ANEXA I REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

Acest medicament face obiectul unei monitorizări suplimentare. Acest lucru va permite identificarea rapidă de noi informații referitoare la siguranță. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacții adverse suspectate. Vezi pct. 4.8 pentru modul de raportare a reacțiilor adverse.

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Brineura 150 mg soluție perfuzabilă

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Fiecare flacon de Brineura conține cerliponază alfa*150 mg în 5 ml de soluție.

Fiecare ml de soluție perfuzabilă conține cerliponază alfa 30 mg.

*Produsă pe celule de mamifer recoltate din ovarul de hamster chinezesc.

Excipient cu efect cunoscut:

Fiecare flacon conține sodiu 17,4 mg în 5 ml de soluție.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Soluție perfuzabilă.

Soluție cu aspect limpede spre ușor opalescent și incoloră sau de culoare ușor gălbuie, care poate conține ocazional firisoare translucide sau particule opace.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Brineura este indicat pentru tratamentul afecțiunii de lipofuscinoză ceroidă neuronală de tip 2 (LCN2), cunoscută și sub denumirea de deficit de tripeptidil peptidază 1 (TPP1).

4.2 Doze și mod de administrare

Brineura trebuie administrat doar de către un profesionist din domeniul sănătății cu cunoștințe despre administrarea pe cale intracerebroventriculară, și în cadrul unei unități medicale.

Doze

Doza recomandată este de 300 mg cerliponază alfa, administrată la interval de două săptămâni prin perfuzie intracerebroventriculară.

În cazul pacienților cu vârsta sub 2 ani, se recomandă doze mai mici, după cum se arată în secțiunea referitoare la administrarea în cazul copiilor și adolescenților.

Se recomandă ca în decurs de 30 până la 60 de minute înainte de inițierea perfuziei, pacienții să primească pre-tratament cu antihistaminice, însoțite sau nu de antipiretice.

Continuarea tratamentului pe termen lung trebuie să se producă în condițiile unei evaluări clinice periodice, chiar dacă se consideră că beneficiile depăsesc riscurile posibile pentru anumiti pacienți.

Ajustări ale dozei

Ar putea fi necesar să fie avute în vedere ajustări ale dozei în cazul pacienților care nu pot tolera perfuzia. Doza poate fi redusă cu 50% și/sau viteza de administrare a perfuziei poate fi scăzută la un ritm mai lent.

Dacă perfuzia este întreruptă din cauza unei reacții de hipersensibilitate, aceasta trebuie reluată la aproximativ jumătate din ritmul inițial al perfuziei la care s-a produs reacția de hipersensibilitate.

Perfuzia trebuie întreruptă și/sau ritmul perfuziei trebuie încetinit în cazul pacienților care, în opinia medicului care administrează tratamentul, prezintă o posibilă creștere a tensiunii intracraniene în timpul perfuziei, sugerată de simptome precum cefalee, greață, vărsături sau o stare mentală redusă. Aceste măsuri de precauție sunt foarte importante în cazul pacienților cu vârste sub 3 ani.

Copii și adolescenți

Tratamentul cu Brineura a fost inițiat la copiii cu vârste cuprinse între 1 an și 9 ani în cadrul studiilor clinice. Nu sunt disponibile date clinice în cazul copiilor cu vârste sub 1 an (vezi pct. 5.1). Dozele propuse pentru copiii sub 2 ani au fost estimate în funcție de masa creierului. Tratamentul trebuie realizat în funcție de beneficiile și riscurile fiecărui pacient, așa cum sunt evaluate de către medic. Este important ca tratamentul să fie inițiat la pacienți cât mai devreme posibil.

Dozele se stabilesc în funcție de vârsta pacienților la momentul tratamentului și trebuie ajustate în mod corespunzător (vezi Tabelul 1).

Tabelul 1: Doza și volumul de Brineura

Grupe de vârstă	Doza totală administrată o dată la interval de două săptămâni (mg)	Volumul soluției de Brineura (ml)
între momentul nașterii și < 6 luni	100	3,3
între 6 luni și < 1 an	150	5
$\hat{\text{n}}\text{tre 1 an } \hat{\text{si}} < 2 \text{ ani}$	200 (primele 4 doze) 300 (dozele următoare)	6,7 (primele 4 doze) 10 (dozele următoare)
peste 2 ani	300	10

Mod de administrare

Utilizare intracerebroventriculară.

Precauții care trebuie luate înainte de manipularea sau administrarea medicamentului O tehnică aseptică trebuie respectată cu strictețe în timpul pregătirii și administrării.

Brineura și soluția de spălare trebuie administrate exclusiv pe cale intracerebroventriculară. Fiecare flacon de Brineura și de soluție de spălare este conceput ca un produs de unică folosință.

Brineura se administrează în lichidul cefalorahidian (LCR) sub formă de perfuzie, prin intermediul unui rezervor și unui cateter implantat chirurgical (dispozitiv de acces intracerebroventricular). Dispozitivul de acces intracerebroventricular ar trebui să fie implantat înainte de administrarea primei perfuzii. Dispozitivul de acces intracerebroventricular implantat ar trebui să fie adecvat pentru a asigura accesul la ventriculele cerebrale în scopul administrării terapeutice.

După administrarea perfuziei de Brineura, trebuie utilizată o cantitate calculată de soluție de spălare pentru spălarea componentelor perfuziei, inclusiv dispozitivul de acces intracerebroventricular, în vederea administrării complete a medicamentului și pentru menținerea permeabilității dispozitivului de acces intracerebroventricular (vezi pct. 6.6). Flacoanele de Brineura și de soluție de spălare trebuie decongelate înainte de administrare. Ritmul de administrare a perfuziei pentru medicament și soluția de spălare este de 2,5 ml/oră. Timpul total de administrare a perfuziei, incluzând medicamentul și soluția de spălare necesară, este de aproximativ 2 până la 4,5 ore, în funcție de doză și de volumul administrat.

Administrarea perfuziei intracerebroventriculare cu Brineura Administrați Brineura **înainte de** soluția de spălare.

- 1. Marcați linia de perfuzie cu eticheta "Exclusiv pentru perfuzie intracerebroventriculară".
- 2. Atașați seringa care conține Brineura la linia de extensie, dacă se utilizează o linie de extensie; în caz contrar, conectați seringa la setul de perfuzie. Setul de perfuzie trebuie să fie echipat cu un filtru de linie de 0,2 µm. Vezi Figura 1.
- 3. Amorsați componentele perfuziei cu Brineura.
- 4. Inspectați scalpul pentru semne de scurgeri sau blocare a dispozitivului de acces intracerebroventricular și pentru posibile infecții. Nu administrați Brineura în cazul în care există semne sau simptome de scurgeri ale dispozitivului de acces intracerebroventricular, probleme cu acesta sau infecții cauzate de acesta (vezi pct. 4.3 și 4.4).
- 5. Pregătiți scalpul pentru perfuzia intracerebroventriculară, utilizând o tehnică aseptică conformă cu standardul terapeutic al instituției respective.
- 6. Introduceți acul portului de perfuzare în dispozitivul de acces intracerebroventricular.
- 7. Conectați o seringă sterilă goală separată (nu mai mare de 3 ml) la acul portului de perfuzare. Extrageți 0,5 ml până la 1 ml de LCR pentru a verifica permeabilitatea dispozitivului de acces intracerebroventricular.
 - Nu retrageți LCR înapoi în dispozitivul de acces intracerebroventricular. Probele de LCR trebuie trimise ca procedură de rutină pentru monitorizarea infecțiilor(vezi pct. 4.4).
- 8. Atașați setul de perfuzie la acul portului de perfuzare (vezi Figura 1).
 - Securizați componentele conform standardului terapeutic al instituției.
- 9. Așezați seringa care conține Brineura în pompa de seringă și programați pompa să funcționeze la un ritm de perfuzare de 2,5 ml pe oră.
 - Programați alarma pompei să se declanșeze la cele mai sensibile setări pentru limitele de presiune, ritm de perfuzare și volum. Pentru detalii, consultați manualul utilizatorului furnizat de producătorul pompei de seringă.
 - A nu se administra ca bolus sau manual.
- 10. Inițiați perfuzia cu Brineura la un ritm de perfuzare de 2,5 ml pe oră.
- 11. Inspectați periodic sistemul de perfuzare în timpul administrării perfuziei pentru semne de scurgere sau întrerupere a administrării.
- 12. Verificați ca seringa cu "Brineura" din pompa de seringă să fie goală după terminarea perfuziei. Detașați și îndepărtați seringa goală de pompă și deconectați-o de tubulatură. Eliminați seringa goală în conformitate cu cerințele locale.

