

I PRIEDAS
PREPARATO CHARAKTERISTIKŲ SANTRAUKA

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Gliolan 30 mg/ml milteliai geriamajam tirpalui

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Viename buteliuke yra 1,17 g 5-aminolevulino rūgšties (5-ALR), tai atitinka 1,5 g 5-aminolevulino rūgšties hidrochlorido (5-ALR HCl).

Viename ml paruošto tirpalo yra 23,4 mg 5-ALR, tai atitinka 30 mg 5-ALR HCl.

3. FARMACINĖ FORMA

Milteliai geriamajam tirpalui

Milteliai yra baltos arba beveik baltos spalvos.

4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

4.1 Terapinės indikacijos

Gliolan skirtas suaugusiųjų piktybinio audinio išryškinimui piktybinės gliomos operacijos metu (PSO III ir IV laipsnis).

4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

Šį vaistinį preparatą gali naudoti tik patyręs neurochirurgas, atliekantis piktybinių gliomų operacijas bei gerai išmanantis funkcinę smegenų anatomiją ir kuris yra užbaigęs chirurgijos, atliekamos vadovaujantis fluorescencija, mokymosi kursą.

Dozavimas

Rekomenduojama 5-ALR HCl dozė yra 20 mg kilogramui kūno svorio.

Kiek iš viso buteliukų reikia konkretaus paciento reikiamai dozei pasiekti, galima nustatyti pagal toliau pateikiamą lygtį (apvalinama iki artimiausio viso buteliuko):

$$\text{Buteliukų skaičius} = \frac{\text{Paciento kūno svoris (kg)}}{75 \text{ kg/buteliukas}}$$

Kokį tūrį reikia vartoti konkretaus paciento reikiamai dozei pasiekti, galima apskaičiuoti pagal toliau pateikiamą lygtį:

$$\text{Vartojamas tūris (ml)} = \frac{\text{Paciento kūno svoris (kg)} \times 20 \text{ mg/kg}}{30 \text{ mg/ml}}$$

Sutrikusi inkstų arba kepenų funkcija

Nebuvo atlikta tyrimų, kuriuose preparatas būtų skirtas pacientams su kliniškai reikšmingu kepenų ar inkstų funkcijos nepakankamumu. Todėl šis vaistinis preparatas tokiems pacientams turi būti skiriamas atsargiai.

Senyvi žmonės

Nėra ypatingų nurodymų skiriant senyvo amžiaus pacientams su įprasta organų funkcija.

Vaikų populiacija

Gliolan saugumas ir veiksmingumas vaikams ir paaugliams nuo 0 iki 18 metų dar neištirti. Duomenų nėra.

Vartojimo metodas

Tirpalas turi būti išgertas prieš tris valandas (2-4 valandas) prieš pradedant anesteziją. Naudojant 5-ALR kitomis nei buvusios klinikiniuose tyrimuose aplinkybėmis, atsiranda nenumatyta rizika.

Jei operacija yra atidedama ilgiau kaip 12 valandų, operaciją reikia perkelti į kitą dieną ar vėliau. Kitą vaisto dozę galima suvartoti prieš 2–4 valandas iki anestezijos.

Atsargumo priemonės prieš ruošiant ar vartojant šį vaistinį preparatą

Vaistinio preparato ruošimo prieš vartojant instrukcija pateikiama 6.6 skyriuje.

4.3 Kontraindikacijos

- Padidėjęs jautrumas veikliajai medžiagai arba porfirinams.
- Ūminio ar lėtinio tipo porfirija.
- Nėštumas (žr. 4.6 ir 5.3 skyrius).

4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

5-ALR sukelta smegenų audinio fluorescencija nesuteikia informacijos apie audinio atliekamą neurologinę funkciją. Todėl fluorescuojančio audinio rezekcija turi būti gerai apsvarstoma, įvertinant neurologinę fluorescuojančio audinio funkciją.

Ypatingai atsargiai reikia elgtis tose situacijose, kai navikas yra labai arti svarbią neurologinę funkciją atliekančių centrų bei jau esančių židinių sutrikimų (pvz., afazija, regėjimo sutrikimai ir parėzės), kurie nepagerėja skiriant gydymą kortikosteroidais. Yra nustatyta, kad atliekant rezekciją fluorescencijos pagalba šiems pacientams yra didesnė kritinių neurologinių sutrikimų rizika. Nepriklausomai nuo fluorescencijos laipsnio reikia palikti mažiausiai 1 centimetro saugų atstumą nuo reikšminių žievės centrų ir požievinų struktūrų.

Kai navikas yra labai arti srities, lemiančios svarbią neurologinę funkciją, siekiant palaikyti saugų atstumą, prieš operaciją ir operacijos metu reikia imtis priemonių, kurios padėtų nustatyti šalia naviko esančios srities funkciją.

Vartojant 5-ALA piktybinės gliomos išryškinimui operacijos metu, gali būti gauti klaidingai neigiami ir klaidingai teigiami rezultatai. Operaciniame lauke esant ne fluorescuojančiam audiniui, naviko buvimo galimybės glioma sergantiems pacientams negalima atmesti. Kita vertus, fluorescencija gali būti matoma nenormalių smegenų audinių (pvz., reaktyvių astrocitų, atipinių ląstelių), nekrozinų audinių, uždegimo, infekcijų (pvz., grybelinių arba bakterinių infekcijų ir abscesų), CNS limfomos arba kitų tipų navikų metastazių srityse.

24 valandas po šio vaistinio preparato pavartojimo reikia vengti stiprios šviesos šaltinių poveikio akims ir odai (pvz., operacinio lauko apšvietimo, tiesioginė saulės šviesos arba ryškios dirbtinės šviesos).

Reikia vengti kartu vartoti kitas potencialiai fototoksines medžiagas (pvz., tetraciklinus, sulfonamidus, fluorochinolonus, jonažolės ekstraktus) (taip pat žr. 5.3 skyrių).

24 valandas po vartojimo reikia vengti kitų hepatotoksinių vaistinių preparatų.

Širdies ir kraujagyslių ligomis sergantiems pacientams šį vaistinį preparatą reikia skirti atsargiai, kadangi gauti pranešimai iš literatūros apie sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio, plaučių arterijos sistolinio ir diastolinio spaudimo bei plaučių kraujagyslių rezistentiškumo sumažėjimą.

