviem iš šių pacientų paskutinės mikroskopinės kraujo mėginio analizės metu parazitų nenustatyta; trims pacientams parazitologinė kraujo analizė neatlikta. Visi pacientai buvo kliniškai išgydyti.

## 5.2 Farmakokinetinės savybės

Farmakokinetinės artemimolio ir piperakvino savybės buvo tirtos naudojant gyvūnų modelius ir skirtingose žmonių (sveikų savanorių, suaugusių pacientų ir pacientų vaikų) populiacijose.

### Absorbcija

Artemimolis labai greitai absorbuojamas.  $T_{max}$  pasiekama praėjus maždaug 1–2 val. po vienkartinės ir daugkartinių dozių vartojimo. Artemimolio vidutinė  $C_{max}$  (CV %) ir  $AUC_{INF}$  pacientų organizme (nustatyta po pirmosios Eurartesim dozės) buvo atitinkamai 752 (47 %) ng/ml ir 2 002 (45 %) ng/ml\*h.

Tariama, kad artemimolio biologinis įsisavinamumas yra didesnis maliarija sergantiems pacientams nei sveikiems savanoriams, galbūt dėl to, kad maliarija *per se* turi poveikį artemimolio šalinimui. Tai gali atspindėti su maliarija susijusį kepenų pakenkimą, sukiantį padidėjusį artemimolio biologinį įsisavinamumą (sumažėjusį pirmąjį poveikį kepenims), neveikiant tariamosios pusinės eliminacijos trukmės, kurią riboja absorbcijos greitis. Artemimolio vidutinė  $C_{max}$  ir  $AUC_{INF}$  sveikų savanorių vyrų organizme nevalgius buvo atitinkamai nuo 180-252 ng/ml iki 516-684 ng/ml\*h.

Sisteminė artemimolio ekspozicija po paskutinės Eurartesim dozės buvo kiek mažesnė (iki 15 % mažesnė negu po pirmosios dozės). Nustatyta, kad sveikų Azijos kilmės ir baltųjų savanorių farmakokinetiniai artemimolio parametrai panašūs. Moterų artemimolio sisteminė ekspozicija paskutinę gydymo dieną buvo didesnė nei vyrų, – skirtumas siekė 30 %.

Vartojant kartu su riebiu / kaloringu maistu, artemimolio ekspozicija sveikų savanorių organizme padidėjo 43 %.

Piperakvinas – labai lipofilinis junginys – absorbuojamas lėtai. Žmogaus organizme piperakvino  $T_{max}$  pasiekama praėjus maždaug 5 valandoms po vienkartinės ir pakartotinės dozės vartojimo. Pacientų organizme vidutinė (CV %)  $C_{max}$  ir  $AUC_{0-24}$  (nustatyta po pirmosios Eurartesim dozės) buvo atitinkamai 179 (62 %) ng/ml ir 1 679 (47 %) ng/ml\*h. Dėl lėtos eliminacijos piperakvinas po daugkartinių dozių kaupiasi plazmoje, kaupimosi faktorius yra maždaug 3. Nustatyta, kad sveikų Azijos kilmės ir baltųjų savanorių farmakokinetiniai piperakvino parametrai panašūs. Kita vertus, sveikų savanorių moterų organizme maksimali piperakvino koncentracija plazmoje paskutinę gydymo Eurartesim dieną buvo didesnė nei vyrų, – skirtumas siekė 30–50 %.

Vartojant kartu su riebiu/kaloringu maistu, piperakvino ekspozicija sveikų savanorių organizme padidėjo maždaug 3 kartus. Ši farmakokinetinį poveikį lydi sustiprėjęs poveikis QT intervalo pailgėjimui. Todėl Eurartesim reikia vartoti užgeriant vandeniu praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgymo; po kiekvienos dozės 3 valandas negalima valgyti (žr. 4.2 skyrių).

#### Pasiskirstymas

Piperakvinas ir artemimolio labai jungiasi prie kraujo plazmos baltymų: *in vitro* tyrimų metu nustatytas artemimolio jungimasis prie baltymų sudarė 44–93 %, piperakvino > 99 %. Taip pat su gyvūnais atliktais *in vitro* bei *in vivo* tyrimais nustatyta, kad piperakvinas ir artemimolio yra linkę kauptis eritrocituose.

Nustatyta, kad artemimolio pasiskirstymo žmogaus organizme tūris yra mažas (0,8 l/kg; VK 35,5 %). Nustatyti piperakvino farmakokinetikos žmogaus organizme parametrai rodo, kad šios veikliosios medžiagos pasiskirstymo žmogaus organizme tūris yra didelis (730 l/kg; VK 37,5 %).

#### Biotransformacija

Artemimolis daugiausia paverčiamas į  $\alpha$ -artemimolio- $\beta$  gliukuronidą ( $\alpha$ -artemimolio-G). Tyrimai, atlikti su žmogaus kepenų mikrosomomis, rodo, kad UDP-gliukuronoziltransferazė (UGT1A9 ir UGT2B7) metabolizuoja artemimolį į  $\alpha$ -artemimolio-G be citochromo P450 sąlygojamo metabolizmo. *In vitro* vaistų tarpusavio sąveikos tyrimai atskleidė, kad artemimolis yra CYP1A2 inhibitorius, todėl artemimolis gali didinti CYP1A2 substratų koncentraciją plazmoje (žr. 4.5 skyrių).

*In vitro* metabolizmo tyrimai parodė, kad piperakviną metabolizuoja žmogaus hepatocitai (po 2 valandų inkubacijos 37 °C temperatūroje liko maždaug 85 % piperakvino). Piperakviną daugiausia metabolizuoja CYP3A4, mažiau metabolizuoja CYP2C9 ir CYP2C19. Nustatyta, kad piperakvinas yra CYP3A4 inhibitorius (taip pat priklausomai nuo laiko) ir mažiau CYP2C19 inhibitorius; o CYP2E1 aktyvumą piperakvinas stimuliuoja.

Inkubuojant piperakviną su artemimoliu, poveikio piperakvino metabolitų profiliui žmogaus hepatocituose nenustatyta. Pagrindiniai piperakvino metabolitai buvo karboksilo rūgšties skilimo produktas ir mono-N oksiduotas produktas.

Atliekant tyrimus, kuriuose dalyvavo žmonės, nustatyta, kad piperakvinas yra nestiprus CYP3A4 fermento inhibitorius, o stiprus CYP3A4 aktyvumo inhibitoriai sukėlė nestiprų piperakvino metabolizmo slopinimą (žr. 4.5 skyrių).

#### Eliminacija

Artemimolio pusinės eliminacijos trukmė yra maždaug 1 valanda. Vidutinis išgerto preparato klirensas maliarija sergantiems suaugusiems pacientams buvo 1,34 l/h/kg. Kiek didesnis vidutinis išgerto preparato klirensas nustatytas pacientams vaikams, tačiau šie skirtumai nebuvo dideli (< 20 %). Artemimolis pašalinamas metabolizmo metu (daugiausia gliukurokonjugacijos būdu). Nustatyta, kad jo klirensas yra kiek mažesnis sveikoms savanorėms moterims nei vyrams. Duomenų apie artemimolio šalinimą iš žmogaus organizmo nėra daug. Tačiau literatūroje skelbiama, kad artemizininio darinių veikliosios medžiagos pašalinimas nepakitusia forma su žmogaus šlapimu ir išmatomis yra nežymus.

Piperakvino pusinės eliminacijos trukmė yra maždaug 22 dienos suaugusiems pacientams ir maždaug 20 dienų pacientams vaikams. Vidutinis išgerto preparato klirensas maliarija sergantiems suaugusiems pacientams buvo 2,09 l/h/kg, o pacientams vaikams 2,43 l/h/kg. Dėl ilgos pusinės eliminacijos trukmės po daugkartinių dozių piperakvino kaupiasi.

Su gyvūnais atlikti tyrimai parodė, kad radioaktyviu izotopu žymėtas piperakvinas pašalinamas per tulžį, o pašalinimas su šlapimu nėra žymus.

#### Farmakokinetika tam tikrose populiacijos grupėse

Specifinių farmakokinetikos tyrimų, kuriuose dalyvautų pacientai, kuriems nustatytas kepenų arba inkstų pakenkimas, arba pagyvenę žmonės, neatlikta.

Vaikų farmakokinetikos tyrimo metu, remiantis labai mažos imties duomenimis, nustatyti nedideli artemimolio farmakokinetikos skirtumai tarp vaikų ir suaugusiųjų populiacijų. Vidutinis klirensas (1,45 l/h/kg) buvo kiek greitesnis pacientams vaikams nei suaugusiems pacientams (1,34 l/h/kg), o vidutinis pasiskirstymo tūris pacientams vaikams (0,705 l/kg) buvo mažesnis nei suaugusiems (0,801 l/kg).

Tas pats palyginimas parodė, kad vaikų piperakvino absorbcijos greičio konstanta ir galutinė pusinės eliminacijos trukmė daugiausia buvo panašios į suaugusiųjų. Tačiau tariamasis klirensas buvo greitesnis (1,30, palyginti su 1,14 l/h/kg), o tariamasis bendras pasiskirstymo tūris buvo mažesnis vaikų (623, palyginti su 730 l/kg).

### 5.3 Ikiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

#### Bendras toksinis poveikis

Literatūros duomenys apie lėtinį piperakvino toksinį poveikį šunims ir beždžionėms rodo tam tikrą toksinį poveikį kepenims ir lengvą grįžtamą bendro baltųjų kraujo kūnelių ir neutrofilų skaičiaus sumažėjimą.

Svarbiausi neklinikiniai saugumo duomenys po kartotinių dozių vartojimo buvo makrofagų infiltracija intracitoplazmine bazofiline grūdėtąja medžiaga, kartu su fosfolipidoze ir degeneraciniais pakitimais daugelyje organų ir audinių. Šios nepageidaujamos reakcijos pastebėtos gyvūnams esant panašiai į klinikinę ekspozicijai ir gali turėti klinikinės reikšmės. Ar šis toksinis poveikis yra grįžtamas, nėra žinoma.

Remiantis *in vitro* ir *in vivo* tyrimais, artemimolis ir piperakvinas nebuvo genotoksiški ir (arba) klastogeniniai.

Kancerogeniškumo tyrimų neatlikta.

Žiurkėms ir triušiams artemimolis sukelia embrioletalų ir teratogeninį poveikį.

Piperakvinas žiurkėms ir triušiams apsigimimų nesukėlė. Su žiurkių patelėmis, kurioms buvo duodamos 80 mg/kg dozės, atliktų perinatalinių ir postnatalinių tyrimų (III segmento) duomenimis, kai kuriems gyvūnams nustatytas uždelstas atsivedimas, sąlygojęs jauniklių mirtį. Normaliai atsivedančioms patelėms išgyvenusių jauniklių vystymasis, elgsena ir augimas po ekspozicijos *in utero* arba per pieną buvo normalūs.

Artemimolio ir piperakvino derinio toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta.

#### Toksinis poveikis centrinei nervų sistemai (CNS)

Artemizininio dariniai gali sukelti neurotoksinį poveikį žmonėms ir gyvūnams, kuris yra labai susijęs su doze, vartojimo būdu ir įvairių artemimolio pirtakų (provaistų) formų. Žmonėms potencialų išgerto artemimolio neurotoksinį poveikį galima laikyti labai netikėtinu, turint omeny greitą artemimolio klirensą ir trumpą jo ekspoziciją (3 gydymo dienos maliarija sergantiems pacientams). Duomenų apie artemimolio sukeltų pakitimų specifiniuose žiurkių arba šunų branduoliuose nebuvo, net vartojant mirtiną dozę.

#### Toksinis poveikis širdžiai ir kraujagyslėms

Poveikis kraujospūdžiui ir PR bei QRS trukmei buvo nustatytas vartojant dideles piperakvino dozes. Svarbiausias potencialus poveikis širdžiai buvo susijęs su širdies laidumu.

Atlikus hERG tyrimą, piperakvino atveju IC<sub>50</sub> buvo 0,15 μmol, artemimolio 7,7 μmol. Artemimolio ir piperakvino derinys nesukelia didesnio hERG slopinimo nei atskiri junginiai.

#### Fototoksinis poveikis

Vartojant artemimolį fototoksinio poveikio problemų nėra, nes preparatas neabsorbuoja esant 290-700 nm.

Maksimali piperakvino absorbcija yra esant 352 nm. Kadangi piperakvino yra odoje (maždaug 9 % nepigmentuotose žiurkėse ir tik 3 % pigmentuotose žiurkėse), pelėms, veiktoms UV spinduliais, davus išgerti preparato, praėjus 24 valandoms, nustatytos lengvos fototoksinės reakcijos (patinimas ir eritema).

## **6. FARMACINĖ INFORMACIJA**

### **6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas**

#### *Tabletės branduolys*

Pregelifikuotas krakmolas  
Dekstrinas  
Hipromeliozė (E464)  
Kroskarmeliozės natrio druska  
Magnio stearatas (E572)

#### *Tabletę dengianti plėvelė*

Hipromeliozė (E464)  
Titano dioksidas (E171)  
Makrogolis 400

### **6.2 Nesuderinamumas**

Duomenys nebūtini.

### **6.3 Tinkamumo laikas**

2 metai.

### **6.4 Specialios laikymo sąlygos**

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.  
Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistinis preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

### **6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys**

Eurartesim tabletės supakuotos į PVC/PVDC/aliuminio lizdines plokšteles, kuriose yra 3 tabletės.

### **6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti**

Specialių reikalavimų nėra.

## **7. REGISTRUOTOJAS**

Alfasigma S.p.A  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

Tel. +39 051 6489602  
Faks. +39 051 388689  
El. paštas: [antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com)

**8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)**

EU/1/11/716/005

**9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA**

Registravimo data 2011 m. spalio 27 d.

Paskutinio perregistravimo data 2016 m. rugsėjo 09 d.

**10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA**

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu/>



## 1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Eurartesim 320 mg/40 mg plėvele dengtos tabletės.

## 2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 320 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu; PQP) ir 40 mg artemimolio.

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

## 3. FARMACINĖ FORMA

Plėvele dengta tabletė (tabletė).

Balta, pailga, abipus išgaubta plėvele dengta tabletė (16 x 8 mm matmenų / 5,5 mm storio) su vagele, vienoje pusėje pažymėta dviem raidėmis „σ“.

Tabletę galima padalyti į lygias dozes.