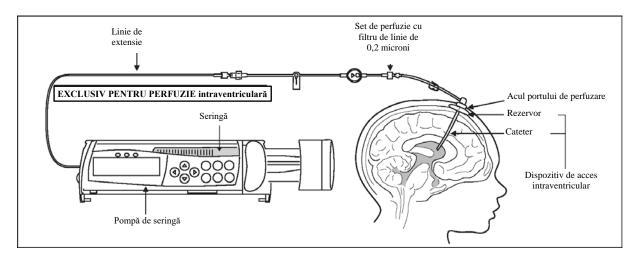


Figura 1: Montarea sistemului de perfuzare

Perfuzie intracerebroventriculară cu soluția de spălare

Administrați soluția de spălare furnizată după finalizarea perfuziei cu Brineura.

- 1. Atașați la componentele perfuziei seringa care conține volumul calculat de soluție de spălare (vezi pct. 6.6).
- 2. Așezați seringa care conține soluția de spălare în pompa de seringă și programați pompa să funcționeze la un ritm de perfuzare de 2,5 ml pe oră.
 - Programați alarma pompei să se declanșeze la cele mai sensibile setări pentru limitele de presiune, ritm de perfuzare și volum. Pentru detalii, consultați manualul utilizatorului furnizat de producătorul pompei de seringă.
 - A nu se administra ca bolus sau manual.
- 3. Initiati perfuzia cu solutia de spălare la un ritm de perfuzare de 2,5 ml pe oră.
- 4. Inspectați periodic componentele sistemului de perfuzare în timpul administrării perfuziei pentru semne de scurgere sau întrerupere a administrării.
- 5. Verificați ca seringa cu "soluție de spălare" din pompa de seringă să fie goală după terminarea perfuziei. Detașați și îndepărtați seringa goală de pompă și deconectați-o de linia de perfuzie.
- 6. Îndepărtați acul portului de perfuzare. Aplicați o ușoară presiune și un bandaj la locul administrării perfuziei, conform standardului terapeutic al instituției.
- 7. Eliminați componentele sistemului de perfuzie, acele, soluțiile nefolosite și alte materiale reziduale în conformitate cu cerințele locale.

Pentru instrucțiuni privind pregătirea Brineura și a soluției de spălare înainte de administrare, vezi pct. 6.6.

4.3 Contraindicații

Reacție anafilactică, care poate pune viața în pericol, la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1, dacă încercarea de reluare a administrării nu reușește (vezi pct. 4.4).

Pacienți cu LCN2 cu sunt ventriculo-peritoneal.

Brineura nu trebuie administrat în măsura în care există semne de scurgere acută la nivelul dispozitivului de acces intracerebroventricular, dispozitivul este defect sau apare o infecție asociată dispozitivului (vezi pct. 4.2 și 4.4).

4.4 Atentionări și precauții speciale pentru utilizare

Trasabilitate

Pentru a avea sub control trasabilitatea medicamentelor biologice, numele și numărul lotului medicamentului administrat trebuie înregistrate cu atenție.

Complicații asociate cu dispozitivul

Brineura trebuie administrat utilizând o tehnică aseptică pentru a reduce riscul de infecție. La pacienții tratați cu Brineura (vezi pct. 4.8) au fost observate cazuri de apariție a unor infecții asociate cu dispozitivul de acces intracerebroventricular, inclusiv infecții subclinice și meningită. Meningita poate să prezinte următoarele simptome: febră, cefalee, rigiditate la nivelul gâtului, fotosensibilitate, greață, vărsături și modificări ale stării mentale. Probele de LCR trebuie trimise pentru analiză, ca procedură de rutină, în vederea depistării unor infecții subclinice asociate cu dispozitivul folosit. În studiile clinice, au fost administrate antibiotice, dispozitivul de acces intracerebroventricular a fost înlocuit, iar tratamentul cu Brineura a fost continuat.

Înainte de fiecare perfuzie, profesioniștii din domeniul sănătății trebuie să verifice integritatea pielii la nivelul scalpului pentru a se asigura că dispozitivul de acces intracerebroventricular nu este compromis. Printre semnele frecvente ale scurgerilor la nivelul dispozitivului și ale funcționării incorecte a dispozitivului se numără inflamare, eritem la nivelul scalpului, extravazarea lichidului sau o protuberanță pe scalp în jurul sau deasupra dispozitivului de acces intracerebroventricular. Totuși, aceste semne pot să apară și în contextul infecțiilor asociate cu dispozitivul.

Locul administrării perfuziei trebuie examinat și permeabilitatea dispozitivului trebuie verificată pentru a se depista dacă există scurgeri la nivelul dispozitivului de acces intracerebroventricular și/sau dacă acest dispozitiv funcționează incorect, înainte de inițierea perfuziei cu Brineura (vezi pct. 4.2 și 4.3). Semnele și simptomele infecțiilor asociate cu dispozitivul pot să nu fie evidente, fapt pentru care probe de LCR trebuie trimise pentru analiză, ca procedură de rutină, în vederea depistării unor infecții subclinice asociate cu dispozitivul folosit. Pentru confirmarea integrității dispozitivului, ar putea fi necesară consultarea cu un medic neurochirurg. Tratamentul cu Brineura trebuie întrerupt în cazul în care dispozitivul nu mai funcționează corect și poate fi necesară înlocuirea dispozitivului de acces înainte de administrarea perfuziilor următoare.

După perioade îndelungate de utilizare apare degradarea materialelor rezervorului dispozitivului de acces intracerebroventricular, în conformitate cu rezultatele preliminare ale testelor realizate în laborator și conform observațiilor din studiile clinice, la aproximativ 4 ani de utilizare. În două cazuri clinice, dispozitivele de acces intracerebroventricular nu au prezentat semne de funcționare incorectă la momentul perfuzării; cu toate acestea, după îndepărtare, s-a observat o degradare a materialelor, care confirmă datele din testele de laborator realizate pe dispozitive de acces intracerebroventricular. Dispozitivele de acces au fost înlocuite și pacienții și-au continuat tratamentul cu Brineura. Înlocuirea dispozitivelor de acces trebuie avută în vedere înainte de sfârșitul perioadei de 4 ani de administrare regulată a Brineura și, în orice caz, trebuie să se garanteze întotdeauna că dispozitivul de acces intracerebroventricular se utilizează în conformitate cu prevederile producătorului dispozitivului medical respectiv.

În cazul în care apar complicații asociate cu dispozitivul de acces intracerebroventricular, consultați recomandările producătorului pentru mai multe instrucțiuni.

Se impune prudență în cazul pacienților predispuși la complicații în urma administrării medicamentului intracerebroventricular, inclusiv pacienții cu hidrocefalie obstructivă.

Monitorizare clinică și paraclinică

Semnele vitale trebuie monitorizate înainte de inițierea perfuziei, periodic pe parcursul administrării perfuziei și după terminarea perfuziei, în cadrul unei unități de asistență medicală. După terminarea perfuziei, starea pacientului trebuie evaluată clinic și ar putea fi necesară menținerea sub observație pentru perioade mai îndelungate de timp dacă este clinic indicat, în special în cazul pacienților cu vârsta sub 3 ani.

Monitorizarea prin electrocardiogramă (ECG)în perioada administrării perfuziei trebuie realizată în cazul pacienților cu antecedente de bradicardie, tulburare de conducere sau cu o afecțiune cardiacă structurală, deoarece unii pacienți cu LCN2 ar putea dezvolta tulburări de conducere sau boli cardiace. La pacienții cardiaci obișnuiți, este necesar să se efectueze evaluări periodice prin ECG în 12 derivații o dată la 6 luni.

Probele de LCR trebuie trimise pentru analiză, ca procedură de rutină, în vederea depistării unor infecții subclinice asociate cu dispozitivul folosit (vezi pct. 4.2).

Reacții anafilactice

Au fost raportate cazuri de reacție anafilactică în urma utilizării Brineura. Ca măsură de precauție, în timpul administrării Brineura trebuie să existe un suport medical corespunzător în apropiere, pregătit pentru utilizare. Dacă se produce o reacție anafilactică, perfuzia trebuie întreruptă imediat și trebuie inițiat tratamentul medical corespunzător. Pacienții trebuie ținuți sub observație strictă în timpul și după administrarea perfuziei. Dacă se produce o reacție anafilactică, este necesar să se acționeze cu prudență în momentul reluării administrării.

Conținutul de sodiu și potasiu

Acest medicament conține 17,4 mg sodiu pe flacon de Brineura și de soluție de spălare, echivalent cu 0,87% din doza maximă zilnică recomandată de OMS de 2 g sodiu pentru un adult.

Acest medicament conține potasiu mai puțin de 1 mmol (39 mg) per flacon, adică practic "nu conține potasiu".

Copii și adolescenți

Sunt disponibile date limitate pentru pacienți cu o evoluție avansată a bolii și nu sunt disponibile date clinice în cazul copiilor cu vârste sub 1 an. Nou născuții ar putea prezenta o integritate diminuată a barierei hematoencefalice. În cazul copiilor cu vârste sub 3 ani, expunerea potențial crescută la medicament asupra sistemului periferic nu a fost asociată cu o modificare clară a profilului de sigurantă (vezi pct. 4.8, 5.2).