4.5 Sąveika su kitais vaistiniais preparatais ir kitokia sąveika

Pacientams negali būti skiriamas joks fotosensibilizuojantis preparatas 2 savaites po Gliolan vartojimo.

4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Duomenų apie 5-ALR vartojimą nėštumo metu nėra arba jų nepakanka. Keletas su gyvūnais atliktų tyrimų parodė toksinį poveikį vaisiui, kai 5-ALR vartojama šviesos poveikyje (žr. 5.3 skyrių). Todėl Gliolan nėštumo metu vartoti negalima.

Žindymas

Nežinoma, ar 5-ALR arba jo metabolitas protoporfirinas IX (PPIX) išsiskiria į motinos pieną. 5-ALR arba PPIX išskyrimas su pienu nebuvo tirtas gyvūnams. Po šio vaistinio preparato pavartojimo, žindymą reikia laikinai nutraukti 24 val.

Vaisingumas

Duomenų apie 5-ALR poveikį vaisingumui nėra.

4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Duomenys neaktualūs, pats gydymas turės įtakos gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus.

4.8 Nepageidaujamas poveikis

Saugumo duomenų santrauka

Atliekant gliomos rezekciją fluorescencijos pagalba, po šio vaistinio preparato pavartojimo pasireiškusios nepageidaujamos reakcijos yra padalintos į šias dvi kategorijas:

- Greitos reakcijos, atsirandančios po vaistinio preparato išgėrimo iki anestezijos (= veikliajai medžiagai specifinis nepageidaujamas poveikis)
- Kombinuotas 5-ALR, anestezijos ir naviko rezekcijos poveikis (= procedūrai specifinis nepageidaujamas poveikis).

Sunkiausias nepageidaujamas poveikis: anemija, trombocitopenija, leukocitozė, neurologiniai sutrikimai ir tromboembolija. Kitas dažnai stebėtas nepageidaujamas poveikis: vėmimas, pykinimas ir padidėjęs bilirubino kiekis, alaninaminotransferazės, asparaginaminotransferazės, gama glutamiltransferazės ir amilazės aktyvumas kraujyje

Nepageidaujamų reakcijų suvestinė lentelėje

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 ($< 1/10\,000$)

Dažnis nežinomas (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis).

Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka.

Medžiagai specifinis nepageidaujamas poveikis

Širdies sutrikimai	Nedažnas: hipotenzija
Virškinimo trakto sutrikimai	Nedažnas: pykinimas
Odos ir poodinio audinio sutrikimai	Nedažnas: jautrumo šviesai reakcijos, fotodermatozė

Su procedūra susijęs nepageidaujamas poveikis

Su procedūra susijusių neurologinių nepageidaujamų poveikių apimtis ir dažnis priklauso nuo smegenų naviko lokalizacijos ir naviko rezekcijos laipsnio greta reikšminių smegenų sričių (žr. 4.4 skyrių).

Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai	Labai dažnas: anemija, trombocitopenija, leukocitozė
Nervų sistemos sutrikimai	Dažnas: neurologiniai sutrikimai (pvz., hemiparezė, afazija, traukuliai, hemianopsija) Nedažnas: smegenų edema Labai retas: hipestezija
Širdies sutrikimai	Nedažnas: hipotenzija
Kraujagyslių sutrikimai	Dažnas: tromboembolija
Virškinimo trakto sutrikimai	Dažnas: vėmimas, pykinimas Labai retas: viduriavimas
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai	Labai dažnas: padidėjęs bilirubino kiekis kraujyje, padidėjęs alanininės aminotransferazės kiekis, padidėjęs asparagininės aminotransferazės kiekis, padidėjęs gama glutamiltransferazės kiekis, padidėjęs amilazės kiekis kraujyje

Kai kurių nepageidaujamų reakcijų apibūdinimas

Vienos šakos tyrime, kuriame dalyvavo 21 sveikas savanoris vyras, išgėrus 5-ALR HCl 20 mg/kg kūno svorio dozę, tiesioginių UVA spindulių poveikyje per 24 valandas pasireiškė odos eritema. Nepageidaujama reakcija į vaistą – lengvas pykinimas – buvo stebimas 1 iš 21 savanorio.

Kitame vieno centro tyrime 21 pacientas su piktybine glioma gavo 5-ALR HCl 0,2, 2 arba 20 mg/kg kūno svorio ir po to fluorescencijos pagalba buvo atlikta naviko rezekcija. Vienintelis šiame tyrime nepageidaujamas poveikis buvo vienas lengvo nudegimo nuo saulės atvejis, atsiradęs didelę dozę gavusiam pacientui.

Vienos šakos tyrime, kuriame dalyvavo 36 pacientai sergantys piktybine glioma, nepageidaujamos reakcijos į vaistą pasireiškė 4 pacientams (vienam pacientui – lengvas viduriavimas, kitam pacientui – vidutinio laipsnio hipestezija, dar kitam pacientui – vidutinio laipsnio šaltkrėtis ir dar kitam pacientui – arterinė hipotenzija, atsiradusi 30 minučių po 5-ALR pavartojimo). Visiems pacientams buvo skirta 20 mg/kg kūno svorio šio vaistinio preparato dozė bei po to fluorescencijos pagalba atlikta rezekcija. Stebima buvo 28 dienas.