## 4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

### 4.1 Terapinės indikacijos

Eurartesim skirtas suaugusiųjų, paauglių, vaikų ir kūdikių nuo 6 mėnesių amžiaus bei sveriančių 5 kg arba daugiau, *Plasmodium falciparum* maliarijai be komplikacijų gydyti.

Reikia atsižvelgti į oficialias rekomendacijas, kaip tinkamai naudoti vaistinius preparatus nuo maliarijos, įskaitant informaciją apie atsparumo artemimoliui / piperakvinui vyravimą geografiniame regione, kuriame infekcija buvo užsikrėtusi (žr. 4.4 skyrių).

### 4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

#### Dozavimas

Eurartesim dozė turi būti vartojama tris dienas iš eilės; iš viso vartojamos trys dozės, kiekvieną dieną tuo pačiu metu.

Dozes reikia parinkti pagal kūno svorį, kaip parodyta lentelėje toliau:

Kūno svoris (kg)	Paros dozė (mg)		Tabletės stiprumas ir tablečių skaičius vienoje dozėje
	PQP	Artemimolis	
nuo 5 iki < 7	80	10	½ x 160 mg / 20 mg tabletės
nuo 7 iki < 13	160	20	1 x 160 mg / 20 mg tabletė
nuo 13 iki < 24	320	40	1 x 320 mg / 40 mg tabletė
nuo 24 iki < 36	640	80	2 x 320 mg / 40 mg tabletės
nuo 36 iki < 75	960	120	3 x 320 mg / 40 mg tabletės
> 75*	1 280	160	4 x 320 mg / 40 mg tabletės

\* žr. 5.1 skyrių

Jei pacientas vemia per 30 minučių nuo Eurartesim vartojimo, reikia pakartotinai vartoti visą dozę; jei pacientas vemia per 30–60 minučių, reikia pakartotinai vartoti pusę dozės. Negalima Eurartesim dozės

pakartotinai skirti daugiau nei vieną kartą. Jei antroji dozė išvemiama, reikia pradėti kitą gydymą nuo maliarijos.

Praleidus dozę, ją reikia vartoti iš karto tai pastebėjus, po to reikia toliau laikytis rekomenduojamo vartojimo režimo, kol bus baigtas visas gydymo kursas.

Duomenų apie antrą gydymo kursą nėra.

Negalima per 12 mėnesių laikotarpį taikyti daugiau kaip dviejų gydymo Eurartesim kursų (žr. 4.4 ir 5.3 skyrius).

Dėl ilgos piperakvino pusinės eliminacijos trukmės antrąjį gydymo Eurartesim kursą galima taikyti tik praėjus 2 mėnesiams nuo pirmojo kurso (žr. 4.4 ir 5.2 skyrius).

### Tam tikros populiacijos

#### *Pagyvenę žmonės*

Klinikiniuose Eurartesim tyrimuose nedalyvavo 65 m. ir vyresni pacientai, todėl negalima pateikti dozavimo rekomendacijų. Atsižvelgiant į galimą su amžiumi susijusį kepenų bei inkstų funkcijos susilpnėjimą ir širdies sutrikimų galimybę (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius), pagyvenusiems pacientams šį vaistinį preparatą reikia skirti atsargiai.

#### *Kepenų ir inkstų funkcijos pakenkimas*

Eurartesim nebuvo vertintas tiriamiesiems, kuriems yra vidutinio sunkumo arba sunkus inkstų arba kepenų pakenkimas. Todėl šiems pacientams Eurartesim reikia skirti atsargiai (žr. 4.4 skyrių).

#### *Vaikų populiacija*

Eurartesim saugumas ir veiksmingumas kūdikiams iki 6 mėnesių ir vaikams, sveriantiems mažiau kaip 5 kg, neištirti. Duomenų apie šiuos vaikų pogrupius nėra.

### Vartojimo metodas

Eurartesim reikia vartoti per burną, užgeriant vandeniu, nevalgant.

Kiekvieną dozę reikia vartoti, praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgymo.

3 valandas po kiekvienos dozės vartojimo negalima valgyti.

Pacientams, nesugebantiems praryti tablečių, pvz., kūdikiams ir mažiems vaikams, Eurartesim galima sutraiškyti ir sumaišyti su vandeniu. Paruoštą mišinį reikia nedelsiant vartoti.

### **4.3 Kontraindikacijos**

- Padidėjęs jautrumas veikliajai arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai;
- sunki maliarija pagal PSO apibrėžimą;
- šeimos anamnezėje yra staigi mirtis, įgimtas QTc intervalo pailgėjimas;
- žinomas įgimtas QTc intervalo pailgėjimas arba bet kokia klinikinė būklė, kuri ilgina QTc intervalą;
- ligos istorijoje yra simptominė širdies aritmija, kliniškai reikšminga bradikardija;
- bet kuri polinkį į aritmiją lemianti širdies liga, pvz., sunki hipertenzija, kairiojo skilvelio hipertrofija (įskaitant hipertrofinę kardiomiopatiją) arba stazinis širdies nepakankamumas, kurį lydi sumažėjusi kairiojo skilvelio išmetimo frakcija;
- sutrikusi elektrolitų pusiausvyra, ypač hipokalemija, hipokalcemija arba hipomagnezemija;

- vaistinių preparatų, kurie ilgina QTc intervalą, vartojimas. Tarp šių vaistų (be kitų) yra:
  - vaistai nuo aritmijos (pvz., amiodaronas, dizopiramidas, dofetilidas, ibutilidas, prokainamidas, kvinidinas, hidrokvindinas ir sotalolis);
  - neuroleptikai (pvz., fenotiazinai, sertindolas, sultopridas, chlorpromazinas, haloperidolis, mezoridazinas, pimozidas arba tioridazinas), vaistiniai preparatai nuo depresijos;
  - tam tikri antimikrobiniai vaistiniai preparatai, tarp jų šių klasių vaistiniai preparatai:
    - makrolidai (pvz., eritromicinas, klaritromicinas),
    - fluorochinolonai (pvz., moksifloksacinas, sparfloksacinas),
    - imidazolo bei triazolo priešgrybeliniai vaistiniai preparatai,
    - pentamidinas ir sakvinaviras;
  - tam tikri raminamojo poveikio nesukeliantys antihistamininiai preparatai (pvz., terfenadinas, astemizolas, mizolastinas);
  - cisapridas, droperidolis, domperidonas, bepridilis, difemanilis, probukolis, levometadilis, metadonas, vinca alkaloidai, arseno trioksidas;
- neseniai taikytas gydymas QTc intervalą ilginančiais vaistiniais preparatais, kurie pradėdant vartoti Eurartesim gali tebecirkuliuoti organizme (pvz., meflokvinu, halofantrinu, lumefantrinu, chlorokvinu, chininu ir kitais antimaliariniais vaistiniais preparatais), atsižvelgiant į jų pusinės eliminacijos trukmę.

#### 4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

Eurartesim negalima vartoti sunkiai *falciparum* maliarijai gydyti (žr. 4.3 skyrių) ir, kadangi nepakanka duomenų, negalima vartoti maliarijai, sukeltai *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae* arba *Plasmodium ovale*, gydyti.

Tuo atveju, jei dėl nesėkmingo gydymo arba naujos maliarijos infekcijos pradėdama gydyti kitu preparatu nuo maliarijos, reikia atsižvelgti į ilgą piperakvino pusinės eliminacijos trukmę (maždaug 22 dienos) (žr. toliau bei 4.3 ir 4.5 skyrius).

Piperakvinas yra nestiprus CYP3A4 inhibitorius. Rekomenduojama Eurartesim atsargiai skirti kartu su vaistiniais preparatais, pasižyminčiais įvairaus pobūdžio slopinimo, indukcijos ar konkurencijos dėl CYP3A4 savybėmis, nes gali pakisti kai kurių kartu vartojamų vaistinių preparatų gydomasis ir (arba) toksinis poveikis.

Piperakvinas taip pat yra CYP3A4 substratas. Vartojant kartu su stipriais CYP3A4 inhibitoriais, nustatytas vidutinis piperakvino koncentracijos plazmoje padidėjimas (< 2 kartus), dėl to gali sustiprėti poveikis QTc intervalo pailgėjimui (žr. 4.5 skyrių).

Vartojant kartu su nestipriais arba vidutinio stiprumo CYP3A4 inhibitoriais (pvz., geriamaisiais kontraceptikais), taip pat gali padidėti piperakvino ekspozicija. Todėl vartoti Eurartesim kartu su bet koku CYP3A4 inhibitoriumi reikia atsargiai, taip pat gali reikėti stebėti EKG.

Kadangi duomenų apie kartotinių piperakvino dozių farmakokinetiką nepakanka, pradėjus gydymą Eurartesim (t. y., pavartojus pirmąją dozę), reikia vengti vartoti bet kokių stiprių CYP3A4 inhibitorių (žr. 4.5 ir 5.2 skyrius).

Eurartesim negalima vartoti nėštumo pirmojo trimestro metu, kai yra kitų tinkamų ir veiksmingų vaistų nuo maliarijos (žr. 4.6 skyrių).

Negalima per 12 mėnesių laikotarpį taikyti daugiau kaip dviejų gydymo Eurartesim kursų, nes kancerogeniškumo tyrimų duomenų ir kartotinių kursų taikymo žmonėms klinikinės patirties nėra (žr. 4.2 ir 5.3 skyrius).

#### Poveikis širdies repoliarizacijai

Eurartesim klinikiniuose tyrimuose gydymo metu atlikta mažai EKG tyrimų. Jie parodė, kad QTc pailgėjimas dažniau ir daugiau pasireiškė gydant Eurartesim nei lyginamaisiais preparatais (apie lyginamuosius preparatus žr. 5.1 skyriuje). Klinikiniuose tyrimuose nustatytų su širdies ligomis susijusių nepageidaujamų reiškinių analizė parodė, kad dažniau jie buvo nustatyti Eurartesim nei lyginamaisiais vaistais nuo maliarijos gydytiems pacientams (žr. 4.8 skyrių). Prieš trečiąją Eurartesim dozę viename iš dviejų III fazės tyrimų > 500 ms QTcF nustatyta 3 iš 767 pacientų (0,4 %); gydant lyginamaisiais preparatais – nė vienam pacientui.

Eurartesim geba pailginti QTc intervalą buvo tirta lygiagrečiose grupėse sveikų savanorių, kurie kiekvieną dozę vartojo kartu su daug (~1000 kcal) arba mažai (~400 kcal) riebalų ar kalorijų turinčiu maistu arba nevalgius. Palyginti su placebo, maksimalus vidutinis QTcF intervalo pailgėjimas 3-iają Eurartesim dozės vartojimo dieną atitinkamomis dozės vartojimo sąlygomis buvo 45,2, 35,5 ir 21,0 ms. QTcF intervalo pailgėjimas, nustatytas nevalgius, truko nuo 4 iki 11 valandų po paskutinės dozės vartojimo 3-iają dieną. Vidutinis QTcF intervalo pailgėjimas, palyginti su placebo, sumažėjo iki 11,8 ms praėjus 24 valandoms ir iki 7,5 ms praėjus 48 valandoms. Nė vienam nevalgius preparatą vartojusiam sveikam tiriamajam nenustatytas ilgesnis kaip 480 ms QTcF arba didesnis kaip 60 ms pailgėjimas, palyginti su pradiniais duomenimis. Tiriamųjų, kurių QTcF buvo didesnis kaip 480 ms po dozės vartojimo kartu su mažai riebalų turinčiu maistu, skaičius buvo 3 iš 64, o 10 iš 64 tiriamųjų QTcF vertės po vartojimo kartu su daug riebalų turinčiu maistu viršijo šį slenkstį. Nė vienam tiriamajam jokiomis dozės vartojimo sąlygomis nenustatyta didesnė kaip 500 ms QTcF vertė.

Pacientams, kuriems gali būti padidėjusi aritmijos, susijusios su QTc intervalo pailgėjimu, išsivystymo rizika, gydymo Eurartesim metu reikia kiek galima anksčiau atlikti EKG tyrimą ir stebėti EKG parametrus (žr. toliau).

Jei klinikiniu požiūriu tinkama, galbūt reikėtų visiems pacientams atlikti EKG tyrimą prieš vartojant paskutines tris paros dozes ir maždaug per 4–6 valandas nuo paskutinės dozės vartojimo, nes šiuo laikotarpiu QTc intervalo pailgėjimo rizika gali būti didžiausia (žr. 5.2 skyrių). Didesni kaip 500 ms QTc intervalai yra susiję su didele potencialiai gyvybei pavojingos ventrikulinės tachiaritmijos rizika. Todėl būtina kitas 24–48 valandas stebėti pacientų, kuriems nustatytas toks pailgėjimas, EKG. Šiems pacientams kitos Eurartesim dozės vartoti negalima; jiems reikia pradėti kitokį maliarijos gydymą.

Pacientėms moterims ir pagyvenusiems pacientams QTc intervalai yra ilgesni nei pacientams vyrams. Todėl moterys ir pagyvenę pacientai gali būti jautresni QTc ilginančių vaistinių preparatų, tokių kaip Eurartesim, poveikiui, todėl būtina imtis ypatingų atsargumo priemonių.

#### Uždelsta hemolizinė anemija

Uždelsta hemolizinė anemija nustatyta iki vieno mėnesio laikotarpiu po i.v. artesunato vartojimo ir gydymo geriamuoju artemizininu pagrindu deriniu (ADG), įskaitant pranešimus, susijusius su Eurartesim. Tarp rizikos veiksnių gali būti jaunas amžius (jaunesni kaip 5 metų vaikai) ir ankstesnis gydymas i.v. artesunatu.

Pacientams ir globėjams reikia nurodyti budriai stebėti, ar nepasireiškia hemolizės po gydymo simptomų, pvz., išbalimas, gelta, tamsus šlapimas, karščiavimas, nuovargis, dusulys, svaigulys ir sumišimas.

#### Vaikų populiacija

Ypatingai atsargiai patartina gydyti mažus vaikus, kurie vemia, nes jiems tikėtinau atsirastų elektrolitų sutrikimų. Jie gali padidinti Eurartesim QTc ilginančių poveikį (žr. 4.3 skyrių).

### Kepenų ir inkstų funkcijos pakenkimas

Eurartesim nebuvo vertintas pacientams, kuriems yra vidutinio sunkumo arba sunkus inkstų arba kepenų pakenkimas (žr. 4.2 skyrių). Dėl piperakvino koncentracijos plazmoje padidėjimo galimybės Eurartesim patartina skirti atsargiai pacientams, sergantiems gelta ir (arba) vidutinio sunkumo arba sunkiu inkstų arba kepenų pakenkimu; taip pat patartina stebėti EKG parametrus ir kalio kiekį kraujyje.