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Nu s-au efectuat studii privind interacțiunile. Cerliponaza alfa este o proteină umană recombinantă, iar expunerea sistemică este limitată datorită administrării pe cale intracerebroventriculară, prin urmare este puțin probabil să se producă interacțiuni între cerliponaza alfa și medicamentele metabolizate de enzimele citocromului P450.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Sarcina

Datele provenite din utilizarea cerliponazei alfa la femeile gravide sunt inexistente. Nu au fost efectuate studii pentru funcția de reproducere la animale la care s-a administrat cerliponază alfa. Nu se știe dacă cerliponaza alfa poate determina vătămări fătului atunci când este administrat unei femei

gravide sau dacă poate afecta capacitatea de reproducere. Brineura poate fi administrat unei femei gravide doar dacă acest lucru este în mod evident necesar.

Alăptarea

Există informații insuficiente cu privire la excreția cerliponazei alfa/metaboliților acesteia în laptele uman. Nu se poate exclude un risc pentru nou-născuți/sugari. Alăptarea trebuie întreruptă în timpul tratamentului cu Brineura.

Fertilitatea

Nu au fost efectuate studii de fertilitate cu cerliponază alfa, nici la animale nici la om.

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Nu au fost efectuate studii privind efectul cerliponazei alfa asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

4.8 Reacții adverse

Sumarul profilului de siguranță

Reacțiile adverse descrise în această secțiune au fost evaluate la 38 de pacienți cu LCN2 care au primit cel puțin o doză de Brineura în studii clinice cu durata de până la 309 de săptămâni sau în experiența după punerea pe piață. Cele mai frecvente(> 20%) reacții adverse observate în timpul studiilor clinice cu Brineura includ pirexie, convulsii, nivel scăzut al proteinelor în lichidul cefalorahidian, anomalii pe traseele ECG, vărsături, probleme legate de ac, infecții asociate dispozitivului și hipersensibilitate. Niciun pacient nu a trebuit să își întrerupă tratamentul din cauza reacțiilor adverse.

Lista reacțiilor adverse, prezentată sub formă de tabel

Reacțiile adverse observate sunt menționate mai jos, în funcție de clasificarea pe aparate, sisteme și organe și de frecvență, cu respectarea convenției MedDRA privind frecvența, astfel: foarte frecvente ($\geq 1/10$), frecvente (între $\geq 1/100$ și < 1/10), mai puțin frecvente (între $\geq 1/1000$ și < 1/100), rare (între $\geq 1/1000$), foarte rare (< 1/10000), cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

Tabelul 2: Frecvența reacțiilor adverse la Brineura

Clasificarea MedDRA	Termenul preferat	Frecvența
pe aparate, sisteme și organe	MedDRA	,
Infecții și infestări	Infecție asociată dispozitivului ^a	Foarte frecvente
	Meningită	Cu frecvență necunoscută
Tulburări ale sistemului imunitar	Hipersensibilitate	Foarte frecvente
	Reacție anafilactică	Frecvente
Tulburări psihice	Iritabilitate	Foarte frecvente
Tulburări ale sistemului nervos	Evenimente convulsive ^b	Foarte frecvente
	Cefalee	Foarte frecvente
	Pleiocitoză LCR	Foarte frecvente
Tulburări cardiace	Bradicardie	Frecvente
Tulburări gastro-intestinale	Vărsături	Foarte frecvente
	Tulburare gastrointestinală	Frecvente
Afecțiuni cutanate și ale țesutului	Erupție cutanată	Frecvente
subcutanat	Urticarie	Frecvente

Clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe	Termenul preferat MedDRA	Frecvența
Tulburări generale și la nivelul	Pirexie ^c	Foarte frecvente
locului de administrare	Stare de nervozitate	Frecvente
	Iritație la locul dispozitivului medical	Frecvente
Investigații diagnostice	Nivel crescut al proteinelor în LCR	Foarte frecvente
	Anomalii ECG	Foarte frecvente
	Nivel scăzut al proteinelor în LCR	Foarte frecvente
Probleme legate de medicament	Problemă legată de dispozitiv:	
	Scurgere din dispozitiv	Foarte frecvente
	Problemă legată de acd	Foarte frecvente
	Defectarea dispozitivului	Foarte frecvente
	Ocluzia dispozitivului ^e	Frecvente
	Ruperea dispozitivului	Frecvente
	Dislocarea dispozitivului ^f	Cu frecvență necunoscută

^aPropionibacterium acnes, Staphylococcus epidermis

Descrierea reacțiilor adverse selectate

Convulsii

Convulsiile sunt o manifestare frecventă a bolii LCN2 și sunt așteptate să apară la această categorie de pacienți. În studiile clinice, 31 din 38 de pacienți (82%) care au primit cerliponază alfa au manifestat un efect care a fost reprezentat în instrumentul de căutare standardizat MedDRA pentru convulsii (*Convulsions Standardised MedDRA Query*). Cele mai frecvente manifestări convulsive raportate includ crize convulsive, epilepsie și crize tonico-clonice generalizate. Per total, 4% dintre toate manifestările convulsive au fost considerate ca având legătură cu cerliponaza alfa, variind de la ușoare la severe, gradul 1-4 conform criteriilor CTCAE. Convulsiile s-au rezolvat cu ajutorul terapiilor anticonvulsivante standard și nu au determinat oprirea tratamentului cu Brineura.

Hipersensibilitate

Reacții de hipersensibilitate au fost raportate la 19 din 38 de pacienți (50%) tratați cu Brineura. Reacții de hipersensibilitate severe (gradul 3 conform criteriilor de terminologie comună pentru reacțiile adverse (*Common Terminology Criteria for Adverse Events* [CTCAE]) s-au produs la 6 pacienți, și niciunul dintre pacienți nu a întrerupt tratamentul. Reacții de hipersensibilitate au fost raportate la 5 din 8 pacienți (63%) cu vârsta < 3 ani față de 14 din 30 de pacienți (47%) cu vârsta ≥ 3 ani. Cele mai frecvente manifestări au inclus pirexie însoțită de vărsături, pleiocitoză sau iritabilitate, care nu sunt concordante cu hipersensibilitatea clasică cu mediere imună. Aceste reacții adverse au fost observate în timpul perfuziei cu Brineura sau în decurs de 24 de ore de la terminarea perfuziei cu Brineura, și nu au interferat cu tratamentul. Simptomele s-au rezolvat în timp sau după administrarea de antipiretice, antihistaminice și/sau glucocorticosteroizi.

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, astfel cum este menționat în Anexa V.

^bCrize atonice, convulsii clonice, crize de cădere subită fără alterarea stării de conștiență, epilepsie, criză tonico-clonică generalizată, epilepsie mioclonică, crize parțiale, epilepsie petit mal, criză convulsivă criză convulsivă cluster și status epilepticus

^cPirexia include termenii preferați combinați "Pirexie" și "Creșterea temperaturii corporale"

^dDeplasarea acului de perfuzie

^eObstructionarea fluxului cateterului

^fDislocarea dispozitivului nu s-a produs în studiile clinice

4.9 Supradozaj

Nu există informații disponibile.

5. PROPRIETĂŢI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: alte medicamente ale tractului digestiv și ale metabolismului, enzime, codul ATC: A16AB17.

Mecanism de acțiune

Cerliponaza alfa este o formă recombinantă a tripeptidil peptidazei-1 umane (rhTPP1). Cerliponaza alfa este o proenzimă inactivă proteolitică (zimogen) care este activată în lizozom. Cerliponaza alfa este preluată de celulele țintă și translocată la lizozomi prin receptorul Manozo-6-Fosfat Cation-Independent (CI-MPR, cunoscut și ca receptorul M6P/IGF2). Profilul de glicozilare al cerliponazei alfa are drept rezultat o captare consecventă la nivel celular și țintire lizozomală pentru activare.

Enzima proteolitică activată (rhTPP1) divizează tripeptidele din capătul N-terminal al proteinei țintă fără specificitate cunoscută de substrat. Valori inadecvate ale TPP1 cauzează boala LCN2, conducând la neurodegenerescență, pierderea funcției neurologice și deces în copilărie.

Imunogenitate

Anticorpii anti-medicament (ADA) în ser și în LCR au fost observați foarte frecvent. Nu a fost observat niciun efect al anticorpilor ADA asupra farmacocineticii, eficacității sau siguranței. Cu toate acestea, datele sunt limitate.

Eficacitate și siguranță clinică

Siguranța și eficacitatea Brineura au fost evaluate în trei studii clinice deschise, la un total de 38 de pacienți cu boala LCN2, cu vârste cuprinse între 1 și 9 ani la momentul inițial, față de pacienți cu boala LCN2 netratați, selectați dintr-o bază de date a cazurilor cu evoluție naturală (grupul de control cu evoluție naturală). Aceste studii au utilizat domeniile combinate ale funcției motorii și funcției de limbaj în cadrul unei scale de evaluare clinică specifică pentru această boală (vezi Tabelul 3) pentru evaluarea evoluției bolii (la care se face referire ca scor ML pe Scala de evaluare clinică a LCN2). Fiecare domeniu cuprinde scoruri între 3 (funcție în mare parte normală) și 0 (funcție profund alterată), pentru un scor total posibil de 6, treptele descrescătoare ale scorului reprezentând evenimente reper în pierderea funcției de deplasare și funcției de vorbire dobândite anterior.