Palyginamajame, neaklame, III fazės tyrime (MC-ALS.3/GLI) dalyvavo 201 pacientas sergantis piktybine glioma. Jie gavo 5-ALR HCl 20 mg/kg kūno svorio dozę ir iš jų 176 pacientams fluorescencijos pagalba buvo atlikta rezekcija ir po jos skirta radioterapija. 173 pacientams buvo atlikta standartinė rezekcija neskiriant vaistinio preparato ir po to skirta radioterapija. Stebėjimo laikas buvo mažiausiai 180 dienų po preparato pavartojimo. Tikėtina, kad su preparato vartojimu susijusios nepageidaujamos reakcijos pasireiškė 2 iš 201 paciento (1,0 %): lengvo sunkumo vėmimas praėjus 48 valandoms po operacijos ir lengvo laipsnio jautrumo šviesai reakcija praėjus 48 valandoms po tyrimo operacijos. Vienam pacientui atsitiktinai buvo skirta per didelė vaistinio preparato dozė (3 000 mg vietoje 1 580 mg). Šiam pacientui pasireiškė kvėpavimo nepakankamumas, kuris buvo suvaldytas pakoregavus ventiliaciją, po kurios jis visiškai pranyko. Labiau išreikštas laikinas kepenų fermentų kiekio padidėjimas be klinikinių simptomų buvo stebimas pacientams, gavusiems 5-ALR. Didžiausios koncentracijos pasireiškė 7-14 dieną po preparato skyrimo. Buvo stebima padidėjusi amilazės, bendro bilirubino koncentracija ir leukocitų skaičius, bei sumažėjęs trombocitų ir eritrocitų skaičius, tačiau skirtumai tarp dviejų grupių nebuvo statistiškai reikšmingi.

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

Klinikinio tyrimo metu 63 metų pacientui, kuriam diagnozuota širdies ir kraujagyslių liga, atsitiktinai skirta per didelė 5-ALR HCl dozė (3 000 mg vietoj 1 580 mg). Operacijos metu jam išsivystė kvėpavimo nepakankamumas, kuris buvo suvaldytas pakoregavus ventiliaciją. Po operacijos pacientui pasireiškė veido eritema. Buvo nustatyta, kad pacientą paveikė ryškesnė šviesa, nei leista klinikiniame tyrime. Kvėpavimo nepakankamumas ir veido eritema visiškai pranyko.

Jei reikalinga, perdozavimo atveju turi būti skiriamas palaikomasis gydymas, įskaitant pakankamą apsaugą nuo ryškios šviesos šaltinių (pvz., tiesioginės saulės šviesos).

5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

5.1 Farmakodinaminės savybės

Farmakoterapinė grupė – antinavikiniai vaistai fotodinaminiam gydymui, ATC kodas – L01XD04.

Veikimo mechanizmas

5-ALR veiklioji Gliolan medžiaga, yra natūralus biocheminis hemo pirmtakas, kuris yra metabolizuojamas keliuose fermentinėse reakcijose iki fluorescencinių porfirinų, ypač PPIX. 5-ALR sintezė yra reguliuojama intraląstelinio laisvo hemo kiekio neigiamu grįžtamojo mechanizmu. Pavartojus per didelį egzogeninio 5-ALR kiekį, apeinama neigiamo grįžtamojo ryšio kontrolė, ir tiksliniame audinyje kaupiasi PPIX. Esant matomai šviesai, PPIX fluorescencija (fotodinaminis poveikis) tam tikruose tiksliniuose audiniuose gali būti naudojama fotodinaminiam diagnozės nustatymui.

Farmakodinaminis poveikis

Po sisteminio 5-ALR pavartojimo vyksta ląstelinio porfirinų metabolizmo perkrovimas ir PPIX kaupimasis įvairiuose epiteliniuose ir vėžiniuose audiniuose. Pavartojus 5-ALR, piktybinės gliomos audinys (PSO III ir IV laipsnis, pvz., glioblastoma, gliosarkoma ar anaplastinė astrocitoma) gali sintezuoti ir kaupti porfirinus. PPIX koncentracija yra žymiai mažesnė baltojoje medžiagoje nei žievėje ir navike. Audinys aplink naviką ir nepažeistas smegenis taip pat gali būti paveiktas. Tačiau 5-ALR indukuota PPIX gamyba yra žymiai stipresnė piktybiniame audinyje nei nepažeistose smegenyse.

Priešingai, mažo laipsnio navikuose (PSO I ir II laipsnio, pvz., oligodendroglioma) po veikliosios medžiagos suvartojimo fluorescencijos nestebima. Esant meduloblastomoms arba smegenų metastazėms, fluorescencijos rezultatai buvo nepastovūs arba jos nebuvo.

PPIX kaupimosi fenomenas PSO III ir IV laipsnio piktybinėse gliomose gali būti paaiškinamas didesniu 5-ALR pasisavinimu į navikinį audinį arba pakitusia fermentų (pvz., ferochelatazė), dalyvaujančių hemoglobino biosintezėje, ekspresija ar aktyvumu navikinėse ląstelėse. Didesnio 5-ALR įsisavinimo paaiškinimas gali būti ir sutrikęs hematoencefalinis barjeras, padidėjusi neovaskuliarizacija ir padidėjusi membranos pernešėjų ekspresija gliomos audinyje.

Pašvietus mėlyna šviesa ($\lambda=400-410$ nm) PPIX ryškiai fluorescuoja (labiausiai esant $\lambda=635$ nm) ir gali būti matomas tinkamai modifikavus standartinį neurochirurginį mikroskopą.

Fluorescencijos emisija gali būti klasifikuojama kaip intensyvi raudona fluorescencija (rodo gyvybingą, solidinį navikinį audinį) ir silpna rožinė fluorescencija (rodo infiltruojančias navikines ląsteles), tuo tarpu nepažeistas smegenų audinys, kur nėra padidėjusio PPIX kiekio, atspindi violetinę-mėlyną šviesą ir atrodo mėlynas.

Klinikinis veiksmingumas ir saugumas

I/II fazės tyrime, kur dalyvavo 21 pacientas, buvo nustatytas dozės-veiksmingumo ryšys tarp dozės kiekio ir fluorescencijos navikiniame audinyje apimties ir kokybės. Didesnės 5-ALR dozės sustiprino fluorescencijos kokybę ir fluorescencijos apimtį naviko audinyje lyginant su naviko riba, apšvietus standartine monotone nenukreipta balta šviesa. Nustatyta, kad veiksmingiausia yra didžiausia dozė (20 mg/kg kūno svorio).

Buvo nustatyta teigiama prognostinė audinio fluorescencijos vertė, kuri buvo 84,8 % (90 % PI: 70,7 %-93,8 %). Ši vertė yra apibrėžiama kaip procentas pacientų, kuriems naviko ląstelės aptiktos visose biopsijose, paimitose iš silpnai ir stipriai fluorescuojančių sričių. Teigiama prognostinė stiprios fluorescencijos vertė buvo didesnė (100,0 %; 90 % PI: 91,1 %-100,0 %) nei silpnos fluorescencijos (83,3 %; 90 % PI: 68,1 %-93,2 %). Rezultatai yra paremti II fazės tyrimu, kuriame dalyvavo 33 pacientai, gavę 5-ALR HCl 20 mg/kg kūno svoriui dozę.