### Geografinis atsparumas vaistams

*P. falciparum* atsparumo vaistams modeliai skirtinguose geografiniuose regionuose gali skirtis. Nustatytas padidėjęs *P. falciparum* atsparumas artemizininams ir (arba) piperakvinui, ypač pietryčių Azijoje. Jeigu po gydymo artemimoliu / piperakvinu nustatomos arba įtariamos atsinaujinusios maliarijos infekcijos, pacientus reikia gydyti kitu vaistiniu preparatu nuo maliarijos.

## **4.5 Sąveika su kitais vaistiniais preparatais ir kitokia sąveika**

Eurartesim negalima vartoti pacientams, jau vartojantiems kitus QTc intervalą ilginančius vaistinius preparatus, nes kyla farmakodinaminės sąveikos, sąlygojančios adityvų poveikį QTc intervalui, rizika (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Atlikta nedaug Eurartesim farmakokinetinės vaistų tarpusavio sąveikos tyrimų, kuriuose dalyvavo sveiki suaugę tiriamieji. Todėl vaistų tarpusavio sąveikos pasireiškimo tikimybės vertinimas pagrįstas *in vivo* arba *in vitro* tyrimais.

### Eurartesim poveikis kartu vartojamiems vaistiniams preparatams

Piperakvinas metabolizuojamas CYP3A4 fermento ir yra jo inhibitorius. Pavartojus geriamąjį Eurartesim kartu su 7,5 mg geriamojo midazolamo, pavyzdinio CYP3A4 substrato, doze, sveikiems suaugusiems tiriamiesiems nustatytas vidutinis midazolamo ir jo metabolitų ekspozicijos padidėjimas ( $\leq 2$  kartus). Praėjus vienai savaitei po paskutinio Eurartesim vartojimo, šio slopinamojo poveikio nebuvo nustatyta. Todėl ypatingą dėmesį reikia skirti kartu su Eurartesim vartojant vaistinius preparatus, kurių terapinis indeksas yra mažas (pvz., antiretrovirusiniai vaistiniai preparatai ir ciklosporinas).

Remiantis *in vitro* duomenimis, piperakviną nežymiai metabolizuoja CYP2C19, jis taip pat yra šio fermento inhibitorius. Piperakvinas geba sumažinti kitų šio fermento substratų, pvz., omeprazolo, metabolizmą ir taip padidinti jų koncentraciją plazmoje bei toksiinį poveikį.

Piperakvinas geba padidinti CYP2E1 substratų metabolizmą ir taip sumažinti substratų, pvz., paracetamolio arba teofilino ir anestetinių dujų enflurano, halotano ir izoflurano, koncentraciją plazmoje. Pagrindinė šios sąveikos pasekmė galėtų būti kartu vartojamų vaistinių preparatų veiksmingumo sumažėjimas.

Artemimolio vartojimas gali nežymiai sumažinti CYP1A2 aktyvumą. Todėl atsargiai reikia skirti Eurartesim kartu su šio fermento metabolizuojamais vaistiniais preparatais, kurių terapinis indeksas yra mažas, pvz., teofilinu. Bet koks poveikis neturėtų trukti ilgiau kaip 24 valandas po paskutinio artemimolio vartojimo.

### Kartu vartojamų vaistinių preparatų poveikis Eurartesim

*In vitro* piperakviną metabolizuoja CYP3A4. Pavartojus vienkartinę geriamojo klaritromicino (stipraus pavyzdinio CYP3A4 inhibitoriaus) kartu su vienkartinę geriamojo Eurartesim doze, sveikiems suaugusiems tiriamiesiems vidutiniškai ( $\leq 2$  kartus) padidėjo piperakvino ekspozicija. Dėl šio preparatų nuo maliarijos derinio ekspozicijos padidėjimo gali sustiprėti poveikis QTc intervalo pailgėjimui (žr. 4.4 skyrių). Todėl ypatingai atsargiai Eurartesim reikia skirti pacientams, vartojantiems stiprius CYP3A4 inhibitorius (pvz., kai kuriuos ŽIV-proteazės inhibitorius [atazanavirą, darunavirą, indinavirą, lopinavirą, ritonavirą] arba verapamilį), taip pat dėl piperakvino koncentracijos padidėjimo plazmoje rizikos reikia apsvarstyti EKG stebėjimo būtinybę (žr. 4.4 skyrių).

Tikėtina, kad fermentus aktyvinantys vaistiniai preparatai, pvz., rifampicinas, karbamazepinas, fenitoinas, fenobarbitalis, jonažolė (*Hypericum perforatum*), sąlygos piperakvino koncentracijos sumažėjimą plazmoje. Taip pat gali sumažėti artemimolio koncentracija.

Vartojant kartu su efavirenzu, piperakvino koncentracija plazmoje sumažėjo 43 %. Dėl sumažėjusios piperakvino ir (arba) artemimolio koncentracijos plazmoje gydymas gali būti nesėkmingas. Todėl vartoti kartu su tokiais vaistiniais preparatais nerekomenduojama.

#### Vaikų populiacija

Vaistų tarpusavio sąveikos tyrimai atlikti tik suaugusiesiems. Sąveikos apimtis vartojant vaikų populiacijai nežinoma. Skiriant vaikų populiacijai, reikia atsižvelgti į pirmiau minėtą sąveiką suaugusiesiems ir į 4.4 skyriuje pateikiamus įspėjimus.

#### Geriamieji kontraceptikai

Sveikoms moterims kartu skiriamas Eurartesim turėjo tik mažą poveikį gydymui estrogenų / progesterinų grupės geriamaisiais kontraceptikais, t. y., maždaug 28 % padidėjo etinilestradiolio absorbcijos greitis (išreikštas  $C_{max}$  geometrinium vidurkiu), tačiau etinilestradiolio ir levonorgestrelio ekspozicija reikšmingai nepakito bei kontraceptikų aktyvumo tai nepaveikė, kaip rodo panaši folikulus stimuliuojančio hormono (FSH), liuteinizuojančio hormono (LH) ir progesterono koncentracija plazmoje po gydymo geriamaisiais kontraceptikais, kartu vartojant Eurartesim arba jo nevartojant.

#### Sąveika su maistu

Piperakvino absorbcija padidėja pavalgius riebaus maisto (žr. 4.4 ir 5.2 skyrius); tai gali sustiprinti poveikį QTc intervalo pailgėjimui. Todėl Eurartesim reikia vartoti užgeriant vandeniu tik taip, kaip aprašyta 4.2 skyriuje. Eurartesim negalima užgerti greipfrutų sultimis, nes gali padidėti piperakvino koncentracija plazmoje.

### **4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis**

#### Nėštumas

Duomenų apie artemimolio ir piperakvino vartojimą nėštumo pirmojo trimestro metu nepakanka ( $n = 3$ ).

Remiantis su gyvūnais atliktų tyrimų duomenimis, įtariama, kad vartojant pirmąjį nėštumo trimestrą Eurartesim sukelia sunkių įgimtų defektų (žr. 4.4 ir 5.3 skyrius). Poveikio reprodukcijai tyrimai, atlikti su artemizininio dariniais, parodė galimą teratogeninį poveikį su padidėjusia rizika ankstyvuoju nėštumo laikotarpiu (žr. 5.3 skyrių). Piperakvinas neturėjo teratogeninio poveikio žiurkėms ir triušiams.

Todėl Eurartesim nėštumo pirmojo trimestro metu vartoti negalima tais atvejais, kai yra kitų tinkamų ir veiksmingų vaistų nuo maliarijos (žr. 4.4 skyrių).

Daug duomenų (duomenys daugiau nei apie 3 000 nėštumų baigčių) nerodo artemimolio ir piperakvino vartojimo toksinio poveikio vaisiui antrojo ir trečiojo trimestro metu. Su žiurkėmis atliktų perinatalinių ir postnatalinių tyrimų duomenimis, piperakvinas buvo susijęs su atsivedimo eigos komplikacijomis. Tačiau po ekspozicijos *in utero* arba per pieną neonatalinio vystymosi sulėtėjimo nenustatyta (žr. 5.3 skyrių).

Todėl, jei nėščiai moteriai Eurartesim tinka labiau nei gydymas kitu artemizininu paremtu deriniu, kurio vartojimo patirtis yra didesnė (arba sulfadoksinu–pirimetaminu), Eurartesim galima vartoti antrojo ir trečiojo trimestro metu.

#### Žindymas

Su gyvūnais atliktų tyrimų duomenys rodo piperakvino išsiskyrimą į pieną, tačiau duomenų apie žmonės nėra. Eurartesim vartojančioms moterims gydymo laikotarpiu žindyti negalima.

#### Vaisingumas

Specifinių duomenų apie piperakvino poveikį vaisingumui nėra, tačiau klinikinio vartojimo laikotarpiu jokių nepageidaujimų reiškinių iki šiol nenustatyta. Be to, su gyvūnais atlikti tyrimai rodo, kad moterų ir vyrų vaisingumui artemimolis įtakos neturi.

#### 4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Klinikinių tyrimų metu surinkti duomenys apie nepageidaujamus reiškinius rodo, kad pacientui atsigavus po ūminės infekcijos, Eurartesim gebėjimo vairuoti ir valdyti mechanizmus neveikia.

#### 4.8 Nepageidaujamas poveikis

##### Saugumo savybių santrauka

Eurartesim saugumas buvo vertinamas atliekant du III fazės atvirusius tyrimus, kuriuose dalyvavo 1 239 pacientai vaikai bei paaugliai iki 18 metų amžiaus ir 566 suaugę > 18 metų pacientai, gydomi Eurartesim.

Atliekant atsitiktinių imčių tyrimą, kurio metu 767 suaugusieji ir vaikai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų, vartojo Eurartesim, nepageidaujama reakcija į vaistą (NRV) pasireiškė 25 % tiriamųjų. Nė vieno tipo NRV pasireiškimo dažnis nebuvo  $\geq 5$  %. Dažniausiai pasireiškusios NRV, nustatytos  $\geq 1,0$  % atvejų, buvo šios: galvos skausmas (3,9 %), pailgėjęs elektrokardiogramos QTc intervalas (3,4 %), *P. falciparum* infekcija (3,0 %), anemija (2,8 %), eozinofilija (1,7 %), sumažėjęs hemoglobinas (1,7 %), sinusinė tachikardija (1,7 %), astenija (1,6 %), [sumažėjęs] hematokritas (1,6 %), karščiavimas (1,5 %), sumažėjęs raudonųjų kraujo kūnelių skaičius (1,4 %). Tyrimo metu sunkios NRV pasireiškė iš viso 6 (0,8 %) tiriamųjų.

Antrojo atsitiktinių imčių tyrimo metu 1 038 vaikai nuo 6 mėnesių iki 5 metų vartojo Eurartesim; nustatyta, kad NRV pasireiškė 71 % tiriamųjų. Šios NRV nustatytos  $\geq 5,0$  % atvejų: kosulys (32 %), karščiavimas (22,4 %), gripas (16,0 %), *P. falciparum* infekcija (14,1 %), viduriavimas (9,4 %), vėmimas (5,5 %) ir anoreksija (5,2 %). Tyrimo metu sunkios NRV pasireiškė iš viso 15 (1,5 %) tiriamųjų.

##### Nepageidaujamų reakcijų lentelė

Toliau pateiktose lentelėse NRV išvardytos pagal organų sistemų klasę (OSK) ir suskirstytos pagal pasireiškimo dažnį. Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka pagal šiuos dažnio apibūdinimus: labai dažnas ( $\geq 1/10$ ), dažnas (nuo  $\geq 1/100$  iki  $< 1/10$ ), nedažnas (nuo  $\geq 1/1\ 000$  iki  $< 1/100$ ), retas (nuo  $\geq 1/10\ 000$  iki  $< 1/1\ 000$ ), labai retas ( $< 1/10\ 000$ ) arba dažnis nežinomas (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis). Šiame skyriuje pateikta lentelė taikoma tik suaugusiesiems. Atitinkama lentelė apie pacientus vaikus pateikta atitinkamame toliau esančiame skyriuje.

NRV dažnis klinikiniuose Eurartesim tyrimuose dalyvaujantiems suaugusiesiems:

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Infekcijos ir infestacijos		<i>P. falciparum</i> infekcija	Kvėpavimo takų infekcija Gripas
Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai		Anemija	
Metabolizmo ir mitybos sutrikimai			Anoreksija
Nervų sistemos sutrikimai		Galvos skausmas	Konvulsija Svaigulys
Širdies sutrikimai		Pailgėjęs QTc intervalas Tachikardija	Širdies laidumo sutrikimai Sinusinės aritmijos Bradikardija
Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai			Kosulys

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Virškinimo trakto sutrikimai			Vėmimas Viduriavimas Pykinimas Pilvo skausmas
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai			Hepatitas Hepatomegalija Pakitę kepenų funkcijos tyrimų rezultatai
Odos ir poodinio audinio sutrikimai			Niežėjimas
Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai			Artralgija Mialgija
Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai		Astenija Karščiavimas	

Pasirinktų nepageidaujamų reakcijų aprašymas

Vartojant Eurartesim nustatytos NRV paprastai buvo lengvos ir daugumoje atvejų nesunkios. Reakcijos, pvz., kosulys, karščiavimas, galvos skausmas, *P. falciparum* infekcija, anemija, astenija, anoreksija ir nustatyti kraujo kūnelių parametrų pakitimai, atitiko reakcijas, kurios paprastai pasireiškia ūmine maliarija sergantiems pacientams. Poveikis QTc intervalo pailgėjimui pastebėtas 2-ąją dieną ir iki 7-osios dienos (kito laiko momento, kai atliekamos EKG) išnyko.

Vaikų populiacija

Pacientams vaikams pasireiškusių NRV dažnis apžvelgiamas lentelėje toliau. Ši informacija daugiausia paremta Afrikos vaikų nuo 6 mėnesių iki 5 metų amžiaus duomenimis.