Tabelul 3: Scorul privind funcția motorie și funcția de limbaj - Scala de evaluare clinică a LCN2

Domeniul	Scorul	Evaluarea
Funcția motorie	3	În mare parte mers obișnuit. Fără ataxie proeminentă, fără căderi patologice.
	2	Mers independent, definit prin capacitatea de a merge fără sprijin timp de 10 pași. Va manifesta instabilitate evidentă și poate avea căderi intermitente.
	1	Necesită ajutor din exterior pentru a merge, sau poate doar să se târască.
	0	Nu mai poate să meargă sau să se târască.

Domeniul	Scorul	Evaluarea
Funcția de limbaj	3	În aparență limbaj normal. Inteligibil și în mare parte corespunzător vârstei. Nu se observă încă niciun declin.
	2	Limbajul a devenit în mod evident anormal: unele cuvinte inteligibile, poate forma propoziții scurte pentru a transmite înțelesuri, solicitări sau nevoi. Acest scor semnifică un declin față de un nivel anterior de abilitate(de la nivelul maxim individual atins de copil).
	1	Dificil de înțeles. Puține cuvinte inteligibile.
	0	Fără cuvinte sau vocalizări inteligibile.

În studiul pivot 190-201, în total 24 de pacienți, cu vârste cuprinse între 3 și 9 ani la momentul inițial, au fost tratați cu Brineura 300 mg la interval de două săptămâni. Dintre aceștia, 23 de pacienți au fost tratați timp de 48 de săptămâni (1 pacient s-a retras după săptămâna 1 din cauza incapacității de a continua procedurile studiului). Media scorului inițial ML a fost de 3,5 (abatere standard (DS) de 1,20), limitele fiind între 1 și 6; nu au fost studiați pacienți cu o evoluție avansată a afecțiunii (criteriu de includere: evoluție ușoară spre moderată a afecțiunii LCN2).

În total, 20 din 23 de pacienți (87%) tratați cu Brineura timp de 48 de săptămâni nu au avut un declin ireversibil preconizat de 2 puncte față de declinul preconizat de 2 puncte per 48 de săptămâni observat la populația de pacienți netratați (p = 0,0002, test binomial presupunând o valoare $p_0 = 0,50$). În total 15 din 23 de pacienți (65%) nu au prezentat niciun declin general al scorului ML, indiferent de scorul inițial, iar 2 dintre acești 15 pacienți și-au crescut scorul cu un punct în decursul perioadei de tratament. Cinci pacienți au prezentat o scădere de un singur punct, iar 3 pacienți au prezentat o scădere de 2 puncte.

Toţi cei 23 de pacienţi au terminat studiul 190-201 şi au continuat în studiul de extensie 190-202, primind tratament cu Brineura în doză de 300 mg la interval de două săptămâni pentru o durată totală de 288 de săptămâni. Rezultatele privind eficacitatea din studiile 190-201 şi 190-202 au fost combinate și comparate cu ale grupului de control cu evoluție naturală, care a inclus pacienți ce au îndeplinit criteriile de includere pentru studiile 190-201 și 190-202. Timpul mediu până la un declin ireversibil preconizat de 2 puncte sau până la un scor ML de 0 la pacienții tratați cu Brineura (N = 23) a fost de 272 de săptămâni față de 49 de săptămâni la grupul de control cu evoluție naturală (N = 42) (rata hazardului 0,14, $\hat{\Pi}$ 95% 0,06 până la 0,33, p < 0,0001). Timpul mediu până la atingerea unui scor ML de 0, care marchează pierderea tuturor abilităților de deplasare și comunicare, nu a fost atins la pacienții tratați cu Brineura, față de 109 săptămâni la grupul de control cu evoluție naturală (rata hazardului, 0,01; $\hat{\Pi}$ 95%, 0,000 până la 0,08; p < 0,0001).

O analiză exploratorie privind supraviețuirea a arătat că valoarea mediană a vârstei la momentul decesului pentru grupul de control cu evoluție naturală a fost de 10,4 ani, IÎ 95%, între 9,5 și 12,5 ani. Nu au intervenit decese pe parcursul studiului la pacienții tratați cu Brineura, valoarea mediană (min.; max.) a vârstei la ultima evaluare fiind de 10,3 (7,8;13,1) ani (N = 23).

Rata medie de declin la pacienții tratați cu Brineura în doză de 300 mg la interval de două săptămâni a fost de 0,38 puncte în 48 de săptămâni. După compararea cu rata estimată de declin pe baza evoluției naturale, de 2,13 puncte per 48 de săptămâni, rezultatele studiului sunt statistic semnificative (p < 0,0001) (vezi Tabelul 4). Efectul observat al tratamentului a fost considerat ca fiind clinic relevant în lumina evolutiei naturale a bolii LCN2 netratate.

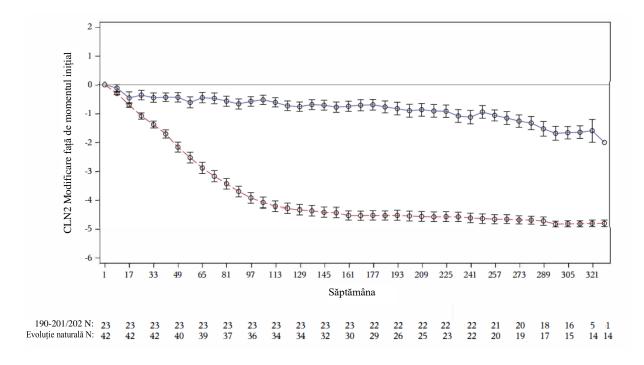
Tabelul 4: Scala de evaluare clinică LCN2 cu 0 - 6puncte, pentru funcția motorie – funcția de limbaj: Rata declinului în 48 de săptămâni (Populație cu intenție de tratament [ITT])

Rata declinului	Participanți la	Grupul de control cu	
(puncte/48 de săptămâni) ^a	190-201/202	evoluție naturală	Valoarea p ^b
	Global $(n = 23)$	(n = 42)	
Media (DS)	0,38 (0,499) ^c	2,13 (0,952) ^c	< 0,0001
Mediana	0,30	2,08	
Minima, maxima	0,00; 2,18	0,45; 4,27	
Limitele intervalului de	0,16; 0,59	1,84; 2,43	
încredere de 95%			

^a Rata de declin a pacientului în 48 de săptămâni: (scorul LCN2 inițial-ultimul scor LCN2) / (timpul trecut în unități de 48 de săptămâni)

Modificarea medie estimată față de momentul inițial la pacienții tratați cu Brineura față de grupul de control cu evoluție naturală (N = 42 de pacienți) evidențiază atenuarea evoluției bolii și durabilitatea efectului tratamentului până la ultima evaluare (Săptămâna 321) (vezi Figura 2).

Figura 2:Modificarea medie față de momentul inițial a scorului cu 0 – 6 puncte, pentru funcția motorie – funcția de limbaj (Grupul de control cu evoluție naturală față de pacienții tratați cu Brineura în doză de 300 mg la interval de două săptămâni)



Barele verticale reprezintă eroarea standard a mediei

Linia plină: studiile clinice 190-201 și 190-202

Linia punctată: Grupul de control cu evoluție naturală din studiul 190-901

Măsurătorile volumetrice IRM prezintă o rată de pierdere atenuată.

^b Valoarea p pe baza unui test T cu 1 probă care compară rata declinului cu valoarea 2

^c Estimările pozitive indică declinul clinic; estimările negative indică ameliorarea clinică

În studiul 190-203, un total de 14 de pacienți cu boala LCN2, cu vârste cuprinse între 1 și 6 ani la momentul inițial (8 din 14 cu vârste sub 3 ani) au fost tratați cu Brineura timp de până la 142,6 săptămâni (1 pacient s-a retras pentru a primi tratamentul disponibil comercial) și o perioadă de urmărire de siguranță de până la 24 de săptămâni. Media (DS) scorului ML la momentul inițial a fost de 4,6 (1,69) dintr-un interval între 1 și 6.

Echivalența dintre pacienții tratați cu Brineura și comparatorii cu evoluție naturală s-a stabilit pe baza vârstei, scorului LCN2 pentru funcția motorie – funcția de limbaj și genotipului combinat. Rata medie a declinului (\pm DS) pe scala ML a fost de 0,15 (0,243) puncte pentru o perioadă de 48 de săptămâni pentru pacienții tratați cu Brineura echivalați (N = 12) și de 1,30 (0,857) puncte pentru o perioadă de 48 de săptămâni pentru comparatorii cu evoluție naturală (N = 29). Între grupuri a existat o diferență medie de 1,15 puncte (SE 0,174), IÎ 96% 0,80, 1,50 puncte în ceea ce privește rata declinului; p < 0,0001).