Atsiradusi fluorescencija operacijos metu buvo naudojama kaip piktybinės gliomos audinio žymeklis, kuris palengvina šių navikų rezekciją.

III fazės tyrime 349 pacientai, kuriems įtariama piktybinė glioma ir kuriems galima atlikti kontrastu išryškintą naviko rezekciją, buvo atsitiktinai atrinkti fluorescencijos pagalba atliekamai rezekcijai po 20 mg/kg kūno svorio 5-ALR HCl dozės pavartojimo arba įprastinei rezekcijai šviečiant baltąją šviesą. Kontrastu paryškinti navikai buvo pašalinti 64 % pacientų tiriamojame grupėje, lyginant su 38 % kontrolinėje grupėje ($p < 0,0001$).

Per apsilankymą po šešių mėnesių po naviko rezekcijos 20,5 % 5-ALR gavusių pacientų ir 11 % kuriems buvo atlikta standartinė operacija buvo gyvi ir liga neprogresavo. Naudojanti chi kvadrato testą, skirtumas buvo statistiškai reikšmingas ($p = 0,015$).

Šiame tyrime nebuvo stebima jokio reikšmingo bendro išgyvenamumo padidėjimo, tačiau nustatyti šį skirtumą nebuvo šio tyrimo tikslas.

5.2 Farmakokinetinės savybės

Bendros charakteristikos

Šis vaistinis preparatas gerai tirpsta vandeniniuose tirpaluose. Išgėrus, pati 5-ALR nėra fluorescuojanti, tačiau tampa tokia, kai ją pasisavina navikinis audinys (žr. 5.1 skyrių) ir ląstelės viduje metabolizuojama į fluorescencinius porfirinus, daugiausia PPIX.

Absorbcija

5-ALR kaip geriamasis tirpalas yra greitai ir visiškai rezorbuojamas, didžiausia 5-ALR koncentracija plazmoje yra pasiekama po 0,5-2 val. išgėrus 20 mg/kg kūno svorio dozę. Kiekiai plazmoje grįžta į pradinę lygį praėjus 24 val. po 20 mg/kg kūno svorio dozės išgėrimo. Maisto įtaka nebuvo tirta, kadangi šis vaistinis preparatas įprastai yra skiriamas nevalgius prieš anestezijos pradžią.

Pasiskirstymas ir biotransformacija

5-ALR pasisavina kepenys, inkstai, endotelinės ląstelės, oda bei piktybinės gliomos (PSO III ir IV laipsnis) ir metabolizuojama iki fluorescencinio PPIX. Didžiausia PPIX koncentracija plazmoje yra pasiekama po keturių valandų po 20 mg/kg kūno svorio 5-ALR HCl dozės išgėrimo. PPIX kiekis plazmoje sparčiai mažėja kitas 20 valandų ir yra nenustatomas praėjus 48 valandoms po vartojimo. Vartojant rekomenduojamą 20 mg/kg kūno svorio dozę, naviko ir nepažeisto smegenų audinio fluorescencijos santykis yra dažniausiai didelis ir mažiausiai 9 val. stebimas aiškus navikinio audinio kontrastas šviečiantis violetine-mėlyna šviesa.

Greta navikinio audinio buvo stebima silpna *plexus chorioideus* fluorescencija. 5-ALR taip pat pasisavina ir metabolizuoja iki PPIX kiti audiniai, pvz., kepenys, inkstai arba oda (žr. 4.4 skyrių). 5-ALR junginys su plazmos baltymais yra nežinomas.

Eliminacija

5-ALR eliminacija yra greita, galutinis pusinės eliminacijos laikas yra 1-3 valandos. Apytiksliai 30 % išgertos 20 mg/kg kūno svorio dozės yra išskiriama nepakitusi su šlapimu per 12 valandų.

Tiesinis / netiesinis pobūdis

Tarp 5-ALR ir AUC_{0-inf} vertės, bei skirtingų šio vaistinio preparato geriamųjų dozių yra dozės proporcija.

Pacientai su sutrikusia inkstų arba kepenų funkcija

5-ALR farmakokinetika pacientams su inkstų ar kepenų funkcijos sutrikimu nebuvo tirta.

5.3 Ikiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

Standartiniai farmakologinio saugumo tyrimai buvo atlikti su apsauga nuo šviesos pelei, žiurkei ir šuniui. 5-ALR vartojimas neįtakoja virškinimo trakto ir centrinės nervų sistemos funkcijos. Negalima atmesti nedidelio natrio kiekio šlapime padidėjimo.

Vienkartinis didelių 5-ALR dozių skyrimas pelėms ar žiurkėms sąlygoja nespecifinius netoleravimo simptomus be makroskopinių uždelsto toksinio poveikio požymių ar simptomų. Kartotinės dozės toksinio poveikio tyrimai, atlikti su žiurkėmis ir šunimis, parodė nuo dozės priklausomas nepageidaujamas reakcijas, tokias kaip tulžies latako histologiniai pakitimai (negrįžtami pokyčiai per 14 dienų atsistatymo periodą), laikinas transaminazių, LDH, bendro bilirubino kiekio, bendro cholesterolio kiekio, kreatinino ir urėjos kiekio padidėjimas bei vėmimas (tik šunims). Sisteminio toksinio poveikio požymiai (širdies ir kraujagyslių bei kvėpavimo sistemos parametrai) buvo nustatyti skyrus didesnes dozes šunims bei taikant jiems anesteziją: skyrus 45 mg/kg kūno svorio dozę į veną buvo nustatytas nedidelis periferinio arterinio kraujospūdžio ir sistolinio kairiojo skilvelio spaudimo sumažėjimas. Praėjus penkioms minutėms po skyrimo spaudimas vėl grįžo iki pradinio. Manoma, kad pasireiškęs poveikis širdies ir kraujagyslių sistemai yra susijęs su vartojimo būdu suleidžiant į veną.