NRV dažnis klinikiniuose Eurartesim tyrimuose dalyvaujantiems pacientams vaikams:

Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Infekcijos ir infestacijos	Gripas <i>P. falciparum</i> infekcija	Kvėpavimo takų infekcija Ausies infekcija	
Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai		Trombocitopenija Leukopenija/ neutropenija Leukocitozės, neklasifikuojamos kitur Anemija	Trombocitemija Splenomegalija Limfadenopatija Hipochromazija
Metabolizmo ir mitybos sutrikimai		Anoreksija	
Nervų sistemos sutrikimai			Konvulsija Galvos skausmas
Akių sutrikimai		Konjunktyvitas	
Širdies sutrikimai		Pailgėjęs QT/QTc intervalas Nereguliarus širdies plakimas	Širdies laidumo sutrikimai Širdies ūžesys
Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai	Kosulys		Rinorėja Epistaksė



Organų sistemų klasės (OSK)	Labai dažnas	Dažnas	Nedažnas
Virškinimo trakto sutrikimai		Vėmimas Viduriavimas Pilvo skausmas	Stomatitas Pykinimas
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai			Hepatitis Hepatomegalija Pakitę kepenų funkcijos tyrimų rezultatai Gelta
Odos ir poodinio audinio sutrikimai		Dermatitas Išbėrimas	Akantozė Niežėjimas
Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai			Artralgija
Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai	Karščiavimas	Astenija	

#### Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi V priede nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

#### 4.9 Perdozavimas

Klinikinių tyrimų metu devyniems pacientams buvo skirta du kartus didesnė už reikiamą bendrąją Eurartės dozė. Šių pacientų saugumo savybės buvo tokios pat kaip pacientų, vartojusių rekomenduojamą dozę; nė vienas pacientas nebuvo registruotas sunkių nepageidaujamų reiškinių (SNR).

Įtarus perdozavimą, reikia atitinkamai skirti simptominių ir palaikomąjį gydymą, įskaitant EKG parametrų stebėjimą dėl QTc intervalo pailgėjimo galimybės (žr. 4.4 skyrių).

### 5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

#### 5.1 Farmakodinaminės savybės

*Farmakoterapinė grupė* – preparatai nuo pirmuonių, preparatai nuo maliarijos, artemizininas ir dariniai, deriniai, ATC kodas – P01BF05

#### Farmakodinaminis poveikis

Arteminolis geba pasiekti didelę koncentraciją parazitais užkrėstuose eritrocituose. Manoma, kad DHA antimaliariniam poveikiui ypač svarbus jo endoperoksido tiltelis, sukeliantis laisvųjų radikalų iššaukiamą parazitų membranų sistemų pažeidimą, tarp jų:

- *Falciparum* sarkoplazminio-endoplazminio tinklo kalcio ATPazės slopinimą;
- elektronų pernašos mitochondrijose trikdydamą;
- parazitų pernašos baltymų trikdydamą;
- parazitų mitochondrinės funkcijos nutraukimą.

Tikslus piperakvino veikimo mechanizmas nėra žinomas, bet tikėtina, kad jis panašus į artimos struktūros analogo chlorokvino veikimo mechanizmą. Chlorokvinas jungiasi prie toksinio hemo (gauto iš paciento hemoglobino) maliarijos parazite, apsaugodamas nuo jo detoksifikacijos polimerizacijos būdu.

Piperakvinas yra biskvinolinas; šios klasės preparatai *in vitro* pasižymi geru antimaliariniu veikimu prieš chlorokvinui atsparias *Plasmodium* padermes. Didelė biskvinolono struktūra gali būti svarbi veikimui prieš chlorokvinui atsparias padermes ir gali veikti per šiuos mechanizmus:

- pernešiklių, kurie išmeta chlorokviną iš parazitų virškinimo vakuolės, slopinimas;
- hemo virškinimo kelio parazitų virškinimo vakuolėje slopinimas.

Nustatytas atsparumas piperakvinui (kai preparatas skiriamas kaip monoterapija).

Eurartesim veiksmingumas ir saugumas buvo vertinamas atliekant du toliau nurodytus didelius atsitiktinių imčių atvirusius klinikinius tyrimus.

DM040010 tyrime dalyvavo Azijos suaugę ir vaikai pacientai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų. Gydytas Eurartesim buvo lyginamas su artesunato ir meflokvino deriniu (AS + MQ). Pirminė vertinamoji baigtis buvo PGR koreguotasis išgijimo rodiklis 63-iają dieną.

DM040011 tyrime dalyvavo Afrikos pacientai vaikai, sergantys *P. falciparum* maliarija be komplikacijų. Gydytas Eurartesim buvo lyginamas su artemetero ir lumefantrino deriniu (A + L). Pirminė vertinamoji baigtis buvo PGR koreguotasis išgijimo rodiklis 28-ąją dieną.

Pirminės vertinamosios baigties rezultatai modifikuotose ketinamų gydyti pacientų (m-ITT) populiacijose (kurios apibrėžiamos kaip visi pacientai, kurie vartojo bent vieną tiriamojo preparato dozę, išskyrus pacientus, kurie dėl nežinomų priežasčių nedalyvavo kontrolinio stebėjimo etape) buvo tokie:

Tyrimas	PGR koreguotasis išgijimo rodiklis (m-ITT)			
	Eurartesim	AS + MQ	A + L	95 % dvipusis gydymo skirtumo PI (Eurartesim - lyginamasis preparatas); p vertė
DM040010 (n = 1087)	97,0 %	95,3 %	-	(-0,84, 4,19) %; p = 0,161
DM040011 (n = 1524)	92,7 %	-	94,8 %	(-4,59, 0,45) %; p = 0,128

Kiekvienu atveju rezultatai patvirtino, kad Eurartesim buvo ne mažiau veiksmingas nei lyginamasis vaistinis preparatas. Abiejų tyrimų tikrasis nesėkmingo gydymo rodiklis buvo žemesnis už PSO nustatytą 5 % veiksmingumo slenkstį.

Azijos ir Afrikos tyrimais nustatyti nuo amžiaus priklausantys PGR koreguotieji išgijimo rodikliai m-ITT populiacijose atitinkamai pateikti lentelėje toliau:

Tyrimas	PGR koreguotasis išgijimo rodiklis (m-ITT)			
	Eurartesim	AS + MQ	A + L	95 % dvipusis gydymo skirtumo PI (Eurartesim - lyginamasis preparatas); p vertė
<b>DM040010</b> (n = 1087)				
≤ 5 metai	100,0 %	100,0 %	-	-
nuo > 5 iki ≤ 12 metų	98,2 %	96,5 %	-	(-3,67, 7,09) %; 0,605
nuo > 12 iki ≤ 18 metų	97,3 %	100,0 %	-	(-6,40, 0,99) %; 1,000
nuo > 18 iki ≤ 64 metų	96,6 %	94,4 %	-	(-0,98, 5,30) %; 0,146
<b>DM040011</b> (n = 1524)				
≤ 1 metai	91,5 %	-	98,5 %	(-12,66, -1,32) % <sup>(1)</sup> ; 0,064
nuo > 1 iki ≤ 2 metų	92,6 %	-	94,6 %	(-6,76, 2,63) %; 0,413
nuo > 2 iki ≤ 5 metų	93,0 %	-	94,0 %	(-4,41, 2,47) %; 0,590

<sup>(1)</sup> Šis PI yra asimptotinis, nes tikslaus PI apskaičiuoti neįmanoma

Europos saugumo registre 25 pacientai, sveriantys  $\geq 100$  kg (100-121 kg intervalas), buvo gydomi 320/40 mg piperakvino ir artemimolio 4 tabletėmis 3 dienas. Dvidešimt dviem iš šių pacientų paskutinės mikroskopinės kraujo mėginio analizės metu parazitų nenustatyta; trims pacientams parazitologinė kraujo analizė neatlikta. Visi pacientai buvo kliniškai išgydyti.

## 5.2 Farmakokinetinės savybės

Farmakokinetinės artemimolio ir piperakvino savybės buvo tirtos naudojant gyvūnų modelius ir skirtingose žmonių (sveikų savanorių, suaugusių pacientų ir pacientų vaikų) populiacijose.

### Absorbcija

Artemimolis labai greitai absorbuojamas.  $T_{max}$  pasiekama praėjus maždaug 1–2 val. po vienkartinės ir daugkartinių dozių vartojimo. Artemimolio vidutinė  $C_{max}$  (CV %) ir  $AUC_{INF}$  pacientų organizme (nustatyta po pirmosios Eurartesim dozės) buvo atitinkamai 752 (47 %) ng/ml ir 2 002 (45 %) ng/ml\*h.

Tariama, kad artemimolio biologinis įsisavinamumas yra didesnis maliarija sergantiems pacientams nei sveikiems savanoriams, galbūt dėl to, kad maliarija *per se* turi poveikį artemimolio šalinimui. Tai gali atspindėti su maliarija susijusį kepenų pakenkimą, sukiantį padidėjusį artemimolio biologinį įsisavinamumą (sumažėjusį pirmąjį poveikį kepenims), neveikiant tariamosios pusinės eliminacijos trukmės, kurią riboja absorbcijos greitis. Artemimolio vidutinė  $C_{max}$  ir  $AUC_{INF}$  sveikų savanorių vyrų organizme nevalgius buvo atitinkamai nuo 180-252 ng/ml iki 516-684 ng/ml\*h.

Sisteminė artemimolio ekspozicija po paskutinės Eurartesim dozės buvo kiek mažesnė (iki 15 % mažesnė negu po pirmosios dozės). Nustatyta, kad sveikų Azijos kilmės ir baltųjų savanorių farmakokinetiniai artemimolio parametrai panašūs. Moterų artemimolio sisteminė ekspozicija paskutinę gydymo dieną buvo didesnė nei vyrų, – skirtumas siekė 30 %.

Vartojant kartu su riebiu / kaloringu maistu, artemimolio ekspozicija sveikų savanorių organizme padidėjo 43 %.

Piperakvinas – labai lipofilinis junginys – absorbuojamas lėtai. Žmogaus organizme piperakvino  $T_{max}$  pasiekama praėjus maždaug 5 valandoms po vienkartinės ir pakartotinės dozės vartojimo. Pacientų organizme vidutinė (CV %)  $C_{max}$  ir  $AUC_{0-24}$  (nustatyta po pirmosios Eurartesim dozės) buvo atitinkamai 179 (62 %) ng/ml ir 1 679 (47 %) ng/ml\*h. Dėl lėtos eliminacijos piperakvinas po daugkartinių dozių kaupiasi plazmoje, kaupimosi faktorius yra maždaug 3. Nustatyta, kad sveikų Azijos kilmės ir baltųjų savanorių farmakokinetiniai piperakvino parametrai panašūs. Kita vertus, sveikų savanorių moterų organizme maksimali piperakvino koncentracija plazmoje paskutinę gydymo Eurartesim dieną buvo didesnė nei vyrų, – skirtumas siekė 30–50 %.

Vartojant kartu su riebiu/kaloringu maistu, piperakvino ekspozicija sveikų savanorių organizme padidėjo maždaug 3 kartus. Ši farmakokinetinį poveikį lydi sustiprėjęs poveikis QT intervalo pailgėjimui. Todėl Eurartesim reikia vartoti užgeriant vandeniu praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgyimo; po kiekvienos dozės 3 valandas negalima valgyti (žr. 4.2 skyrių).

#### Pasiskirstymas

Piperakvinas ir artemimolio labai jungiasi prie kraujo plazmos baltymų: *in vitro* tyrimų metu nustatytas artemimolio jungimasis prie baltymų sudarė 44–93 %, piperakvino > 99 %. Taip pat su gyvūnais atliktais *in vitro* bei *in vivo* tyrimais nustatyta, kad piperakvinas ir artemimolio yra linkę kauptis eritrocituose.

Nustatyta, kad artemimolio pasiskirstymo žmogaus organizme tūris yra mažas (0,8 l/kg; VK 35,5 %). Nustatyti piperakvino farmakokinetikos žmogaus organizme parametrai rodo, kad šios veikliosios medžiagos pasiskirstymo žmogaus organizme tūris yra didelis (730 l/kg; VK 37,5 %).

#### Biotransformacija

Artemimolis daugiausia paverčiamas į  $\alpha$ -artemimolio- $\beta$  gliukuronidą ( $\alpha$ -artemimolio-G). Tyrimai, atlikti su žmogaus kepenų mikrosomomis, rodo, kad UDP-gliukuronoziltransferazė (UGT1A9 ir UGT2B7) metabolizuoja artemimolį į  $\alpha$ -artemimolio-G be citochromo P450 sąlygojamo metabolizmo. *In vitro* vaistų tarpusavio sąveikos tyrimai atskleidė, kad artemimolis yra CYP1A2 inhibitorius, todėl artemimolis gali didinti CYP1A2 substratų koncentraciją plazmoje (žr. 4.5 skyrių).

*In vitro* metabolizmo tyrimai parodė, kad piperakviną metabolizuoja žmogaus hepatocitai (po 2 valandų inkubacijos 37 °C temperatūroje liko maždaug 85 % piperakvino). Piperakviną daugiausia metabolizuoja CYP3A4, mažiau metabolizuoja CYP2C9 ir CYP2C19. Nustatyta, kad piperakvinas yra CYP3A4 inhibitorius (taip pat priklausomai nuo laiko) ir mažiau CYP2C19 inhibitorius; o CYP2E1 aktyvumą piperakvinas stimuliuoja.

Inkubuojant piperakviną su artemimoliu, poveikio piperakvino metabolitų profiliui žmogaus hepatocituose nenustatyta. Pagrindiniai piperakvino metabolitai buvo karboksilo rūgšties skilimo produktas ir mono-N oksiduotas produktas.

Atliekant tyrimus, kuriuose dalyvavo žmonės, nustatyta, kad piperakvinas yra nestiprus CYP3A4 fermento inhibitorius, o stiprus CYP3A4 aktyvumo inhibitoriai sukėlė nestiprų piperakvino metabolizmo slopinimą (žr. 4.5 skyrių).

#### Eliminacija

Artemimolio pusinės eliminacijos trukmė yra maždaug 1 valanda. Vidutinis išgerto preparato klirensas maliarija sergantiems suaugusiems pacientams buvo 1,34 l/h/kg. Kiek didesnis vidutinis išgerto preparato klirensas nustatytas pacientams vaikams, tačiau šie skirtumai nebuvo dideli (< 20 %). Artemimolis pašalinamas metabolizmo metu (daugiausia gliukurokonjugacijos būdu). Nustatyta, kad jo klirensas yra kiek mažesnis sveikoms savanorėms moterims nei vyrams. Duomenų apie artemimolio šalinimą iš žmogaus organizmo nėra daug. Tačiau literatūroje skelbiama, kad artemizininio darinių veikliosios medžiagos pašalinimas nepakitusia forma su žmogaus šlapimu ir išmatomis yra nežymus.

Piperakvino pusinės eliminacijos trukmė yra maždaug 22 dienos suaugusiems pacientams ir maždaug 20 dienų pacientams vaikams. Vidutinis išgerto preparato klirensas maliarija sergantiems suaugusiems pacientams buvo 2,09 l/h/kg, o pacientams vaikams 2,43 l/h/kg. Dėl ilgos pusinės eliminacijos trukmės po daugkartinių dozių piperakvino kaupiasi.