Timpul mediu până la un declin ireversibil preconizat de 2 puncte sau un scor de 0 la pacienții tratați cu Brineura nu a fost atins până la ultima evaluare (Săptămâna 169), față de 103 săptămâni pentru comparatorii cu evoluție naturală (rată de hazard 0,091: IÎ 95%, 0,021, 0,393; p < 0,0001). Timpul mediu până la un scor ML 0 nu a fost atins la pacienții tratați cu Brineura față de 163 de săptămâni pentru comparatorii cu evoluție naturală echivalați (rata hazardului, 0,00; IÎ 95%, 0,00, 0,00; p = 0,0032). În total, 10 din 12 pacienți tratați (83%) au avut un declin ireversibil mai mic de 2 puncte pe scala ML față de momentul inițial, la ultima evaluare. 8 pacienți (67%) nu au prezentat nicio progresie clinică pe scala ML, 2 (7%) au pierdut un singur punct și 2 (17%) au pierdut 2 puncte. Niciunul dintre pacienții tratați nu a atins un scor ML zero, față de 10 din 29 de pacienți (34%) din grupul de comparatori cu evoluție naturală.

La pacienții cu vârste sub 3 ani, media (DS) ratei de declin pe scala ML a fost 0,04 (0,101) puncte pe o perioadă de 48 de săptămâni la pacienții tratați echivalați (N = 8), față de 1,09 (0,562) puncte pe o perioadă de 48 de săptămâni la comparatorii cu evoluție naturală (N = 20) (diferență 1,05 puncte; p < 0,0001). 7 dintre pacienții tratați cu vârste sub 3 ani cu un scor ML de 6 la momentul inițial au rămas la scorul ML de 6 la momentul în timp al măsurării, care reprezintă în mare parte mers și limbaj obișnuit. 3 dintre acești 7 pacienți au rămas fără niciun alt simptom al bolii LCN2 la săptămâna 145, conform evaluării pe scala LCN2, a evaluărilor de imagistică craniană și a reacțiilor adverse, în timp ce toți comparatorii echivalenți au devenit simptomatici. În această populație, pacienții tratați cu Brineura au prezentat o întârziere a debutului bolii.

Condiții excepționale

Acest medicament a fost autorizat în "condiții excepționale". Aceasta înseamnă că din cauza rarității bolii nu a fost posibilă obținerea informațiilor complete privind acest medicament.

Agenția Europeană pentru Medicamente va revizui în fiecare an orice informații noi disponibile și acest RCP va fi actualizat, după cum este necesar.

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Farmacocinetica cerliponazei alfa a fost evaluată la pacienții cu boala LCN2 care au primit perfuzii pe cale intracerebroventriculară în doză de 300 mg administrate în decurs de aproximativ 4,5 ore o dată la interval de două săptămâni.

Toţi parametrii farmacocinetici au fost similari după perfuzia iniţială din ziua 1 şi perfuziile următoare din săptămâna 5 şi săptămâna 13, indicând lipsa oricărei acumulări aparente sau a dependenţei profilului farmacocinetic în funcţie de timp a cerliponazei alfa la nivel LCR sau plasmatic în cazul administrării unei doze de 300 mg o dată la interval de două săptămâni. Parametrii farmacocinetici la nivelul LCR au fost evaluaţi la 17 pacienţi şi sunt prezentaţi în sumar în Tabelul 5 de mai jos. Farmacocinetica cerliponazei alfa la nivel plasmatic a fost evaluată la 13 pacienţi, şi au fost caracterizate o medie a T_{max} de 12 ore(de la începerea perfuziei), o medie a C_{max} de 1,39 μg/ml, şi o

medie a ASC_{0-t}de 24,1 μg-oră/ml. Nu s-a observat niciun efect aparent al anticorpilor ADA la nivel seric sau LCR asupra farmacocineticii la nivel plasmatic sau, respectiv, LCR.

Tabelul 5: Proprietățile farmacocinetice după prima perfuzie administrată pe cale intracerebroventriculară (cu o durată aproximativă de 4 ore) cu 300 mg de cerliponază alfa în LCR

Parametrul	LCR (N = 17)
	Media (DS)
T_{max}^* , ore	4,50 [4,25; 5,75]
C_{max} , $\mu g/ml$	1 490 (942)
ASC _{0-t} , μg-oră/ml	9 510 (4 130)
Vz, ml	435 (412)
CL, ml/oră	38,7 (19,8)
$t_{1/2}$, ore	7,35 (2,90)

^{*}T_{max} exprimat ca timpul de la inițierea perfuziei cu durata de ~4 ore și prezentat ca valoare mediană [min, max], și înregistrat la primul moment de recoltare după administrarea perfuziei

Distributie

Volumul estimat al distribuției cerliponazei alfa după perfuzia intracerebroventriculară în doză de $300~mg~(V_z=435~ml)$ depășește volumul obișnuit al LCR (100~ml), ceea ce sugerează distribuția către țesuturi din afara LCR. Valorile mari LCR în raport cu plasma în ceea ce privește C_{max} și ASC_{0-t} (aproximativ 1~000 și, respectiv, 400) sugerează că cea mai mare parte a volumului de cerliponază alfa administrat rămâne localizat în interiorul sistemului nervos central. Nu este de așteptat ca administrarea intracerebroventriculară a cerliponazei alfa să aibă drept urmare concentrații terapeutice la nivelul ochiului, dat fiind accesul limitat din lichidul cefalorahidian către celulele afectate ale retinei și prezența barierei hematoretiniene.

Eliminare

Cerliponaza alfa este o proteină și este de așteptat să fie degradată metabolic prin hidroliza peptidelor. În consecință, nu este de așteptat ca o funcție hepatică diminuată să afecteze farmacocinetica cerliponazei alfa.

Eliminarea renală al cerliponazei alfa este considerată drept o cale minoră de eliminare.

Copii cu vârsta între 0 și 3 ani

Pacienților cu LCN2 copii cu vârsta între 1 și < 2 ani (n = 2) și între 2 și < 3 ani (n = 6) li s-a administrat cerliponază alfa conform regimului de dozare pediatrică recomandat, timp de până la 144 de săptămâni. Expunerea LCR s-a aflat în intervalul caracterizat ca fiind sigur și eficient în studiul pivot. Expunerea plasmatică la pacienții cu vârste mai mici a avut tendința de a fi mai mare decât intervalul caracterizat în studiul pivot; cu toate acestea, expunerea plasmatică mai mare nu a fost asociată cu modificări clare ale profilului de siguranță. Nu sunt disponibile date farmacocinetice la pacienți cu vârsta sub 1 an.

5.3 Date preclinice de siguranță

Date preclinice limitate privind siguranța cerliponazei alfa au fost generate pe baza studiilor de toxicitate cu doză unică efectuate la maimuță, și a studiilor cu doze repetate administrate în cadrul unui model cu câini din rasa Teckel pentru lipofuscinoză ceroidă neuronală clasică infantilă târzie de tip 2. Acest model al bolii a servit în primul rând la investigarea proprietăților farmacodinamice și farmacocinetice ale cerliponazei alfa, însă a avut ca obiectiv și evaluarea toxicității substanței. Totuși, rezultatele obținute în acest studii la câinii din rasa Teckel nu pot preconiza cu certitudine siguranța în cazul utilizării la om, deoarece regimul de tratament cu cerliponază alfa sub formă de perfuzii a fost diferit si puternic variabil chiar si în cadrul aceluiasi studiu din cauza dificultătilor legate de sistemul

cu cateter permanent și de reacțiile proeminente de hipersensibilitate. Totodată, aceste investigații au inclus seturi foarte mici de animale, au testat în cea mai mare parte grupuri cu tratament în doză unică și nu au utilizat metode adecvate de control. Astfel, dezvoltarea non-clinică nu este concludentă în ceea ce privește siguranța clinică a cerliponazei alfa. Nu au fost efectuate studii privind genotoxicitatea, carcinogenitatea și toxicitatea asupra funcției de reproducere.

6. PROPRIETĂTI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Brineura soluție perfuzabilă și soluția de spălare

Fosfat de sodiu dibazic heptahidrat
Dihidrogenofosfat de sodiu monohidrat
Clorură de sodiu
Clorură de potasiu
Clorură de magneziu hexahidrat
Clorură de calciu dihidrat
Apă pentru soluții injectabile

6.2 Incompatibilități

În absența studiilor de compatibilitate, acest medicament nu trebuie amestecat cu alte medicamente.

6.3 Perioada de valabilitate

2 ani

Flacoanele decongelate de Brineura și soluție de spălare trebuie utilizate imediat. Medicamentul trebuie extras din flacoanele nedeschise numai imediat înainte de utilizare. Dacă utilizarea imediată nu este posibilă, flacoanele nedeschise de Brineura sau soluție de spălare trebuie păstrate în frigider (2 °C-8 °C) si utilizate în decurs de 24 de ore.