Fototoksiškumas, stebėtas po 5-ALR poveikio *in vitro* ir *in vivo*, yra aiškiai susijęs su nuo dozės ir laiko priklausoma PPIX sintezės indukcija apšviestose ląstelėse ar audiniuose. Buvo stebėti riebalinių ląstelių irimas, židininė epidermio nekrozė su praeinančiu ūminiu uždegimu ir difuziniais reaktyviais pakitimais keratinocituose bei praeinanti laikina dermos edema ir uždegimas. Šviesa paveikta oda visiškai išgijo, bet išliko mažesnis pastovus plauko folikulų skaičius. Dėl to 24 valandas po vaistinio preparato suvartojimo yra rekomenduojamos bendros akių ir odos apsaugos priemonės nuo šviesos.

Nors pagrindiniai tyrimai dėl 5-ALR poveikio reprodukcinei sistemai ir vystymuisi nebuvo atlikti, galima teigti, kad 5-ALR sukelta porfirinų sintezė gali sąlygoti embriotoksinį poveikį pelėms, žiurkėms bei viščiukų embrionams tik kartu veikiant tiesiogine saulės šviesa. Dėl to šis vaistinis preparatas negali būti skiriamas nėščioms moterims. Didelės vienkartinės dozės skyrimas žiurkėms laikinai pablogino patinų vaisingumą dvi savaites po 5-ALR dozės skyrimo.

Daugumą genotoksiškumo tyrimų atlikus tamsoje, genotoksinio 5-ALR potencialo nenustatyta. Šis junginys gali skatinti fotogenotoksinį poveikį po švitinimo ar šviesos poveikio, ir tai yra aiškiai susiję su porfirinų sintezės indukcija.

Ilgalaikių *in vivo* kancerogeniškumo tyrimų atlikta nebuvo. Tačiau dėl terapinės indikacijos, vienkartinė geriamoji 5-ALR dozė neturėtų būti susijusi su didele kancerogenine rizika.

6. FARMACINĖ INFORMACIJA

6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

Nėra.

6.2 Nesuderinamumas

Suderinamumo tyrimų neatlikta, todėl šio vaistinio preparato maišyti su kitais negalima.

6.3 Tinkamumo laikas

Neatidarytas buteliukas

4 metai.

Paruoštas tirpalas

Paruoštas tirpalas yra fiziškai ir chemiškai stabilus 24 valandas 25 °C temperatūroje.

6.4 Specialios laikymo sąlygos

Buteliuką laikyti išorinėje dėžutėje, kad preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos.

Paruošto vaistinio preparato laikymo sąlygos pateikiamos 6.3 skyriuje.

6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys

Bespalvis, I tipo stiklinis buteliukas su butilo gumos kamščiu, kuriame yra 1,5 g miltelių. Milteliai ruošiami naudojant 50 ml geriamojo vandens.

Pakuočių dydžiai: 1, 2 ir 10 buteliukų.

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti ir vaistiniam preparatui ruošti

Geriamasis tirpalas yra ruošiamas vieno buteliuko miltelius ištirpinant 50 ml geriamojo vandens.

Vienas buteliukas Gliolan 30 mg/ml miltelių geriamajam tirpalui, paruoštas naudojant 50 ml geriamojo vandens, atitinka bendrą 1 500 mg 5-aminolevulino rūgšties hidrochlorido (5-ALA HCl) dozę. Paruoštas tirpalas yra skaidrus ir bespalvis ar gelsvas skystis.

Gliolan yra skirtas tik vienkartiniam naudojimui – bet kokį po pirmo pavartojimo likusį kiekį reikia išmesti.

Nesuvartotą vaistinį preparatą ar atliekas reikia tvarkyti laikantis vietinių reikalavimų.

7. REGISTRUOTOJAS

photonamic GmbH & Co. KG
Eggerstedter Weg 12
25421 Pinneberg
Vokietija

8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/07/413/001-003

9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA

Registravimo data 2007 m. rugsėjo 07 d.

Paskutinio perregistravimo data 2012 m. rugpjūtis 30 d.

10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA

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

II PRIEDAS

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

A. GAMINTOJAI, ATSAKINGI UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ

Gamintojų, atsakingų už serijų išleidimą, pavadinimai ir adresai

photonamic GmbH & Co. KG
Eggerstedter Weg 12
25421 Pinneberg
Vokietija

Lyocontract GmbH
Pulverwiese 1
38871 Ilsenburg
Vokietija

Su pakuote pateikiamame lapelyje nurodomas gamintojo, atsakingo už konkrečios serijos išleidimą, pavadinimas ir adresas.

B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI

Riboto išrašymo receptinis vaistinis preparatas (žr. I priedo [preparato charakteristikų santraukos] 4.2 skyrių).

C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI

• Periodiškai atnaujinami saugumo protokolai (PASP)

Šio vaistinio preparato PASP pateikimo reikalavimai išdėstyti Direktyvos 2001/83/EB 107c straipsnio 7 dalyje numatyta 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

Gliolan gali skirti tik neurochirurgai, kurie dalyvavo mokymuose pagal toliau nurodytus standartus.

Registruotojas, suderinus su kompetentingomis tarnybomis valstybėse narėse, prieš vaisto pateikimą į rinką turi įdiegti:

- Mokymo kursų neurochirurgams, kurių tikslas yra rizikos sumažinimas ir vaistinio preparato saugaus bei veiksmingo vartojimo palaikymas. Mokymo kursai vyks kvalifikuotuose mokymų centruose ir juos ves kvalifikuoti lektoriai. Šiuose kursuose bus aptariamos priemonės kaip mažinti nepageidaujamus reiškinius, susijusius su Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekamomis operacijomis (ypač sunkius nepageidaujamus neurologinius reiškinius) tinkamai aptariant:
 - a) Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekamų operacijų bei piktybinės gliomos rezekcijos, įskaitant ir reikšminių centrų nustatymo metodų, teorines žinias bei pagrindinius principus;
 - b) Vietoje išmokyti naudotis fluorescenciniu mikroskopu, įskaitant sunkumus ir problemų atpažinimą;
 - c) Fluorescencijos intensyvumo diferenciacija, saugaus atstumo nuo reikšminių sričių palaikymas;
 - d) Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekamų operacijų praktiniai įgūdžiai (įskaitant ir dalyvavimą bent vienoje Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekamoje operacijoje, atliekamoje operacinėje ir vietoje apmokant kaip naudotis mikroskopu arba fluorescencijos pagalba atliekamos rezekcijos stebėjimas per vaizdo grotuvą);
 - e) Dabartinė samprata apie citoredukcinės chirurgijos naudą ir riziką gydant pacientus, sergančius piktybinėmis gliomomis;
 - f) Teorinės žinios apie porfirinų kaupimąsi piktybinėse gliomose;
 - g) Fluorescencijos ir Gliolan pagalba atliekamų operacijų techniniai principai;
 - h) Kaip atrinkti tinkamus pacientus, kuriems galima atlikti rezekciją fluorescencijos ir Gliolan pagalba;
 - i) Kaip vartoti Gliolan tinkamomis dozėmis ir laiku bei kartu vartojamų kortikosteroidų svarbos supratimas;
 - j) Kaip nustatyti pacientus, kuriems Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekama operacija yra pavojinga dėl neurologinių sutrikimų, ypač atkreipiant dėmesį į afazijas ir kitus svarbius židinius sutrikimus;
 - k) Rizikos mažinimo būdai operacijos metu (mikrochirurgijos technika, neurofiziologinis stebėjimas, prieigos pasirinkimas) ir kaip juos taikyti;
 - l) Kaip nustatyti fluorescenciją rezekcijai naudojantis mikroskopu operacinėje;
 - m) Gliolan ir fluorescencijos pagalba atliekamų rezekcijų nauda ir rizika.

Minimalūs reikalavimai kvalifikuotiems lektoriams yra:

- Neurochirurgo sertifikatas pagal vietinius ir nacionalinius reikalavimus;
- Ankstesnis sėkmingas dalyvavimas mokymuose arba atitinkamuose kursuose III fazės tyrimų metu;
- Mažiausiai 20 operacijų patirtis atliekant jas Gliolan ir fluorescencijos pagalba.

Minimalūs reikalavimai kvalifikuotiems mokymų centrams yra:

- Mikroskopas yra pritaikytas atlikti rezekcijas fluorescencijos pagalba;
- Pakankamas piktybinių gliomų (PSO III ir IV laipsnis) atvejų skaičius (mažiausiai 10 pacientų per metus);
- Neurofiziologinio stebėjimo technika atliekant reikšminių smegenų sričių operacijas.

III PRIEDAS
ŽENKLINIMAS IR PAKUOTĖS LAPELIS

A. ŽENKLINIMAS

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

IŠORINĖ DĖŽUTĖ

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Gliolan 30 mg/ml milteliai geriamajam tirpalui
5-aminolevulino rūgšties hidrochloridas

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

Viename buteliuke yra 1,17 g 5-aminolevulino rūgšties, tai atitinka 1,5 g 5-aminolevulino rūgšties hidrochlorido (5-ALR HCl).

Viename ml paruošto tirpalo yra 23,4 mg 5-aminolevulino rūgšties, tai atitinka 30 mg 5-aminolevulino rūgšties hidrochlorido (5-ALR HCl).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Milteliai geriamajam tirpalui

1 buteliukas
2 buteliukai
10 buteliukų

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Paruošus, 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)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki

Paruošto tirpalo tinkamumo laikas: 24 valandos, laikant 25 °C temperatūroje.

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Buteliuką laikyti išorinėje dėžutėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos.

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

Vienkartinio naudojimo buteliukas – bet kokį po pirmo pavartojimo likusį kiekį reikia išmesti.

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

photonamic GmbH & Co. KG
Eggerstedter Weg 12
25421 Pinneberg
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/07/413/001
EU/1/07/413/002
EU/1/07/413/003

13. SERIJOS NUMERIS

Serija

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Priimtas pagrindimas informacijos Brailio raštu nepateikti.

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

<2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC
SN
NN

INFORMACIJA ANT VIDINĖS PAKUOTĖS

BUTELIUKO ETIKETĖ

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Gliolan 30 mg/ml milteliai geriamajam tirpalui
5-aminolevulino rūgšties hidrochloridas

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

Viename buteliuke yra 1,17 g 5-aminolevulino rūgšties, tai atitinka 1,5 g 5-aminolevulino rūgšties hidrochlorido (5-ALR HCl).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Milteliai geriamajam tirpalui

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Paruošus, 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)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Buteliuką laikyti išorinėje dėžutėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos.

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

Vienkartinio naudojimo buteliukas – bet kokią po pirmo pavartojimo likusį kiekį reikia išmesti.

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

photonamic GmbH & Co. KG

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)
--

13. SERIJOS NUMERIS

Serija

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA
--

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

B. PAKUOTĖS LAPELIS

Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

Gliolan 30 mg/ml milteliai geriamajam tirpalui 5-aminolevulino rūgšties hidrochloridas

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.
- 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 Gliolan ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Gliolan
3. Kaip vartoti Gliolan
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Gliolan
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

1. Kas yra Gliolan ir kam jis vartojamas

Gliolan naudojamas tam tikrų smegenų navikų (vadinamų piktybine glioma) išryškinimui smegenų operacijos metu.

Gliolan sudėtyje yra medžiagos, vadinamos aminolevulino rūgštimi (5-ALR). 5-ALR labiau kaupiasi navikinėse ląstelėse, kur jis yra transformuojamas į kitą panašią medžiagą. Jei tuomet navikas pašviečiamas mėlyna šviesa, ši nauja medžiaga skleidžia raudonai violetinę šviesą, kuri padeda matyti, kur yra nepažeistas smegenų audinys, o kur navikinis audinys. Tai leidžia chirurgui pašalinti naviką, daugiau išsaugant nepažeisto sveiko audinio.

2. Kas žinotina prieš vartojant Gliolan

Gliolan vartoti draudžiama

- jeigu yra alergija 5-ALR arba porfirinams;
- jeigu yra nustatyta ar įtariama ūminė ar lėtine porfiriya (t.y. paveldėtas ar įgytas tam tikrų fermentų, dalyvaujančių raudonųjų kraujo kūnelių sintezėje, sutrikimas);
- esamas ar įtariamas nėštumas.

Išpėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju arba vaistininku, prieš pradėdami vartoti Gliolan.

- Po šio vaistinio preparato pavartojimo, 24 valandas **reikia saugoti akis ir odą nuo stiprių šviesos šaltinių** (pvz., tiesioginė saulės šviesa arba ryški dirbtinė šviesa).
- Jei sergate **širdies liga** ar turėjote tokią ligą anksčiau, pasakykite gydytojui. Šiuo atveju vaistas turi būti vartojamas atsargiai, kadangi gali sumažėti kraujospūdis.

Sutrikusi inkstų arba kepenų funkcija

Pacientams, kuriems sutrikusi kepenų ar inkstų funkcija, tyrimai nebuvo atlikti. Todėl šis vaistas tokiems pacientams turi būti skiriamas atsargiai.

Senyvi žmonės

Nėra specialių nurodymų senyvo amžiaus pacientams, kurių organų funkcija yra normali.

Vaikams ir paaugliams (< 18 metų)

Gliolan vartojimo vaikams ir paaugliams patirties nėra. Todėl šis vaistas nerekomenduojamas šioje amžiaus grupėje.

Kiti vaistai ir Gliolan

Jeigu vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų arba dėl to nesate tikri, ypač vaistų, kurie sukelia odos problemas, kai ji apšviečiama stipria šviesa (pvz., kai kurie vaistai, vadinami antibiotikais), įskaitant įsigytus be recepto (pvz., hipericino arba jonažolės ekstraktai), apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui.

Gautas pranešimas apie vieną sunkaus nudegimo saulėje atvejį, užtrukusį iki 5 dienų pacientui, kuris pavartojo šį vaistą kartu su jonažolės ekstraktu. Pavartojus Gliolan, negalima vartoti šių preparatų dvi savaites.

24 valandas po Gliolan pavartojimo, venkite kitų kepenų funkciją veikiančių vaistų.

Gliolan vartojimas su maistu ir gėrimais

Šis vaistas yra dažniausiai vartojamas tik vieną kartą, 2-4 valandas prieš anesteziją prieš tam tikro smegenų naviko, vadinamo glioma, operaciją. Prieš anesteziją mažiausiai 6 valandas negalima gerti ir valgyti.

Nėštumas ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Nežinoma, ar Gliolan kelia pavojų vaisiui. Jeigu esate nėščia, šio vaisto vartoti negalima.

Žindymo laikotarpis

Nežinoma, ar šis vaistas patenka į motinos pieną. Žindančios motinos turi nežindyti 24 val. po šio vaisto suvartojimo.

Vairavimas ir mechanizmų valdymas

Šis vaistas gebėjimo vairuoti ir valdyti mechanizmus neveikia.

3. Kaip vartoti Gliolan

Šis vaistas yra milteliai, kuriuos reikia ištirpinti geriamame vandenyje prieš vartojimą. Tai atlieka vaistininkas ar slaugytojas, bet ne Jūs. Įprasta dozė yra 20 mg 5-ALR HCl kilogramui kūno svorio. Vaistininkas ar slaugytojas apskaičiuos tikslią dozę, kuri Jums reikalinga, ir tirpalo, kurį turite išgerti, kiekį (ml). Jūs turite išgerti paruoštą tirpalą 2-4 valandas prieš anesteziją.

Jei operacija yra atidedama ilgiau kaip 12 valandų, operaciją reikia perkelti į kitą dieną ar vėliau. Kitą vaisto dozę galima suvartoti prieš 2–4 valandas iki anestezijos.

Ką daryti pavartojus per didelę Gliolan dozę?

Pavartojus per didelę Gliolan dozę, gydytojas nuspręs, kokių reikalingų priemonių reikia imtis, kad būtų išvengta problemų, įskaitant pakankamą apsaugą nuo ryškios šviesos šaltinių (pvz., tiesioginės saulės šviesos).

Pamiršus pavartoti Gliolan

Šis vaistas yra skiriamas vieną kartą operacijos dieną 2-4 valandas prieš anesteziją. Jei pamiršote išgerti šį vaistą per šį laikotarpį, nerekomenduojama jo gerti prieš pat anesteziją. Šiuo atveju, jei įmanoma, anesteziją ir operaciją reikia atidėti mažiausiai 2 valandoms.

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.

Sunkiausias šalutinis poveikis – kraujo ląstelių (raudonųjų ir baltųjų kraujo kūnelių, trombocitų) skaičiaus nedideli pakitimai, sutrikimai, kurie paveikia nervų sistemą (neurologiniai sutrikimai), tokie kaip vienos kūno pusės dalinis paralyžius (hemiparezė) ir kraujo krešuliai, kurie gali užkimšti kraujagysles (tromboembolija). Be to, dažnai stebėtas šalutinis poveikis yra vėmimas, pykinimas bei kai kurių fermentų (transaminazių, γ -GT, amilazės) ar bilirubino (tulžies pigmento, gaminamo kepenyse yrant raudoniesiems kraujo kūneliams) nežymus padidėjimas kraujyje.

Nedelsiant praneškite gydytojui, jei bus kokių nors nusiskundimų.

Šalutinis poveikis skirstomas į šias dvi grupes:

- tiesioginis šalutinis poveikis pavartojus Gliolan ir pasireiškia prieš anesteziją;
- bendras šalutinis poveikis, kuris pasireiškia dėl Gliolan, anestezijos ir naviko rezekcijos.

Pavartojus Gliolan prieš anesteziją gali pasireikšti šis šalutinis poveikis:

Nedažnas šalutinis poveikis (gali pasireikšti rečiau nei 1 iš 100 žmonių):

Pykinimas, kraujospūdžio sumažėjimas (hipotenzija), odos reakcijos (pvz., bėrimas, panašus į nudegimą saulėje).