Su gyvūnais atlikti tyrimai parodė, kad radioaktyviu izotopu žymėtas piperakvinas pašalinamas per tulžį, o pašalinimas su šlapimu nėra žymus.

#### Farmakokinetika tam tikroje populiacijos grupėse

Specifinių farmakokinetikos tyrimų, kuriuose dalyvautų pacientai, kuriems nustatytas kepenų arba inkstų pakenkimas, arba pagyvenę žmonės, neatlikta.

Vaikų farmakokinetikos tyrimo metu, remiantis labai mažos imties duomenimis, nustatyti nedideli artemimolio farmakokinetikos skirtumai tarp vaikų ir suaugusiųjų populiacijų. Vidutinis klirensas (1,45 l/h/kg) buvo kiek greitesnis pacientams vaikams nei suaugusiems pacientams (1,34 l/h/kg), o vidutinis pasiskirstymo tūris pacientams vaikams (0,705 l/kg) buvo mažesnis nei suaugusiems (0,801 l/kg).

Tas pats palyginimas parodė, kad vaikų piperakvino absorbcijos greičio konstanta ir galutinė pusinės eliminacijos trukmė daugiausia buvo panašios į suaugusiųjų. Tačiau tariamasis klirensas buvo greitesnis (1,30, palyginti su 1,14 l/h/kg), o tariamasis bendras pasiskirstymo tūris buvo mažesnis vaikų (623, palyginti su 730 l/kg).

### 5.3 Ikiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

#### Bendras toksinis poveikis

Literatūros duomenys apie lėtinį piperakvino toksinį poveikį šunims ir beždžionėms rodo tam tikrą toksinį poveikį kepenims ir lengvą grįžtamą bendro baltųjų kraujo kūnelių ir neutrofilų skaičiaus sumažėjimą.

Svarbiausi neklinikiniai saugumo duomenys po kartotinių dozių vartojimo buvo makrofagų infiltracija intracitoplazmine bazofiline grūdėtąja medžiaga, kartu su fosfolipidoze ir degeneraciniais pakitimais daugelyje organų ir audinių. Šios nepageidaujamos reakcijos pastebėtos gyvūnams esant panašiai į klinikinę ekspozicijai ir gali turėti klinikinės reikšmės. Ar šis toksinis poveikis yra grįžtamas, nėra žinoma.

Remiantis *in vitro* ir *in vivo* tyrimais, artemimolis ir piperakvinas nebuvo genotoksiški ir (arba) klastogeniniai.

Kancerogeniškumo tyrimų neatlikta.

Žiurkėms ir triušiams artemimolis sukelia embrioletalų ir teratogeninį poveikį.

Piperakvinas žiurkėms ir triušiams apsigimimų nesukėlė. Su žiurkių patelėmis, kurioms buvo duodamos 80 mg/kg dozės, atliktų perinatalinių ir postnatalinių tyrimų (III segmento) duomenimis, kai kuriems gyvūnams nustatytas uždelstas atsivedimas, sąlygojęs jauniklių mirtį. Normaliai atsivedančioms patelėms išgyvenusių jauniklių vystymasis, elgsena ir augimas po ekspozicijos *in utero* arba per piena buvo normalūs.

Artemimolio ir piperakvino derinio toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta.

#### Toksinis poveikis centrinei nervų sistemai (CNS)

Artemizininio dariniai gali sukelti neurotoksinį poveikį žmonėms ir gyvūnams, kuris yra labai susijęs su doze, vartojimo būdu ir įvairių artemimolio pirtakų (provaistų) formų. Žmonėms potencialų išgerto artemimolio neurotoksinį poveikį galima laikyti labai netikėtinu, turint omeny greitą artemimolio klirensą ir trumpą jo ekspoziciją (3 gydymo dienos maliarija sergantiems pacientams). Duomenų apie artemimolio sukeltų pakitimų specifiniuose žiurkių arba šunų branduoliuose nebuvo, net vartojant mirtiną dozę.

#### Toksinis poveikis širdžiai ir kraujagyslėms

Poveikis kraujospūdžiui ir PR bei QRS trukmei buvo nustatytas vartojant dideles piperakvino dozes. Svarbiausias potencialus poveikis širdžiai buvo susijęs su širdies laidumu.

Atlikus hERG tyrimą, piperakvino atveju IC<sub>50</sub> buvo 0,15 μmol, artemimolio 7,7 μmol. Artemimolio ir piperakvino derinys nesukelia didesnio hERG slopinimo nei atskiri junginiai.

#### Fototoksinis poveikis

Vartojant artemimolį fototoksinio poveikio problemų nėra, nes preparatas neabsorbuoja esant 290-700 nm.

Maksimali piperakvino absorbcija yra esant 352 nm. Kadangi piperakvino yra odoje (maždaug 9 % nepigmentuotose žiurkėse ir tik 3 % pigmentuotose žiurkėse), pelėms, veiktoms UV spinduliais, davus išgerti preparato, praėjus 24 valandoms, nustatytos lengvos fototoksinės reakcijos (patinimas ir eritema).

## **6. FARMACINĖ INFORMACIJA**

### **6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas**

#### *Tabletės branduolys*

Pregelifikuotas krakmolas  
Dekstrinas  
Hipromeliozė (E464)  
Kroskarmeliozės natrio druska  
Magnio stearatas (E572)

#### *Tabletę dengianti plėvelė*

Hipromeliozė (E464)  
Titano dioksidas (E171)  
Makrogolis 400

### **6.2 Nesuderinamumas**

Duomenys nebūtini.

### **6.3 Tinkamumo laikas**

2 metai.

### **6.4 Specialios laikymo sąlygos**

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.  
Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistinis preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

### **6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys**

Eurartiesim tabletės supakuotos į PVC/PVDC/aliuminio lizdines plokšteles, kuriose yra 3, 6, 9, 12, 270 arba 300 tablečių.

### **6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti**

Specialių reikalavimų nėra.

## **7. REGISTRUOTOJAS**

Alfasigma S.p.A  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

Tel. +39 051 6489602  
Faks. +39 051 388689  
El. paštas: [antonietta.pazardjikian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjikian@alfasigma.com)

## **8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)**

EU/1/11/716/001  
EU/1/11/716/002  
EU/1/11/716/003  
EU/1/11/716/004  
EU/1/11/716/006  
EU/1/11/716/007

## **9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA**

Registravimo data 2011 m. spalio 27 d.  
Paskutinio perregistravimo data 2016 m. rugsėjo 09 d.

## **10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA**

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu/>

## **II PRIEDAS**

- A. GAMINTOJAS, ATSAKINGAS UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ**
- B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI**
- C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI**
- D. SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI**



## **A. GAMINTOJAS, ATSAKINGAS UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ**

Gamintojo, atsakingo už serijų išleidimą, pavadinimas ir adresas

Alfasigma S.p.A.  
Via Pontina Km 30.400  
IT-00071 Pomezia (RM)  
Italija

## **B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI**

Receptinis vaistinis preparatas.

## **C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI**

- **Periodiškai atnaujinami saugumo protokolai**

Šio vaistinio preparato periodiškai atnaujinamo saugumo protokolo pateikimo reikalavimai išdėstyti Direktyvos 2001/83/EB 107c straipsnio 7 dalyje numatytame Sąjungos referencinių datų sąrašė (EURD sąrašė), kuris skelbiamas Europos vaistų tinklalapyje.

## **D. SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI, SKIRTI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI**

- **Rizikos valdymo planas (RVP)**

Registruotojas atlieka reikalaujamą farmakologinio budrumo veiklą ir veiksmus, kurie išsamiai aprašyti registracijos bylos 1.8.2 modulyje pateiktame RVP ir suderintose tolesnėse jo versijose.

Atnaujintas rizikos valdymo planas turi būti pateiktas:

- pareikalavus Europos vaistų agentūrai;
- kai keičiama rizikos valdymo sistema, ypač gavus naujos informacijos, kuri gali lemti didelį naudos ir rizikos santykio pokytį arba pasiekus svarbų (farmakologinio budrumo ar rizikos mažinimo) etapą.

Jei sutampa PASP ir atnaujinto RVP teikimo datos, jie gali būti pateikiami kartu.

- **Papildomos rizikos mažinimo priemonės**

Registruotojas privalo užtikrinti, kad visiems gydytojams, kurie, kaip numatoma, skirs arba naudos „Eurartesim“, bus pateiktas sveikatos priežiūros specialistams skirtas mokomosios medžiagos rinkinys, kurį sudaro:

- preparato charakteristikų santrauka;
- pacientui skirtas pakuotės lapelis;
- gydytojui skirtas pakuotės lapelis, į kurį įeina *Kontraindikuojamos vartojimo sąlygos ir kontraindikuojamų kartu vartoti vaistų sąrašas*.

Gydytojui skirtame pakuotės lapelyje turi būti ši pagrindinė informacija:

- Kad „Eurartesim“ gali pailginti QTc intervalą; tai gali sukelti potencialiai mirtiną aritmiją.
- Kad esant maistui padidėja piperakvino absorbcija, todėl siekiant sumažinti QTc intervalo pailgėjimo riziką pacientams reikia patarti užgerti tabletes vandeniu nevalgant, praėjus ne mažiau kaip trimis valandoms nuo paskutinio valgymo. Po kiekvienos dozės 3 valandas negalima nieko valgyti.

- Kad „Eurartesim“ negali vartoti pacientai, sergantys sunkia maliarija pagal PSO apibrėžtį, pacientai, kuriems anksčiau buvo nustatytos klinikinės būklės, galinčios pailginti QTc intervalą, ir pacientai, kurie vartoja vaistus, ilginančius QTc intervalą.
- EKG stebėjimo rekomendacijos.
- *Kontraindikuojamų vartojimo sąlygų ir kontraindikuojamų kartu vartoti vaistų sąrašo turinys ir naudojimas.*
- Kad galima teratogeninio poveikio rizika, todėl, kai yra kitų tinkamų ir veiksmingų vaistų nuo maliarijos, nėštumo pirmojo trimestro metu „Eurartesim“ vartoti negalima.
- Būtinybė informuoti pacientus apie svarbią su gydymu „Eurartesim“ susijusią riziką ir atitinkamas atsargumo priemones vartojant šį vaistą.
- Kad pacientams reikia nurodyti kreiptis į gydytoją dėl nepageidaujamų reiškinių ir kad gydytojai ir (arba) vaistininkai turi pranešti apie įtariamas nepageidaujamas reakcijas į „Eurartesim“, ypač susijusias su QT intervalo pailgėjimu.

**III PRIEDAS**  
**ŽENKLINIMAS IR PAKUOTĖS LAPELIS**

## **A. ŽENKLINIMAS**

## **INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS**

### **IŠORINĖ DĖŽUTĖ**

#### **1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Eurartesim 160 mg / 20 mg plėvele dengtos tabletės  
piperakvino tetrafosfatas / artemimolis

#### **2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)**

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 160 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu) ir 20 mg artemimolio.

#### **3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS**

#### **4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE**

Plėvele dengta tabletė  
3 tabletės

#### **5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)**

Vartoti per burną.  
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

#### **6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE**

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

#### **7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA))**

Vartoti likus mažiausiai 3 valandoms iki valgio arba praėjus mažiausiai 3 valandoms po valgio.

#### **8. TINKAMUMO LAIKAS**

Tinka iki

#### **9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS**

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.  
Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

**10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**

**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Alfasigma S.p.A.  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

**12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAD)**

EU/1/11/716/005 3 plėvele dengtos tabletės

**13. SERIJOS NUMERIS**

Serijs

**14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**

Receptinis vaistas.

**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA**

**16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Eurartesim

**17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS**

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.

**18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS**

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ  
JUOSTELIŲ**

**LIZDINĖ PLOKŠTELĖ**

**1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Eurartesim 160 mg / 20 mg tabletės  
piperakvino tetrafosfatas / artemimolis

**2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS**

Alfasigma S.p.A

**3. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

**4. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**5. KITA**

## **INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS**

### **IŠORINĖ DĖŽUTĖ**

#### **1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Eurartesim 320 mg / 40 mg plėvele dengtos tabletės  
piperakvino tetrafosfatas / artemimolis

#### **2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)**

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 320 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu) ir 40 mg artemimolio.

#### **3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS**

#### **4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE**

Plėvele dengtos tabletės. 3 tabletės  
Plėvele dengtos tabletės. 6 tabletės  
Plėvele dengtos tabletės. 9 tabletės  
Plėvele dengtos tabletės. 12 tablečių  
Plėvele dengtos tabletės. 270 tabletės  
Plėvele dengtos tabletės. 300 tablečių

#### **5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)**

Vartoti per burną.  
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

#### **6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE**

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

#### **7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)**

Vartoti likus mažiausiai 3 valandoms iki valgio arba praėjus mažiausiai 3 valandoms po valgio.

#### **8. TINKAMUMO LAIKAS**

Tinka iki



**9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS**

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.  
Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

**10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)****11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Alfasigma S.p.A.  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

**12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)**

EU/1/11/716/001 3 plėvele dengtos tabletės  
EU/1/11/716/002 6 plėvele dengtos tabletės  
EU/1/11/716/003 9 plėvele dengtos tabletės  
EU/1/11/716/004 12 plėvele dengtos tabletės  
EU/1/11/716/006 270 plėvele dengtos tabletės  
EU/1/11/716/007 300 plėvele dengtos tabletės

**13. SERIJOS NUMERIS**

Serija

**14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**

Receptinis vaistas.

**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA****16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Eurartesim

**17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS**

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.

**18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS**

PC: {numeris} [preparato kodas]  
SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ  
JUOSTELIŲ**

**LIZDINĖ PLOKŠTELĖ**

**1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Eurartesim 320 mg / 40 mg tabletės  
piperakvino tetrafosfatas / artemimolis

**2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS**

Alfasigma S.p.A

**3. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

**4. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**5. KITA**

## **B. PAKUOTĖS LAPELIS**

## Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

### Eurartesim 160 mg/20 mg plėvele dengtos tabletės

Piperakvino tetrafosfatas ir artemimolis

**Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.**

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

#### Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Eurartesim ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš Jums arba Jūsų vaikui vartojant Eurartesim
3. Kaip vartoti Eurartesim
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Eurartesim
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

#### 1. Kas yra Eurartesim ir kam jis vartojamas

Eurartesim sudėtyje yra veikliųjų medžiagų piperakvino tetrafosfato ir artemimolio. Vaistas vartojamas maliarijai be komplikacijų gydyti, kai galima vartoti geriamojo vaisto.