Stabilitatea chimică și fizică în timpul utilizării a fost demonstrată pentru un interval de până la 12 ore la temperatura camerei (19 °C-25 °C). Din perspectivă microbiologică, flacoanele deschise sau medicamentul aflat în seringi trebuie utilizate imediat. Dacă nu sunt utilizate imediat, perioadele de păstrare în timpul utilizării și condițiile de păstrare înainte de utilizare sunt responsabilitatea utilizatorului.

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra în poziție verticală în congelator (la temperaturi între -25°C și-15°C). A se păstra în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Transportarea flacoanelor

A se transporta si a se distribui în stare congelată (la temperaturi între -85 °C si-15 °C).

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Brineura soluție perfuzabilă și soluția de spălare

Flacon (de sticlă tip I) prevăzut cu dop (din cauciuc butilic), cu înveliş din fluoropolimer, un capac *flip-off* (din polipropilenă)și sigiliu(din aluminiu). Flaconul de Brineura are un capac *flip-off* de culoare verde, iar flaconul cu soluție de spălare are un capac *flip-off* de culoare galbenă.

Dimensiunea ambalajului:

Fiecare ambalaj conține două flacoane, fiecare conținând 150 mg de cerliponază alfa în 5 ml de soluție perfuzabilă; și un flacon, conținând 5 ml de soluție de spălare.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor și alte instrucțiuni de manipulare

Administrarea Brineura trebuie realizată cu componente ale sistemului de perfuzare în legătură cu care s-a demonstrat că sunt chimic și fizic compatibile cu administrarea Brineura și a soluției de spălare. Pentru administrarea Brineura trebuie utilizate dispozitive de acces intracerebroventricular marcate CE, precum si componentele de unică folosintă enumerate mai jos, sau altele echivalente.

Brineura este compatibil cu dispozitivele de acces intracerebroventricular compuse dintr-o cupolă de silicon cu bază de oțel inoxidabil sau polipropilenă, atașată la un cateter din silicon.

Brineura este compatibil cu componente de perfuzare de unică folosință fabricate din PVC, polietilenă PVC (non-DEHP), polietersulfonă (PES), polipropilenă (PP), și PTFE.

Pregătirea pentru administrarea Brineura și a soluției de spălare

Următoarele componente (nefurnizate) sunt necesare pentru administrarea în mod adecvat a Brineura și a soluției de spălare (vezi Figura 1de la pct. 4.2). Toate componentele sistemului de perfuzare trebuie să fie sterile. Brineura și soluția de spălare sunt furnizate și păstrate în condiții de congelare (vezi pct. 6.4).

- O pompă de seringă programabilă cu o varietate corespunzătoare de opțiuni de administrare, cu acuratețe a vitezei de administrare și prevăzută cu posibilitatea de declanșare a unui avertisment sonor în cazul administrării incorecte sau producerii unei ocluzii. Pompa trebuie să fie programabilă pentru a elibera medicamentul într-un ritm constant de 2,5 ml/oră.
- Două seringi de unică folosință compatibile cu echipamentul pompei. Se recomandă un volum al seringii de 10 până la 20 ml.
- Două ace de seringă hipodermică, de unică folosintă (21 G, 25,4 mm).
- Un set de perfuzie de unică folosință. O linie de extensie poate fi adăugată dacă este necesar. Se recomandă să aibă o lungime de 150 cm până la 206 cm (să nu depășească 400 cm) și un diametru interior de 0,1 cm.
- Este necesar un filtru de linie de 0,2 μm. Filtrul de linie poate fi integrat în setul de perfuzie. Filtrul de linie trebuie plasat cât mai aproape posibil de acul portului de perfuzare.
- Un ac cu vârful în bizou lung pentru portul de perfuzare, cu calibrul de 22 sau mai mic și cu o lungime sugerată de 16 mm. Consultați recomandările fabricantului dispozitivului de acces intracerebroventricular pentru informații privind acul portului de perfuzare.
- O seringă sterilă de unică folosință, goală (pentru recoltarea unei probe de lichid cefalorahidian în vederea verificării permeabilității dispozitivului).

Decongelarea flacoanelor cu Brineura și soluție de spălare

Lăsați flacoanele de Brineura și flaconul cu soluția de spălare să se decongeleze la temperatura camerei, timp de aproximativ 60 de minute. **Nu** decongelați și nu încălziți flacoanele în niciun alt mod. **Nu** agitați flacoanele. În timpul decongelării se va produce condens. Se recomandă să decongelați flacoanele după ce le scoateți din cutia de carton.

Brineura si solutia de spălare trebuie să fie complet decongelate si utilizate imediat (vezi pct. 6.3).

Nu recongelati flacoanele si nu congelati seringile care contin Brineura sau solutie de spălare.

Examinarea flacoanelor decongelate cu Brineura și soluție de spălare

Examinați flacoanele pentru a vă asigura că sunt complet decongelate. Soluția Brineura trebuie să aibă un aspect limpede spre ușor opalescent și să fie incoloră spre o culoare ușor gălbuie. Flacoanele cu Brineura ar putea conține ocazional firișoare translucide sau particule opace. Aceste particule care se formează în mod natural sunt cerliponază alfa. Aceste particule se îndepărtează prin filtrul de linie de 0,2 µm fără a avea un efect detectabil asupra purității sau concentrației Brineura.

Soluția de spălare poate conține particule care se dizolvă atunci când flaconul este complet decongelat. Soluția de spălare trebuie să fie limpede și incoloră.

Nu utilizați flacoanele dacă soluțiile prezintă o colorație aparte sau dacă observați alte particule străine în soluții.

Extragerea volumului de Brineura

Aplicați pe o seringă sterilă nefolosită eticheta "Brineura" și atașați un ac de seringă. Scoateți capacul *flip-off* de culoare verde de la ambele flacoane de Brineura. Utilizând o tehnică aseptică, extrageți volumul de soluție de Brineura conform dozei necesare (a se vedea Tabelul 1 de la pct. 4.2) în seringa sterilă etichetată "Brineura". Nu diluați Brineura. Nu amestecați Brineura cu niciun alt medicament. Eliminați acul și flacoanele goale conform cerințelor locale.

Extragerea soluției de spălare

Determinați volumul de soluție de spălare necesar pentru a asigura administrarea integrală a soluției de Brineura în ventriculii cerebrali. Calculați volumul pentru spălare adăugând volumul de amorsare din toate componentele sistemului de perfuzare, inclusiv din dispozitivul de acces intracerebroventricular.

Aplicați pe o seringă sterilă nefolosită eticheta "soluție de spălare" și atașați un ac de seringă. Scoateți capacul *flip-off* de culoare galbenă de la flaconul cu soluție de spălare. Utilizând o tehnică aseptică, extrageți volumul corespunzător de soluție de spălare din flacon în noua seringă sterilă etichetată "soluție de spălare". Eliminați acul și flaconul cu soluția rămasă în conformitate cu reglementările locale.

Eliminare

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

BioMarin International Limited Shanbally, Ringaskiddy Comitatul Cork Irlanda

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1192/001

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări: 30 mai 2017

Data ultimei reînnoiri a autorizației: 28 martie 2022

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente http://www.ema.europa.eu/.

ANEXA II

- A. FABRICANȚII SUBSTANȚEI BIOLOGIC ACTIVE ȘI FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI
- B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI
- E. OBLIGAȚII SPECIFICE PENTRU ÎNDEPLINIREA MĂSURILOR POST-AUTORIZARE ÎN CAZUL AUTORIZĂRII ÎN CONDIȚII EXCEPȚIONALE

A. FABRICANȚII SUBSTANȚEI BIOLOGIC ACTIVE ȘI FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI

Numele și adresa fabricanților substanței biologic active

BioMarin Pharmaceutical Inc. Galli Drive Facility 46 Galli Drive, Novato 94949 Statele Unite

BioMarin International Limited Shanbally Ringaskiddy Cork Co. Cork Irlanda

Numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei

BioMarin International Limited Shanbally Ringaskiddy Cork Co. Cork Irlanda

B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA

Medicament eliberat pe bază de prescripție medicală restrictivă (vezi anexa I: Rezumatul caracteristicilor produsului, pct. 4.2).

C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

• Rapoartele periodice actualizate privind siguranța (RPAS)

Cerințele pentru depunerea RPAS privind siguranța pentru acest medicament sunt prezentate în lista de date de referință și frecvențe de transmitere la nivelul Uniunii (lista EURD), menționată la articolul 107c alineatul (7) din Directiva 2001/83/CE și orice actualizări ulterioare ale acesteia publicată pe portalul web european privind medicamentele.

D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI

• Planul de management al riscului (PMR)

Deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) se angajează să efectueze activitățile și intervențiile de farmacovigilență necesare detaliate în PMR aprobat și prezentat în modulul 1.8.2 al autorizației de punere pe piață și orice actualizări ulterioare aprobate ale PMR.

O versiune actualizată a PMR trebuie depusă:

- la cererea Agenției Europene pentru Medicamente;
- la modificarea sistemului de management al riscului, în special ca urmare a primirii de informații noi care pot duce la o schimbare semnificativă a raportului beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de reducere la minimum a riscului).