Kartu su anestezija ir naviko rezekcija gali pasireikšti šis šalutinis poveikis:

Labai dažnas šalutinis poveikis (gali pasireikšti daugiau nei 1 iš 10 žmonių):

Nedideli kraujo ląstelių skaičiaus pakitimai (raudonųjų ir baltųjų kraujo kūnelių, trombocitų) ir nedidelis kai kurių fermentų (transaminazės, γ -GT, amilazės) ar bilirubino (tulžies pigmento, gaminamo kepenyse yrant raudoniesiems kraujo kūneliams) kiekio padidėjimas kraujyje. Šių pakitimų didžiausia koncentracija atsiranda 7-14 dieną po operacijos. Šie pakitimai dažniausiai pranyksta per kelias savaites. Dažniausiai Jūs nepajusite jokių simptomų, kai vyks šie pakitimai.

Dažnas šalutinis poveikis (gali pasireikšti rečiau nei 1 iš 10 žmonių):

Pykinimas, vėmimas, sutrikimai, kurie paveikia nervų sistemą (neurologiniai sutrikimai), tokie kaip vienos kūno pusės dalinis paralyžius (hemiparezė), gebėjimo kalbėti arba suprasti kalbą praradimas ar sumažėjimas (afazija), traukuliai ir pusės regėjimo lauko praradimas vienoje arba abiejose akyse (hemianopsija) ir kraujo trombai, galintys užkimšti kraujagysles (tromboembolija).

Nedažnas šalutinis poveikis (gali pasireikšti rečiau nei 1 iš 100 žmonių):

Sumažėjęs kraujospūdis (hipotenzija), smegenų pabrinkimas (smegenų edema).

Labai retas šalutinis poveikis (gali pasireikšti rečiau nei 1 iš 10 000 žmonių) arba dažnis nežinomas (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis):

Odos jautrumo sumažėjimas (hipestezija) ir skystos arba vandeningos išmatos (viduriavimas).

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 Gliolan

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

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

Buteliuką laikyti išorinėje dėžutėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos.

Paruoštas tirpalas yra fiziškai ir chemiškai stabilus 24 valandas 25 °C temperatūroje.

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

Gliolan sudėtis

Veiklioji medžiaga yra 5-aminolevulino rūgšties hidrochloridas (5-ALR HCl). Viena buteliuke yra 1,17 g 5-aminolevulino rūgšties (5-ALR), tai atitinka 1,5 g 5-ALR HCl.

Viena ml paruošto tirpalo yra 23,4 mg 5-ALR, tai atitinka 30 mg 5-ALR HCl.

Gliolan išvaizda ir kiekis pakuotėje

Šis vaistas yra milteliai geriamajam tirpalui. Milteliai yra baltos arba beveik baltos spalvos. Paruoštas tirpalas yra skaidrus ir bespalvis ar gelsvas skystis.

Gliolan tiekiamas stikliniuose buteliukuose pakuotėse po 1, 2 ar 10 buteliukų. Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

Registruotojas

photonamic GmbH & Co. KG
Eggerstedter Weg 12
25421 Pinneberg
Vokietija

Gamintojas

photonamic GmbH & Co. KG
Eggerstedter Weg 12
25421 Pinneberg
Vokietija

Lyocontract GmbH

Pulverwiese 1

38871 Ilsenburg

Vokietija

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

België/Belgique/Belgien, Nederland

Pharmanovia Benelux B.V.
Burgemeester Guljélaan 2
NL-4837 CZ Breda
Nederland/Pays-Bas/Niederlande
Tel/Tél: + 31 (0)76 5600030
info.benelux@pharmanovia.com

Italia

medac pharma s.r.l. a socio unico
Via Viggiano 90
I-00178 Roma
Tel: + 39 06 51 59 121
info@medacpharma.it

България, Deutschland, Eesti, Ελλάδα, Hrvatska, Ísland, Κύπρος, Latvija, Lietuva, Luxembourg/Luxemburg, Magyarország, Malta, Österreich, România, Slovenija/ United Kingdom (Northern Ireland)

medac GmbH

Theaterstraße 6

D-22880 Wedel

Германия/Deutschland/Saksamaa/Γερμανία/

Njemačka/Þýskaland/Väcija/Vokietija/

Allemagne/Németország/Il-Ġermanja/Germania/

Nemčija/Germany

Тел./Tel/Sími/Τηλ/Tél: + 49 (0)4103 8006-0

gliolan@medac.de

Česká republika

medac GmbH organizační složka

Želetavská 1525/1

CZ 140 00 Praha 4

Tel: +420 774 486 166

info@medac.eu

Danmark

medac Gesellschaft für klinische

Spezialpräparate G.m.b.H, Tyskland, filial

Bagerstræde 28, 1.

DK-4640 Faxe

Tlf.: +46 (0)44 7850 666

España

Laboratorios Gebro Pharma, S.A.

Tel: + 34 93 205 86 86

France

medac SAS

1 rue Croix Barret

F-69007 Lyon

Tél: + 33 (0)4 37 66 14 70

infomed@medac.fr

Ireland

Fannin Ltd

Fannin House

South County Business Park

Leopardstown

IRL - Dublin 18

Tel: + 353 (0)1 290 7000

medical@dccvital.com

Norge

medac Gesellschaft für klinische

Spezialpräparate G.m.b.H, Tyskland, filial

Postboks 84

N-1312 Slependen

Tlf: +47 90 63 81 04

Polska

medac GmbH Sp. z o.o.

Oddział w Polsce

ul Postępu 21 B

PL-02-676 Warszawa

Tel.: + 48 22 430 00 30

kontakt@medac.pl

Portugal

medac GmbH

sucursal em Portugal

Alameda António Sérgio nº22 6ºC

P-1495-132 Algés

Tel: + 351 21 410 75 83/4

geral@medac.de

Slovenská republika

medac GmbH

organizačná zložka Slovensko

Staromestská 3

SK-811 03 Bratislava

Tel: +420 774 486 166

info@medac.eu

Suomi/Finland

medac Gesellschaft für klinische

Spezialpräparate G.m.b.H, Tyskland, filial

Spektri Business Park

Metsänneidonkuja 4

FIN-02130 Espoo

Puh/Tel: + 358 (0)10 420 4000

Sverige

medac Gesellschaft für klinische

Spezialpräparate G.m.b.H, Tyskland, filial

Hyllie Boulevard 34

S-215 32 Malmö

Tel: +46 (0)44 7850 666

Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas

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

Šis lapelis pateikiamas Europos vaistų agentūros tinklalapyje visomis ES/EEE kalbomis.