Maliarija yra infekcija, kurią sukelia parazitas, vadinamas *Plasmodium*, ir kuri plinta įkandant užkrėstam uodui. Yra įvairių *Plasmodium* parazito tipų. Eurartesim nužudo *Plasmodium falciparum* parazitą.

Šį vaistą gali vartoti suaugusieji, paaugliai, vaikai ir kūdikiai virš 6 mėnesių, sveriantys 5 kilogramus arba daugiau.

#### 2. Kas žinotina prieš Jums arba Jūsų vaikui vartojant Eurartesim

##### Eurartesim vartoti arba duoti savo vaikui negalima, jeigu:

- yra alergija veikliosioms medžiagoms piperakvino tetrafosfatui ar artemimoliui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- yra sunkaus tipo maliarijos infekcija, kuri paveikė kūno dalis, pvz., smegenis, plaučius arba inkstus;
- yra širdies sutrikimas, pvz., širdies ritmo ar širdies plakimo dažnio pakitimai, arba širdies liga;
- žinote, kad bet kuris Jūsų šeimos narys (tėvai, seneliai, broliai arba seserys) staiga mirė dėl širdies sutrikimo arba gimė su širdies sutrikimais;
- organizme yra pakitęs druskų kiekis (sutrikusi elektrolitų pusiausvyra);
- vartojate kitus vaistus, galinčius turėti poveikį širdies ritmui, pavyzdžiui:
  - kvinidinas, dizopiramidas, prokainamidas, amjodaronas, dofetilidas, ibutilidas, hidrokvindinas arba sotalolis;
  - vaistai, vartojami depresijai gydyti, pvz., amitriptilinas, fluoksetinas ar sertralinas;
  - vaistai, vartojami psichinės sveikatos sutrikimams gydyti, pvz., fenotiazimai, sertindolas, sultopridas, chlorpromazinas, haloperidolis, mezoridazinas, pimozidas arba tioridazinas;

- vaistai, vartojami infekcijoms gydyti. Tarp jų gali būti kai kurių rūšių vaistai, vartojami bakterinėms infekcijoms gydyti (makrolidai [pvz., eritromicinas arba klaritromicinas] ir fluorochinolonai [pvz., moksifloksacinas ir sparfloksacinas]), arba grybelinėms infekcijoms gydyti (įskaitant flukonazolą ir imidazolą), taip pat pentamidinas (vartojamas specifinio tipo plaučių uždegimui gydyti) ir sakvinavirus (vartojamas ŽIV gydyti);
- antihistamininiai preparatai, vartojami alergijoms arba uždegimui gydyti, pvz., terfenadinas, astemizolas arba mizolastinas;
- tam tikri vaistai, vartojami skrandžio sutrikimams gydyti, pavyzdžiui, cisapridas, domperidonas arba droperidolis;
- kiti vaistai, pvz., vinca alkaloidai ir arseno trioksidas (vartojami tam tikrų tipų vėžiui gydyti), bepridilis (vartojamas krūtinės anginai gydyti), difemanilis (vartojamas skrandžio sutrikimams gydyti), levometadilis ir metadonas (vartojami priklausomybei nuo vaistų gydyti) ir probukolis (vartojamas dideliame cholesterolio kiekiui kraujyje gydyti);
- neseniai (pvz., maždaug per paskutinį mėnesį) tam tikrais vaistais buvote gydomi nuo maliarijos arba vartojote tam tikrus vaistus nuo maliarijos apsisaugoti. Tarp šių vaistų yra meflokvinas, halofantrinas, lumefantrinas, chlorokvinas arba kvininas.

Jeigu Jums arba Jūsų vaikui tinka bent vienas iš šių punktų arba kyla abejonių, pasakykite gydytojui arba vaistininkui, prieš pradėdami vartoti arba vaikui duoti Eurartesim.

### Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju arba vaistininku, prieš pradėdami vartoti arba duoti vaikui šį vaistą, jeigu:

- yra kepenų arba inkstų sutrikimų;
- nustatyta maliarijos infekcija, sukelta ne *Plasmodium falciparum*, o kito parazito;
- vartojate arba vartojote bet kokius kitus vaistus maliarijai gydyti (kitus nei anksčiau paminėtieji);
- dabar yra pirmasis Jūsų nėštumo trimestras arba žindote kūdikį (žr. toliau);
- esate moteris, pagyvenęs žmogus (virš 65 metų amžiaus) arba vemiate;
- vartojate tam tikrus kitus vaistus, kurie gali sukelti metabolinę sąveiką. Pavyzdžiai išvardyti skyriuje „Kiti vaistai ir Eurartesim“;
- jeigu po gydymo Eurartesim vėl pakartotinai pasireiškė maliarijos infekcija arba ji nebuvo išgydyta, gydytojas gali paskirti kitą vaistą.

Jeigu abejojate dėl bent vieno iš pirmiau išvardytų punktų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

### Vaikams

Kūdikiams iki 6 mėnesių amžiaus arba sveriantiems mažiau kaip 5 kg šio vaisto duoti negalima.

### Kiti vaistai ir Eurartesim

Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų arba dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Kai kurie vaistai gali keisti Eurartesim poveikį; gydytojas gali nuspręsti, kad Eurartesim netinka arba kad Jums arba Jūsų vaikui vartojant vaistus, kurie gali sukelti sąveiką, reikalingi papildomi tikrinimai. Pavyzdžiai (tačiau ne visi) pateikti toliau:

- kai kurie vaistai, vartojami padidėjusiam cholesterolio kiekiui kraujyje gydyti (pvz., atorvastatinas, lovastatinas, simvastatinas);
- vaistai, vartojami padidėjusiam kraujospūdžiui ir širdies sutrikimams gydyti (pvz., diltiazemas, nifedipinas, nitrendipinas, verapamilis, felodipinas, amlodipinas);
- kai kurie vaistai, vartojami ŽIV gydyti (antiretrovirusiniai vaistai): ŽIV-proteazės inhibitoriai (pvz., atazanaviras, darunaviras, indinaviras, lopinaviras, ritonaviras), nenukleozidiniai atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai (pvz., efavirenzas, nevirapinas);
- tam tikri vaistai, vartojami mikrobinėms infekcijoms gydyti (pvz., telitromicinas, rifampicinas, dapsonas);
- vaistai, padedantys užmigti: benzodiazepinai (pvz., midazolamas, triazolamas, diazepam, alprazolamas), zaleplonas, zolpidemas;
- vaistai, vartojami epilepsijos priepuoliams išvengti ir (arba) gydyti: barbituratai (pvz., fenobarbitalis), karbamazepinas arba fenitoinas;

- vaistai, vartojami po organų transplantacijos ir esant autoimuninėms ligoms (pvz., ciklosporinas, takrolimusas);
- lytiniai hormonai, įskaitant tuos, kurių yra hormoniniuose kontraceptikuose (pvz., gestodenas, progesteronas, estradiolis), testosteronas;
- gliukokortikoidai (hidrokortizonas, deksametazonas);
- omeprazolas (vartojamas ligoms, susijusioms su skrandžio rūgšties sekrecija, gydyti);
- paracetamolis (vartojamas skausmui ir karščiavimui gydyti);
- teofilinas (vartojamas oro patekimui į bronchus gerinti);
- nefazodonas (vartojamas depresijai gydyti);
- aprepitantas (vartojamas pykinimui gydyti);
- kai kurios dujos (pvz., enfluranas, halotanas ir izofluranas), vartojamos kaip bendrieji anestetikai.

### **Eurartesim vartojimas su maistu ir gėrimais**

Eurartesim reikia vartoti tik užgeriant vandeniu.

Dėl galimos sąveikos Eurartesim negalima užgerti greipfrutų sultimis.

### **Nėštumas ir žindymo laikotarpis**

Jeigu dabar yra pirmasis Jūsų nėštumo trimestras, manote, kad galbūt esate nėščia arba galite pastoti, apie tai pasakykite gydytojui. Remiantis tyrimų su gyvūnais duomenimis, įtariama, kad vartojant pirmuosius tris nėštumo mėnesius Eurartesim gali pakenkti negimusiam vaikui. Todėl nėštumo pirmojo trimestro metu Eurartesim vartoti negalima, jeigu gydytojas gali Jums skirti kitą vaistą. Jeigu per vieną mėnesį nuo Eurartesim vartojimo pradžios sužinosite, kad esate nėščia, informuokite gydytoją. Ekspozicija nėščioms moterims antrojo ir trečiojo trimestro metu nebuvo susijusi su žala negimusiam vaikui. Todėl, jei nėščiai moteriai Eurartesim tinka labiau nei gydymas kitu artemizininu paremtu deriniu, kurio vartojimo patirtis yra didesnė (arba sulfadoksinu–pirimetaminu), Eurartesim galima vartoti antrojo ir trečiojo trimestro metu.

Vartojant šį vaistą žindyti savo vaiko negalima, nes per motinos pieną vaisto gali patekti žindomam kūdikiui.

Jeigu vartojate folatų papildus galimiems nervinio vamzdelio įgimties defektams išvengti, galima toliau juos vartoti kartu su Eurartesim.

Prieš vartodama bet kokį vaistą nėštumo ar žindymo metu, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

### **Vairavimas ir mechanizmų valdymas**

Kai liga praeis, pavartojus Eurartesim, vairuoti ir valdyti mechanizmus galima.

## **3. Kaip vartoti Eurartesim**

Visada vartokite Eurartesim tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Šį vaistą Jums arba Jūsų vaikui reikia vartoti nevalgius. Kiekvieną dozę Jums arba Jūsų vaikui reikia vartoti, praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgymo, reikia nevalgyti 3 valandas po kiekvienos Eurartesim dozės vartojimo. Vandenį Jums arba Jūsų vaikui galima gerti bet kuriuo metu.

Jei tabletes sunku praryti, jas galite sutraiškyti ir sumaišyti su vandeniu; mišinį išgerkite nedelsiant.

Eurartesim kursas trunka tris dienas iš eilės. Kiekvieną dieną vartokite vieną dozę. Reikia stengtis vartoti dozę maždaug tuo pačiu metu, kiekvieną iš trijų dienų.

Paros dozė priklauso nuo paciento **kūno svorio**. Gydytojas turi skirti Jūsų svoriui arba Jūsų vaiko svoriui tinkamą dozę:

<b>Kūno svoris (kg)</b>	<b>Paros dozė (mg)</b>	<b>Bendras gydymo tablečių skaičius</b>
nuo 5 iki mažiau kaip 7	Pusė 160 mg/20 mg tabletės per parą	1,5 tabletės
nuo 7 iki mažiau kaip 13	Viena 160 mg/20 mg tabletė per parą	3 tabletės
nuo 13 iki mažiau kaip 24	Viena 320 mg/40 mg tabletė per parą	3 tabletės
nuo 24 iki mažiau kaip 36	Dvi 320 mg/40 mg tabletės per parą	6 tabletės
nuo 36 iki mažiau kaip 75	Trys 320 mg/40 mg tabletės per parą	9 tabletės
> 75	Keturios 320 mg/40 mg tabletės per parą	12 tablečių

### **Vėmimas vartojant šį vaistą**

Jeigu tai atsitinka per:

- 30 minučių nuo Eurartesim vartojimo, reikia vėl vartoti visą dozę;
- 31-60 minučių, reikia vėl išgerti pusę dozės.

Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas išvemiame ir antrąją dozę, kitos dozės nevartokite arba neduokite vaikui. Skubiai kreipkitės į gydytoją, kad paskirtų kitą gydymą nuo maliarijos.

### **Šio vaisto vartojimas, jeigu maliarijos infekcija atsinaujina**

- Jeigu Jums arba Jūsų vaikui pasireiškė kitas maliarijos priepuolis, vienerių metų laikotarpiu galite pradėti antrąjį Eurartesim kursą, jeigu, gydytojo nuomone, šis gydymas tinka. Per vienerius metus Jūs arba Jūsų vaikas negali pradėti daugiau nei dviejų kursų. Tokiu atveju reikia kreiptis į gydytoją. Jūs arba Jūsų vaikas gali pradėti antrąjį Eurartesim kursą ne anksčiau kaip praėjus 2 mėnesiams po pirmojo kurso.
- Jei Jūs arba Jūsų vaikas užsikrėtėte daugiau kaip du kartus per metus, gydytojas skirs kitą gydymą.

### **Ką daryti Jums arba Jūsų vaikui pavartojus per didelį Eurartesim tablečių skaičių?**

Jums arba Jūsų vaikui pavartojus didesnę už rekomenduojamą dozę, pasakykite gydytojui. Gydytojas gali pasiūlyti specialiai stebėti Jus arba Jūsų vaiką, nes didesnės už rekomenduojamą dozės gali turėti nepageidaujamą, sunkų poveikį širdžiai (taip pat žr. 4 skyrių).

### **Jums arba Jūsų vaikui pamiršus pavartoti Eurartesim**

Jums arba Jūsų vaikui pamiršus reikiamu metu pavartoti antrąją Eurartesim dozę, vartokite ją iš karto, kai tik prisiminsite. Tuomet vartokite trečiąją (paskutinę) dozę praėjus maždaug 24 valandoms po antrosios dozės vartojimo. Jums arba Jūsų vaikui pamiršus reikiamu metu pavartoti trečiąją (paskutinę) dozę, vartokite ją iš karto, kai tik prisiminsite.

Negalima vartoti kelių dozių tą pačią dieną norint kompensuoti praleistą dozę.

Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

### **Jums arba Jūsų vaikui nustojus vartoti Eurartesim**

Kad vaistas būtų veiksmingas, Jūs arba Jūsų vaikas turite vartoti tabletes kaip nurodyta ir baigti visą 3 dienų gydymo kursą. Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas negali to padaryti, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.



#### 4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms. Dažniausiai šalutinis poveikis nebūna sunkus ir paprastai praeina per kelias dienas arba savaites po gydymo.

Jeigu Jums arba Jūsų vaikui pasireiškė išbėrimas, veido, lūpų, liežuvio arba gerklės patinimas su pasunkėjusiu rijimu arba kvėpavimu, tai gali būti alerginės reakcijos požymiai. Nedelsdami pasakykite gydytojui arba nedelsdami vykite į artimiausios ligoninės pirmosios pagalbos skyrių, pasiėmę su savimi šį lapelį.

Vartojant Eurartesim ir keletą dienų po paskutinės dozės vartojimo gali pasireikšti širdies sutrikimas, vadinamas QT intervalo pailgėjimu. Tai gali sukelti gyvybei pavojingą širdies ritmo sutrikimą.