• Măsuri suplimentare de reducere la minimum a riscului

Înainte de lansarea pe piață a Brineura în fiecare stat membru, deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) trebuie să agreeze conținutul și formatul programului educativ, inclusiv suporturile de comunicare, modalitățile de distribuție și orice alte aspecte ale programului, cu autoritatea națională competentă (ANC).

DAPP se va asigura că, în fiecare stat membru în care Brineura este pus pe piață, tuturor profesioniștilor din domeniul sănătății care urmează să manipuleze/administreze medicamentul li s-a furnizat un program educativ (adică, un ghid privind dozarea și administrarea), în scopul prevenirii și/sau reducerii la minimum a riscului important identificat de probleme cu dispozitivul (infectie/blocaj/dislocare), care să cuprindă informatii despre:

- Cum se păstrează Brineura;
- Complicații legate de dispozitiv (adică, infecții, scurgeri și/sau defecțiuni ale dispozitivului; integritatea dispozitivului trebuie confirmată de către un neurochirurg);
- Cum se pregătește Brineura și soluția de spălare;
- O descriere detaliată pas cu pas a perfuziei intracerebroventriculare cu Brineura și a administrării soluției de spălare (administrată după finalizarea perfuziei cu Brineura)
- Cum se monitorizează pacienții cărora li s-a administrat Brineura.

E. OBLIGAȚII SPECIFICE PENTRU ÎNDEPLINIREA MĂSURILOR POST-AUTORIZARE ÎN CAZUL AUTORIZĂRII ÎN CONDIȚII EXCEPȚIONALE

Aceasta fiind o autorizare în "condiții excepționale" și în conformitate cu articolul 14 alineatul (8) din Regulamentul (CE) nr. 726/2004, DAPP trebuie să pună în aplicare, în intervalul de timp specificat, următoarele măsuri:

Descrierea	Data de finalizare
Studiu de siguranță non-intervențional post-autorizare (SSPA): Studiul 190-504. Pentru a evalua siguranța pe termen lung a cerliponazei alfa, inclusiv apariția reacțiilor de hipersensibilitate grave și a reacțiilor anafilactice, DAPP trebuie să depună rezultatele unui studiu bazat pe surse de date adecvate derivate dintr-un registru de pacienți cu lipofuscinoză ceroidă neuronală tip 2 (LCN2).	Se vor depune rapoarte anuale ca parte a reevaluării anuale

ANEXA III ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL

A. ETICHETAREA

INFORMATII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE DE CARTON

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Brineura 150 mg soluție perfuzabilă cerliponază alfa

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI ACTIVE

Fiecare flacon de Brineura conține cerliponază alfa 150 mg în 5 ml de soluție (30 mg/ml)

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Excipienții Brineura și ai soluției de spălare:

Fosfat de sodiu dibazic heptahidrat;

Dihidrogenofosfat de sodiu monohidrat;

Clorură de sodiu;

Clorură de potasiu;

Clorură de magneziu hexahidrat;

Clorură de calciu dihidrat:

Apă pentru soluții injectabile.

A se vedea prospectul pentru mai multe informații

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Soluție perfuzabilă

150 mg/5 ml

Două flacoane de 5 ml de Brineura soluție perfuzabilă

Un flacon cu 5 ml de soluție de spălare

5. MODUL ȘI CALEA DE ADMINISTRARE

Exclusiv de unică folosință

A se decongela la temperatura camerei și a se utiliza imediat.

A se citi prospectul înainte de utilizare.

Administrare intracerebroventriculară

6. ATENŢIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENŢIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8.	DATA DE EXPIRARE
EXP	
	panele deschise sau medicamentul aflat în seringi trebuie utilizate imediat. Intervalele de păstrare npul utilizării și condițiile de păstrare înainte de utilizare sunt responsabilitatea utilizatorului.
9.	CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE
A se	păstra în poziție verticală în congelator (între -25 °C și -15 °C). păstra în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină. transporta și a se distribui în stare congelată (între -85°C și-15°C).
10.	PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL
11	
11.	NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
Shar	Marin International Limited Abally, Ringaskiddy Abally, Ringaskiddy Abally Cork Abally Cork Abally Cork
12.	NUMĂRUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
EU/	1/17/1192/001
13.	SERIA DE FABRICAȚIE
Lot	
14.	CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE
15.	INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
16	
16.	INFORMAȚII ÎN BRAILLE
Justi	ficare acceptată pentru neincluderea informației în Braille.
17.	IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

Cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC

SN NN

MIC	imuni de informații care treduie sa apara pe ambalajele primare I
FLA	CON (Brineura soluție perfuzabilă)
1.	DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA DE ADMINISTRARE
cerlip	ura 150 mg soluție perfuzabilă onază alfa nistrare intracerebroventriculară
Adiiii	inistrare intracerebroventriculara
2.	MODUL DE ADMINISTRARE
A se	citi prospectul înainte de utilizare.
3.	DATA DE EXPIRARE
EXP	
4.	SERIA DE FABRICAȚIE
Lot	
5.	CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ
150 n	ng/5 ml
6.	ALTE INFORMAȚII

A se decongela înainte de utilizare. A se administra Brineura înainte de soluția de spălare.

MICI			
FLACON (soluție de spălare)			
1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA DE ADMINISTRARE			
Soluție de spălare pentru Brineura Administrare intracerebroventriculară			
2. MODUL DE ADMINISTRARE			
A se citi prospectul înainte de utilizare.			
3. DATA DE EXPIRARE			
EXP			
4. SERIA DE FABRICAȚIE			
Lot			
5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ			
5 ml			
6. ALTE INFORMAȚII			
A se decongela înainte de utilizare.			

MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE

A se administra soluția de spălare după Brineura.

B. PROSPECTUL

Prospect: Informatii pentru pacient

Brineura 150 mg soluție perfuzabilă

cerliponază alfa

Acest medicament face obiectul unei monitorizări suplimentare. Acest lucru va permite identificarea rapidă de noi informații referitoare la siguranță. Puteți să fiți de ajutor raportând orice reacții adverse pe care le puteți avea. Vezi ultima parte de la pct. 4 pentru modul de raportare a reactiilor adverse.

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte ca dumneavoastră sau copilului dumneavoastră să vi se administreze acest medicament deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră.
- Dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect

- 1. Ce este Brineura și pentru ce se utilizează
- 2. Ce trebuie să știți înainte ca dumneavoastră sau copilului dumneavoastră să vi/i se administreze Brineura
- 3. Cum se administrează Brineura
- 4. Reactii adverse posibile
- 5. Cum se păstrează Brineura
- 6. Conținutul ambalajului și alte informații

1. Ce este Brineura și pentru ce se utilizează

Brineura conține substanța activă cerliponază alfa, care aparține unei grupe de medicamente cunoscute sub denumirea de terapii de substituție enzimatică. Este utilizat pentru tratamentul pacienților cu lipofuscinoză ceroidă neuronală de tip 2 (LCN2), afecțiune denumită și deficit de tripeptidil peptidază-1 (TPP1).

Persoanele afectate de boala LCN2 nu au o enzimă numită TPP1 sau au un nivel foarte scăzut al acestei enzime, ceea ce determină o acumulare de substanțe numite materiale de stocare lizozomală. La persoanele cu boala LCN2, aceste materiale se acumulează în anumite părți ale corpului, în principal în creier.

Cum acționează Brineura

Acest medicament înlocuiește enzima lipsă, TPP1,ceea ce micșorează acumularea materialelor de stocare lizozomală. Acest medicament acționează prin încetinirea evoluției bolii.

2. Ce trebuie să știți înainte ca dumneavoastră sau copilul dumneavoastră să vi/i se administreze Brineura

Nu trebuie să vi se administreze Brineura

- Dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră ați/a prezentat reacții alergice care pot pune viața în pericol, la cerliponază alfa sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerate la pct. 6), iar reacțiile continuă să apară atunci când vi/i se administrează din nou cerliponază alfa.
- Dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră aveți/are un dispozitiv implantat pentru drenarea lichidului acumulat în exces în zona creierului.

 Dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră prezintă în momentul de față semne ale unei infecții asociate cu dispozitivul sau probleme cu dispozitivul. Medicul dumneavoastră ar putea decide să continue tratamentul după rezolvarea infecției sau problemelor asociate cu dispozitivul.

Atenționări și precauții

Înainte ca dumneavoastră sau copilul dumneavoastră să primiți tratament cu Brineura, adresați-vă medicului dumneavoastră.