**Jūsų arba Jūsų vaiko gydymo metu ir po paskutinės dozės vartojimo gydytojas gali užrašyti Jūsų širdies elektrinius reiškinius (elektrokardiograma, EKG). Gydytojas Jus informuos, kada šie rodmenys bus užrašyti.**

**Pastebėję kokių nors savo arba Jūsų vaiko širdies ritmo pakitimų ar simptomų (pvz., sustiprėjęs širdies plakimas arba nereguliarus širdies plakimas), kuo skubiau, ir prieš ateinant kitos dozės vartojimo laikui, kreipkitės į gydytoją.**

Kartais raudonųjų kraujo kūnelių sutrikimas, vadinamas hemolizine anemija, gali pasireikšti po maliarijos gydymo. Jeigu po gydymo Eurartesim Jums arba Jūsų vaikui pasireiškia vienas arba keli iš šių simptomų: išblyškusi oda, bendras silpnumas, galvos skausmas, dusulys ir greitas širdies plakimas, ypač mankštinantis, sumišimas, svaigulys arba tamsus šlapimas, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

#### Šalutinis poveikis suaugusiesiems

Dažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

anemija, galvos skausmas, širdies ritmo sutrikimai (EKG pokyčiai arba pastebėtas neįprastai greitas širdies plakimas arba sustiprėjęs širdies plakimas), karščiavimas, bendras silpnumas.

Nedažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 100 žmonių):

gripas, kvėpavimo takų infekcija, prastas apetitas arba jo praradimas, svaigulys, traukuliai (priepuoliai), nereguliarus arba lėtas širdies plakimas, kosulys, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas, kepenų uždegimas arba padidėjimas, nenormalūs kepenų funkcijos tyrimų rezultatai, niežulys, raumenų arba sąnarių skausmas.

#### Šalutinis poveikis vaikams

Labai dažnas (gali pasireikšti daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

gripas, kosulys, karščiavimas.

Dažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

kvėpavimo takų infekcija, ausies infekcija, anemija, įvairių tipų kraujo kūnelių (baltųjų kraujo kūnelių ir trombocitų) anomalijos, prastas apetitas arba jo praradimas, akies infekcija, širdies ritmo sutrikimai (pakitimai kaip ir suaugusiesiems, EKG pakitimai), pilvo skausmas, vėmimas, viduriavimas, odos uždegimas, išbėrimas, bendras silpnumas.

Nedažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 100 žmonių):

raudonųjų kraujo kūnelių anomalijos, padidėjęs trombocitų skaičius, tam tikrų organų (pvz., kepenų arba blužnies) padidėjimas, patinę limfmazgiai, traukuliai (priepuoliai), galvos skausmas, nenormalūs širdies garsai (kuriuos gydytojas išgirsta stetoskopu), kraujavimas iš nosies, sloga, pykinimas, burnos uždegimas, kepenų uždegimas arba padidėjimas, gelta, nenormalūs kepenų funkcijos kraujo tyrimų rezultatai, odos niežulys ir uždegimas, sąnarių skausmas.

### **Pranešimas apie šalutinį poveikį**

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi **V priede nurodyta nacionaline pranešimo sistema**. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

### **5. Kaip laikyti Eurartesim**

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant pakuotės po „Tinka iki / EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Pastebėjus, kad lizdinė plokštelė atidaryta, šio vaisto vartoti negalima.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

### **6. Pakuotės turinys ir kita informacija**

#### **Eurartesim sudėtis**

Veikliosios medžiagos yra piperakvino tetrafosfatas ir artenimolis.

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 160 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu) ir 20 mg artenimolio.

Pagalbinės medžiagos yra:

Tabletės branduolys: pregelifikuotas krakmolos, dekstrinas, hipromeliozė (E464), kroskarmeliozės natrio druska, magnio stearatas (E572).

Tabletę dengianti plėvelė: hipromeliozė, titano dioksidas (E171), makrogolis 400.

#### **Eurartesim išvaizda ir kiekis pakuotėje**

Eurartesim yra baltos plėvele dengtos tabletės, su įspaustu užrašu ir vagele per vidurį.

Viena 160 mg/20 mg tablečių pusė pažymėta raidėmis „S“ ir „T“; tabletės tiekiamos lizdinėse plokštelėse, kuriose yra 3 tabletės.

#### **Registruotojas**

Alfasigma S.p.A.  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

Tel. +39 051 6489602

Faks. +39 051 388689

El. paštas: [antonietta.pazardjikian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjikian@alfasigma.com)

## **Gamintojas**

Alfasigma S.p.A.  
Via Pontina km. 30,400  
00071 Pomezia (Rome)  
Italija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą.

### **België/Belgique/Belgien**

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Alfasigma Belgium sprl/bvba  
Tel: +32 (0)2 420 93 16  
[eurartesim.be@alfasigma.com](mailto:eurartesim.be@alfasigma.com)

### **Nederland**

Alfasigma Nederland BV  
Tel: +31 30 6702020  
[info.nl@alfasigma.com](mailto:info.nl@alfasigma.com)

### **Deutschland**

Pharmore GmbH  
Tel.: +49 (0) 5451 9690-0  
[service@pharmore.de](mailto:service@pharmore.de)

### **España**

Alfasigma España, S.L.  
Tel: +34 93 415 48 22  
[info.es@alfasigma.com](mailto:info.es@alfasigma.com)

### **Portugal**

Alfasigma Portugal, Lda  
Tel: +351 217 226 110  
[geral@alfasigma.com](mailto:geral@alfasigma.com)

### **France**

Alfasigma France  
Tél: +33 1 45 21 0269  
[regulatory.fr@alfasigma.com](mailto:regulatory.fr@alfasigma.com)

### **Ελλάδα**

A VIPharma International A.E.  
Τηλ: +30 210-6194170  
[info@avipharma.gr](mailto:info@avipharma.gr)

### **Italy**

Alfasigma S.p.A.  
Tel: +39 051 6489602  
[antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com)

### **Κύπρος**

ISANGEN PHARMA CYPRUS LTD  
Τηλ: +357 24-638833,  
[info@isangenpharma.com.cy](mailto:info@isangenpharma.com.cy)

**България, Česká republika, Danmark, Eesti, Hrvatska, Ireland, Ísland, Italia, Latvija, Lietuva, Magyarország, Malta, Norge, Österreich, Polska, România, Slovenija, Slovenská republika, Suomi/Finland, Sverige, United Kingdom (Northern Ireland).**

Alfasigma S.p.A.

Италия, Olaszország, Itàlie, Italja, Italien, Italia, Itaalia, Włochy, Italija, Ítalía, taliansko, Itālija

Тел/Tel/Tlf/Sími/Puh: +39 051 6489602

[alfasigmaspa@legalmail.it](mailto:alfasigmaspa@legalmail.it)

**Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas MMMM m.-{mėnesio} mėn.**

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu/>

## Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

### Eurartesim 320 mg/40 mg plėvele dengtos tabletės

Piperakvino tetrafosfatas ir artemimolis

**Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.**

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

#### Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Eurartesim ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš Jums arba Jūsų vaikui vartojant Eurartesim
3. Kaip vartoti Eurartesim
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Eurartesim
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

#### 1. Kas yra Eurartesim ir kam jis vartojamas

Eurartesim sudėtyje yra veikliųjų medžiagų piperakvino tetrafosfato ir artemimolio. Vaistas vartojamas maliarijai be komplikacijų gydyti, kai galima vartoti geriamojo vaisto.

Maliarija yra infekcija, kurią sukelia parazitas, vadinamas *Plasmodium*, ir kuri plinta įkandant užkrėstam uodui. Yra įvairių *Plasmodium* parazito tipų. Eurartesim nužudo *Plasmodium falciparum* parazitą.

Šį vaistą gali vartoti suaugusieji, paaugliai, vaikai ir kūdikiai virš 6 mėnesių, sveriantys 5 kilogramus arba daugiau.

#### 2. Kas žinotina prieš Jums arba Jūsų vaikui vartojant Eurartesim

##### Eurartesim vartoti arba duoti savo vaikui negalima, jeigu

- yra alergija veikliosioms medžiagoms piperakvino tetrafosfatui ar artemimoliui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- yra sunkaus tipo maliarijos infekcija, kuri paveikė kūno dalis, pvz., smegenis, plaučius arba inkstus;
- yra širdies sutrikimas, pvz., širdies ritmo ar širdies plakimo dažnio pakitimai, arba širdies liga;
- žinote, kad bet kuris Jūsų šeimos narys (tėvai, seneliai, broliai arba seserys) staiga mirė dėl širdies sutrikimo arba gimė su širdies sutrikimais;
- organizme yra pakitęs druskų kiekis (sutrikusi elektrolitų pusiausvyra);
- vartojate kitus vaistus, galinčius turėti poveikį širdies ritmui, pavyzdžiui:
  - kvinidinas, dizopiramidas, prokainamidas, amjodaronas, dofetilidas, ibutilidas, hidrokvindinas arba sotalolis;
  - vaistai, vartojami depresijai gydyti, pvz., amitriptilinas, fluoksetinas ar sertralinas;
  - vaistai, vartojami psichinės sveikatos sutrikimams gydyti, pvz., fenotiazimai, sertindolas, sultopridas, chlorpromazinas, haloperidolis, mezoridazinas, pimozidas arba tioridazinas;

- vaistai, vartojami infekcijoms gydyti. Tarp jų gali būti kai kurių rūšių vaistai, vartojami bakterinėms infekcijoms gydyti (makrolidai [pvz., eritromicinas arba klaritromicinas] ir fluorochinolonai [pvz., moksifloksacinas ir sparfloksacinas]), arba grybelinėms infekcijoms gydyti (įskaitant flukonazolą ir imidazolą), taip pat pentamidinas (vartojamas specifinio tipo plaučių uždegimui gydyti) ir sakvinavirus (vartojamas ŽIV gydyti);
- antihistamininiai preparatai, vartojami alergijoms arba uždegimui gydyti, pvz., terfenadinas, astemizolas arba mizolastinas;
- tam tikri vaistai, vartojami skrandžio sutrikimams gydyti, pavyzdžiui, cisapridas, domperidonas arba droperidolis;
- kiti vaistai, pvz., vinca alkaloidai ir arseno trioksidas (vartojami tam tikrų tipų vėžiui gydyti), bepridilis (vartojamas krūtinės anginai gydyti), difemanilis (vartojamas skrandžio sutrikimams gydyti), levometadilis ir metadonas (vartojami priklausomybei nuo vaistų gydyti) ir probukolis (vartojamas dideliu cholesterolio kiekiui kraujyje gydyti);
- neseniai (pvz., maždaug per paskutinį mėnesį) tam tikrais vaistais buvote gydomi nuo maliarijos arba vartojote tam tikrus vaistus nuo maliarijos apsisaugoti. Tarp šių vaistų yra meflokvinas, halofantrinas, lumefantrinas, chlorokvinas arba kvininas.

Jeigu Jums arba Jūsų vaikui tinka bent vienas iš šių punktų arba kyla abejonių, pasakykite gydytojui arba vaistininkui, prieš pradėdami vartoti arba vaikui duoti Eurartesim.

### Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju arba vaistininku, prieš pradėdami vartoti arba duoti vaikui šį vaistą, jeigu:

- yra kepenų arba inkstų sutrikimų;
- nustatyta maliarijos infekcija, sukelta ne *Plasmodium falciparum*, o kito parazito;
- vartojate arba vartojote bet kokius kitus vaistus maliarijai gydyti (kitus nei anksčiau paminėtieji);
- dabar yra pirmasis Jūsų nėštumo trimestras arba žindote kūdikį (žr. toliau);
- esate moteris, pagyvenęs žmogus (virš 65 metų amžiaus) arba vemiate;
- vartojate tam tikrus kitus vaistus, kurie gali sukelti metabolinę sąveiką. Pavyzdžiai išvardyti skyriuje „Kiti vaistai ir Eurartesim“;
- jeigu po gydymo Eurartesim vėl pakartotinai pasireiškė maliarijos infekcija arba ji nebuvo išgydyta, gydytojas gali paskirti kitą vaistą.

Jeigu abejojate dėl bent vieno iš pirmiau išvardytų punktų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

### Vaikams

Kūdikiams iki 6 mėnesių amžiaus arba sveriantiems mažiau kaip 5 kg šio vaisto duoti negalima.

### Kiti vaistai ir Eurartesim

Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų arba dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Kai kurie vaistai gali keisti Eurartesim poveikį; gydytojas gali nuspręsti, kad Eurartesim netinka arba kad Jums arba Jūsų vaikui vartojant vaistus, kurie gali sukelti sąveiką, reikalingi papildomi tikrinimai. Pavyzdžiai (tačiau ne visi) pateikti toliau:

- kai kurie vaistai, vartojami padidėjusiam cholesterolio kiekiui kraujyje gydyti (pvz., atorvastatinas, lovastatinas, simvastatinas);
- vaistai, vartojami padidėjusiam kraujospūdžiui ir širdies sutrikimams gydyti (pvz., diltiazemas, nifedipinas, nitrendipinas, verapamilis, felodipinas, amlodipinas);
- kai kurie vaistai, vartojami ŽIV gydyti (antiretrovirusiniai vaistai): ŽIV-proteazės inhibitoriai (pvz., atazanaviras, darunaviras, indinaviras, lopinaviras, ritonaviras), nenukleozidiniai atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai (pvz., efavirenzas, nevirapinas);
- tam tikri vaistai, vartojami mikrobinėms infekcijoms gydyti (pvz., telitromicinas, rifampicinas, dapsonas);
- vaistai, padedantys užmigti: benzodiazepinai (pvz., midazolamas, triazolamas, diazepam, alprazolamas), zaleplonas, zolpidemas;
- vaistai, vartojami epilepsijos priepuoliams išvengti ir (arba) gydyti: barbituratai (pvz., fenobarbitalis), karbamazepinas arba fenitoinas;

- vaistai, vartojami po organų transplantacijos ir esant autoimuninėms ligoms (pvz., ciklosporinas, takrolimusas);
- lytiniai hormonai, įskaitant tuos, kurių yra hormoniniuose kontraceptikuose (pvz., gestodenas, progesteronas, estradiolis), testosteronas;
- gliukokortikoidai (hidrokortizonas, deksametazonas);
- omeprazolas (vartojamas ligoms, susijusioms su skrandžio rūgšties sekrecija, gydyti);
- paracetamolis (vartojamas skausmui ir karščiavimui gydyti);
- teofilinas (vartojamas oro patekimui į bronchus gerinti);
- nefazodonas (vartojamas depresijai gydyti);
- aprepitantas (vartojamas pykinimui gydyti);
- kai kurios dujos (pvz., enfluranas, halotanas ir izofluranas), vartojamos kaip bendrieji anestetikai.

### **Eurartesim vartojimas su maistu ir gėrimais**

Eurartesim reikia vartoti tik užgeriant vandeniu.

Dėl galimos sąveikos Eurartesim negalima užgerti greipfrutų sultimis.

### **Nėštumas ir žindymo laikotarpis**

Jeigu dabar yra pirmasis Jūsų nėštumo trimestras, manote, kad galbūt esate nėščia arba galite pastoti, apie tai pasakykite gydytojui. Remiantis tyrimų su gyvūnais duomenimis, įtariama, kad vartojant pirmuosius tris nėštumo mėnesius Eurartesim gali pakenkti negimusiam vaikui. Todėl nėštumo pirmojo trimestro metu Eurartesim vartoti negalima, jeigu gydytojas gali Jums skirti kitą vaistą. Jeigu per vieną mėnesį nuo Eurartesim vartojimo pradžios sužinosite, kad esate nėščia, informuokite gydytoją. Ekspozicija nėščioms moterims antrojo ir trečiojo trimestro metu nebuvo susijusi su žala negimusiam vaikui. Todėl, jei nėščiai moteriai Eurartesim tinka labiau nei gydymas kitu artemizininu paremtu deriniu, kurio vartojimo patirtis yra didesnė (arba sulfadoksinu–pirimetaminu), Eurartesim galima vartoti antrojo ir trečiojo trimestro metu.

Vartojant šį vaistą žindyti savo vaiko negalima, nes per motinos pieną vaisto gali patekti žindomam kūdikiui.

Jeigu vartojate folatų papildus galimiems nervinio vamzdelio įgimties defektams išvengti, galima toliau juos vartoti kartu su Eurartesim.

Prieš vartodama bet kokį vaistą nėštumo ar žindymo metu, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

### **Vairavimas ir mechanizmų valdymas**

Kai liga praeis, pavartojus Eurartesim, vairuoti ir valdyti mechanizmus galima.

## **3. Kaip vartoti Eurartesim**

Visada vartokite Eurartesim tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Šį vaistą Jums arba Jūsų vaikui reikia vartoti nevalgius. Kiekvieną dozę Jums arba Jūsų vaikui reikia vartoti, praėjus ne mažiau kaip 3 valandoms po paskutinio valgymo, reikia nevalgyti 3 valandas po kiekvienos Eurartesim dozės vartojimo. Vandenį Jums arba Jūsų vaikui galima gerti bet kuriuo metu.

Jei tabletes sunku praryti, jas galite sutraiškyti ir sumaišyti su vandeniu; mišinį išgerkite nedelsiant.

Eurartesim kursas trunka tris dienas iš eilės. Kiekvieną dieną vartokite vieną dozę. Reikia stengtis vartoti dozę maždaug tuo pačiu metu, kiekvieną iš trijų dienų.

Paros dozė priklauso nuo paciento **kūno svorio**. Gydytojas turi skirti Jūsų svoriui arba Jūsų vaiko svoriui tinkamą dozę:

<b>Kūno svoris (kg)</b>	<b>Paros dozė (mg)</b>	<b>Bendras gydymo tablečių skaičius</b>
nuo 5 iki mažiau kaip 7	Pusė 160 mg/20 mg tabletės per parą	1,5 tabletės
nuo 7 iki mažiau kaip 13	Viena 160 mg/20 mg tabletė per parą	3 tabletės
nuo 13 iki mažiau kaip 24	Viena 320 mg/40 mg tabletė per parą	3 tabletės
nuo 24 iki mažiau kaip 36	Dvi 320 mg/40 mg tabletės per parą	6 tabletės
nuo 36 iki mažiau kaip 75	Trys 320 mg/40 mg tabletės per parą	9 tabletės
> 75	Keturios 320 mg/40 mg tabletės per parą	12 tablečių

### **Vėmimas vartojant šį vaistą**

Jeigu tai atsitinka per:

- 30 minučių nuo Eurartesim vartojimo, reikia vėl vartoti visą dozę;
- 31–60 minučių, reikia vėl išgerti pusę dozės.

Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas išvemiame ir antrąją dozę, kitos dozės nevartokite arba neduokite vaikui. Skubiai kreipkitės į gydytoją, kad paskirtų kitą gydymą nuo maliarijos.

### **Šio vaisto vartojimas, jeigu maliarijos infekcija atsinaujina**

- Jeigu Jums arba Jūsų vaikui pasireiškė kitas maliarijos priepuolis, vienerių metų laikotarpiu galite pradėti antrąjį Eurartesim kursą, jeigu, gydytojo nuomone, šis gydymas tinka. Per vienerius metus Jūs arba Jūsų vaikas negali pradėti daugiau nei dviejų kursų. Tokiu atveju reikia kreiptis į gydytoją. Jūs arba Jūsų vaikas gali pradėti antrąjį Eurartesim kursą ne anksčiau kaip praėjus 2 mėnesiams po pirmojo kurso.
- Jei Jūs arba Jūsų vaikas užsikrėtėte daugiau kaip du kartus per metus, gydytojas skirs kitą gydymą.

### **Ką daryti Jums arba Jūsų vaikui pavartojus per didelį Eurartesim tablečių skaičių?**

Jums arba Jūsų vaikui pavartojus didesnę už rekomenduojamą dozę, pasakykite gydytojui. Gydytojas gali pasiūlyti specialiai stebėti Jus arba Jūsų vaiką, nes didesnės už rekomenduojamą dozės gali turėti nepageidaujamą, sunkų poveikį širdžiai (taip pat žr. 4 skyrių).

### **Jums arba Jūsų vaikui pamiršus pavartoti Eurartesim**

Jums arba Jūsų vaikui pamiršus reikiamu metu pavartoti antrąją Eurartesim dozę, vartokite ją iš karto, kai tik prisiminsite. Tuomet vartokite trečiąją (paskutinę) dozę praėjus maždaug 24 valandoms po antrosios dozės vartojimo. Jums arba Jūsų vaikui pamiršus reikiamu metu pavartoti trečiąją (paskutinę) dozę, vartokite ją iš karto, kai tik prisiminsite.

Negalima vartoti kelių dozių tą pačią dieną norint kompensuoti praleistą dozę.

Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

### **Jums arba Jūsų vaikui nustojus vartoti Eurartesim**

Kad vaistas būtų veiksmingas, Jūs arba Jūsų vaikas turite vartoti tabletes kaip nurodyta ir baigti visą 3 dienų gydymo kursą. Jeigu Jūs arba Jūsų vaikas negali to padaryti, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.



#### 4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms. Dažniausiai šalutinis poveikis nebūna sunkus ir paprastai praeina per kelias dienas arba savaites po gydymo.

Jeigu Jums arba Jūsų vaikui pasireiškė išbėrimas, veido, lūpų, liežuvio arba gerklės patinimas su pasunkėjusiu rijimu arba kvėpavimu, tai gali būti alerginės reakcijos požymiai. Nedelsdami pasakykite gydytojui arba nedelsdami vykite į artimiausios ligoninės pirmosios pagalbos skyrių, pasiėmę su savimi šį lapelį.

Vartojant Eurartesim ir keletą dienų po paskutinės dozės vartojimo gali pasireikšti širdies sutrikimas, vadinamas QT intervalo pailgėjimu. Tai gali sukelti gyvybei pavojingą širdies ritmo sutrikimą.

**Jūsų arba Jūsų vaiko gydymo metu ir po paskutinės dozės vartojimo gydytojas gali užrašyti Jūsų širdies elektrinius reiškinius (elektrokardiograma, EKG). Gydytojas Jus informuos, kada šie rodmenys bus užrašyti.**

**Pastebėję kokių nors savo arba Jūsų vaiko širdies ritmo pakitimų ar simptomų (pvz., sustiprėjęs širdies plakimas arba nereguliarus širdies plakimas), kuo skubiau, ir prieš ateinant kitos dozės vartojimo laikui, kreipkitės į gydytoją.**

Kartais raudonųjų kraujo kūnelių sutrikimas, vadinamas hemolizine anemija, gali pasireikšti po maliarijos gydymo. Jeigu po gydymo Eurartesim Jums arba Jūsų vaikui pasireiškia vienas arba keli iš šių simptomų: išblyškusi oda, bendras silpnumas, galvos skausmas, dusulys ir greitas širdies plakimas, ypač mankštinantis, sumišimas, svaigulys arba tamsus šlapimas, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

#### Šalutinis poveikis suaugusiesiems

Dažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

anemija, galvos skausmas, širdies ritmo sutrikimai (EKG pokyčiai arba pastebėtas neįprastai greitas širdies plakimas arba sustiprėjęs širdies plakimas), karščiavimas, bendras silpnumas.

Nedažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 100 žmonių):

gripas, kvėpavimo takų infekcija, prastas apetitas arba jo praradimas, svaigulys, traukuliai (priepuoliai), nereguliarus arba lėtas širdies plakimas, kosulys, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas, kepenų uždegimas arba padidėjimas, nenormalūs kepenų funkcijos tyrimų rezultatai, niežulys, raumenų arba sąnarių skausmas.

#### Šalutinis poveikis vaikams

Labai dažnas (gali pasireikšti daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

gripas, kosulys, karščiavimas.

Dažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 10 žmonių):

kvėpavimo takų infekcija, ausies infekcija, anemija, įvairių tipų kraujo kūnelių (baltųjų kraujo kūnelių ir trombocitų) anomalijos, prastas apetitas arba jo praradimas, akies infekcija, širdies ritmo sutrikimai (pakitimai kaip ir suaugusiesiems, EKG pakitimai), pilvo skausmas, vėmimas, viduriavimas, odos uždegimas, išbėrimas, bendras silpnumas.

Nedažnas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 100 žmonių):

raudonųjų kraujo kūnelių anomalijos, padidėjęs trombocitų skaičius, tam tikrų organų (pvz., kepenų arba blužnies) padidėjimas, patinę limfmazgiai, traukuliai (priepuoliai), galvos skausmas, nenormalūs širdies garsai (kuriuos gydytojas išgirsta stetoskopu), kraujavimas iš nosies, sloga, pykinimas, burnos uždegimas, kepenų uždegimas arba padidėjimas, gelta, nenormalūs kepenų funkcijos kraujo tyrimų rezultatai, odos niežulys ir uždegimas, sąnarių skausmas.

### **Pranešimas apie šalutinį poveikį**

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi **V priede nurodyta nacionaline pranešimo sistema**. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

### **5. Kaip laikyti Eurartesim**

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant pakuotės po „Tinka iki / EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Laikyti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Pastebėjus, kad lizdinė plokštelė atidaryta, šio vaisto vartoti negalima.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

### **6. Pakuotės turinys ir kita informacija**

#### **Eurartesim sudėtis**

Veikliosios medžiagos yra piperakvino tetrafosfatas ir artemimolis.

Kiekvienoje plėvele dengtoje tabletėje yra 320 mg piperakvino tetrafosfato (tetrahidrato pavidalu) ir 40 mg artemimolio.

Pagalbinės medžiagos yra:

Tabletės branduolys: pregelifikuotas krakmolos, dekstrinas, hipromeliozė (E464), kroskarmeliozės natrio druska, magnio stearatas (E572).

Tabletę dengianti plėvelė: hipromeliozė, titano dioksidas (E171), makrogolis 400.

#### **Eurartesim išvaizda ir kiekis pakuotėje**

Eurartesim yra baltos plėvele dengtos tabletės, su įspaustu užrašu ir vagele per vidurį.

320 mg/40 mg tablečių vienoje pusė pažymėta dviem raidėmis „σ“; tabletės tiekiamos lizdinėse plokštelėse, kuriose yra 3, 6, 9, 12, 270 arba 300 tablečių.

#### **Registruotojas**

Alfasigma S.p.A.  
Via Ragazzi del '99, n. 5  
40133 Bologna  
Italija

Tel. +39 051 6489602

Faks. +39 051 388689

El. paštas: [antonietta.pazardjikian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjikian@alfasigma.com)

## **Gamintojas**

Alfasigma S.p.A.  
Via Pontina km. 30,400  
00071 Pomezia (Rome)  
Italija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą:

### **België/Belgique/Belgien**

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Alfasigma Belgium sprl/bvba  
Tel: +32 (0)2 420 93 16  
[eurartesim.be@alfasigma.com](mailto:eurartesim.be@alfasigma.com)

### **Nederland**

Alfasigma Nederland BV  
Tel: +31 30 6702020  
[info.nl@alfasigma.com](mailto:info.nl@alfasigma.com)

### **Deutschland**

Pharmore GmbH  
Tel.: +49 (0) 5451 9690-0  
[service@pharmore.de](mailto:service@pharmore.de)

### **España**

Alfasigma España, S.L.  
Tel: +34 93 415 48 22  
[info.es@alfasigma.com](mailto:info.es@alfasigma.com)

### **Portugal**

Alfasigma Portugal, Lda  
Tel: +351 217 226 110  
[geral@alfasigma.com](mailto:geral@alfasigma.com)

### **France**

Alfasigma France  
Tél: +33 1 45 21 0269  
[regulatory.fr@alfasigma.com](mailto:regulatory.fr@alfasigma.com)

### **Ελλάδα**

A VIPharma International A.E.  
Τηλ: +30 210-6194170  
[info@avipharma.gr](mailto:info@avipharma.gr)

### **Italy**

Alfasigma S.p.A.  
Tel: +39051 6489602  
[antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com](mailto:antonietta.pazardjiklian@alfasigma.com)

### **Κύπρος**

ISANGEN PHARMA CYPRUS LTD  
Τηλ: 24-638833,  
[info@isangenpharma.com.cy](mailto:info@isangenpharma.com.cy)

**България, Česká republika, Danmark, Eesti, Hrvatska, Ireland, Ísland, Italia, Latvija, Lietuva, Magyarország, Malta, Norge, Österreich, Polska, România, Slovenija, Slovenská republika, Suomi/Finland, Sverige, United Kingdom (Northern Ireland).**

Alfasigma S.p.A.

Италия, Olaszország, Itàlie, Italja, Italien, Italia, Itaalia, Włochy, Italija, Ítália, taliansko, Itālija

Тел/Tel/Tlf/Sími/Puh: +39 051 6489602

[alfasigmaspa@legalmail.it](mailto:alfasigmaspa@legalmail.it)

**Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas MMMM m.-{mėnesio} mėn.**

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu/>