- Dumneavoastră sau copilul dumneavoastră ați/ar putea avea probleme cu dispozitivul implantat utilizat în timpul tratamentului cu Brineura (vezi pct. 4 "Reacții adverse posibile"), inclusiv o infecție sau o funcționare incorectă a dispozitivului. Printre semnele care sugerează că dumneavoastră sau copilul dumneavoastră ați putea avea o infecție se numără febra, durerea de cap, rigiditatea la nivelul gâtului, sensibilitatea la lumină, greața, vărsăturile și modificările stării mentale. Printre semnele care indică o posibilă funcționare incorectă a dispozitivului se numără umflare, înroșire a scalpului, scurgeri de lichid de la dispozitiv și o protuberanță pe scalp. Tratamentul poate fi întrerupt dacă dispozitivul trebuie să fie înlocuit sau până în momentul rezolvării infecției. După maximum 4 ani de utilizare, poate fi necesar ca dispozitivul de acces să fie înlocuit, fapt ce trebuie decis de medicul dumneavoastră. Adresați-vă medicului dumneavoastră dacă aveți întrebări despre dispozitivul dumneavoastră.
- În urma administrării acestui medicament ar putea să apară reacții alergice care pot pune viața în pericol (reacții anafilactice). Medicul dumneavoastră vă va menține sub observație, pe dumneavoastră sau pe copilul dumneavoastră, pentru simptome ale reacțiilor alergice care pot pune viața în pericol, precum urticarie, mâncărimi sau congestionare, umflarea buzelor, a limbii și/sau a gâtului, frisoane, ritm al inimii accelerat, scurtarea respirației, răgușeală, învinețirea vârfurilor degetelor sau buzelor, scăderea tonusului muscular, leșin, diaree sau incontinență. Dacă apar astfel de simptome, solicitați imediat asistență medicală.
- Medicul dumneavoastră va verifica frecvența cardiacă, tensiunea arterială, frecvența respiratorie și temperatura dumneavoastră sau a copilului dumneavoastră înainte de, în timpul și după administrarea tratamentului. Medicul poate decide să vă monitorizeze suplimentar, dacă este necesar.
- Medicul dumneavoastră va verifica dacă se produce o activitate electrică anormală a inimii (ECG) o dată la fiecare 6 luni. Dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră aveți/are probleme cardiace în antecedente, medicul dumneavoastră sau asistenta medicală va monitoriza activitatea inimii dumneavoastră în timpul fiecărei perfuzii.
- Medicul dumneavoastră poate trimite probe de lichid din jurul creierului pentru a verifica dacă există semne de infecție.
- Acest medicament nu a fost administrat pacienților cu afecțiuni grave la începutul perioadei de tratament sau copiilor cu vârste sub 1 an. Medicul va discuta cu dumneavoastră dacă tratamentul cu Brineura este potrivit pentru dumneavoastră sau copilul dumneavoastră.

Brineura împreună cu alte medicamente

Spuneți medicului dumneavoastră dacă dumneavoastră sau copilul dumneavoastră luați/ia, ați/a luat recent sau s-ar putea să luați/ia orice alte medicamente.

Sarcina, alăptarea și fertilitatea

Dacă sunteți gravidă sau alăptați, credeți că ați putea fi gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă, adresați-vă medicului pentru recomandări înainte de a primi tratament cu acest medicament.

Nu este recomandată administrarea acestui medicament în timpul sarcinii, decât dacă acest lucru este neapărat necesar. Nu se știe dacă acest medicament poate vătăma fătul.

Nu este recomandată administrarea acestui medicament dacă alăptați. Nu se știe dacă acest medicament trece în laptele matern.

Nu se știe dacă acest medicament are impact asupra fertilității umane.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Nu se știe dacă acest medicament va afecta capacitatea de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje. Vă rugăm să vă adresați medicului dumneavoastră.

Brineura conține sodiu și potasiu

Acest medicament conține 17,4 mg sodiu (componenta principală stabilă/sare de masă) în fiecare flacon. Aceasta este echivalentă cu 0,87% din maximul recomandat.

Acest medicament conține potasiu mai puțin de 1 mmol (39 mg) per doză, adică practic "nu conține potasiu".

3. Cum se administrează Brineura

Dumneavoastră sau copilului dumneavoastră va trebui să vi se efectueze o procedură chirurgicală pentru implantarea dispozitivului pentru administrarea acestui medicament. Dispozitivul ajută medicamentul să ajungă într-o anumită parte a creierului.

Acest medicament va fi administrat de un medic cu experiență în administrarea medicamentelor pe cale intracerebroventriculară (prin perfuzie în lichidul din jurul creierului) în cadrul unui spital sau unei clinici.

Acest medicament nu a fost administrat pacienților cu vârste sub 1 an sau peste 9 ani (la începutul studiului clinic).

Doza recomandată din acest medicament este stabilită în funcție de vârsta dumneavoastră sau a copilului dumneavoastră, și este administrată de un medic la un interval de două săptămâni, astfel:

- între momentul nașterii și până la < 6 luni: 100 mg
- între 6 luni și < 1 an: 150 mg
- între 1 an și < 2 ani: 200 mg (primele 4 doze), 300 mg (toate celelalte doze)
- ≥ 2 ani: 300 mg

Medicul poate ajusta doza dumneavoastră sau a copilului dumneavoastră sau perioada de administrare a medicamentului în cazul în care perfuzia nu este tolerată, apare o reacție alergică sau există o posibilă creștere a presiunii din creier.

Acest medicament este pompat lent prin dispozitivul implantat. După administrarea medicamentului, se administrează o perfuzie mai scurtă cu o soluție care împinge Brineura din sistemul de perfuzie astfel încât întreaga doză să ajungă la creier. Medicamentul și soluția vor fi administrate în decurs de aproximativ 2 până la 4 ore și 30 de minute, în funcție de doza care se administrează dumneavoastră sau copilului dumneavoastră. Medicul dumneavoastră poate scădea doza sau viteza administrării perfuziei în funcție de răspunsul dumneavoastră în timpul tratamentului.

Medicul dumneavoastră vă poate da dumneavoastră sau copilului dumneavoastră medicamente, ca de exemplu antipiretice pentru a scădea febra sau antihistaminice pentru tratarea reacțiilor alergice, înainte de fiecare tratament cu acest medicament, pentru diminuarea reacțiilor adverse care pot apărea in timpul administrării tratamentului sau la scurt timp după aceea.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la acest medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră.

4. Reactii adverse posibile

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

Discutați imediat cu medicul dumneavoastră sau cu asistenta medicală dacă prezentați oricare dintre următoarele:

Reacții adverse foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane):

- convulsii (crize)
- reacții în timpul sau la scurt timp după administrarea medicamentului, precum urticarie, mâncărimi sau congestionare, umflarea buzelor, a limbii și/sau a gâtului, scurtarea respirației, răgușeală, învinețirea vârfurilor degetelor sau buzelor, scăderea tonusului muscular, leșin sau incontinență
- infecții bacteriene asociate cu dispozitivul

Reacții adverse frecvente (pot afecta până la 1 din 10 persoane):

- reacție alergică severă (reacții anafilactice).

Cu frecventă necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile):

inflamare a creierului (meningită) din cauza unei infecții asociate cu dispozitivul.

Acest medicament poate cauza și alte reacții adverse:

Reacții adverse foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane):

- febră
- vărsături
- stare de iritabilitate
- durere de cap
- nivel crescut sau scăzut al proteinelor în lichidul din jurul creierului, detectate prin monitorizarea de laborator
- rezultate anormale ale activității electrice a inimii (ECG)
- celule mărite în lichidul spinal, detectate prin monitorizarea de laborator
- dispozitivul nu funcționează în mod corect din cauza unui blocaj detectat în timpul pregătirii pentru perfuzie
- scurgeri ale dispozitivului
- probleme cu acul (acul de perfuzie cade din dispozitivul implantat).

Reacții adverse frecvente (pot afecta până la 1 din 10 persoane):

- bătăi ale inimii mai lente
- erupție trecătoare pe piele
- urticarie
- ruperea dispozitivului
- iritație la locul dispozitivului
- stare de agitatie
- tulburare la nivelul stomacului sau al intestinelor.

Cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile):

- dispozitivul este dislocat și nu funcționează în mod corect în timpul pregătirii pentru perfuzie.

Raportarea reacțiilor adverse

Dacă dumneavoastră manifestați sau copilul dumneavoastră manifestă orice reacții adverse, adresațivă medicului dumneavoastră. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în <u>Anexa V</u>. Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Brineura

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe flacoane și pe cutia de carton, după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A se păstra în poziție verticală în congelator (la temperaturi între -25° C și -15° C). A se păstra în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină. A se transporta și a se distribui în stare congelată (la temperaturi între -85° C și -15° C).

Flacoanele decongelate de Brineura și soluție de spălare trebuie utilizate imediat. Medicamentul nu trebuie extras din flacoanele nedeschise decât imediat înainte de utilizare. În cazul în care nu este posibilă utilizarea imediată, flacoanele nedeschise de Brineura sau soluție de spălare trebuie depozitate în frigider (2 °C-8 °C) și utilizate în termen de 24 de ore.

Stabilitatea chimică și fizică din timpul administrării a fost demonstrată pentru aproximativ 12 ore, la temperatura camerei (19 °C-25 °C). Din punct de vedere microbiologic, flacoanele deschise sau medicamentul aflat în seringi trebuie utilizate imediat. Dacă nu sunt utilizate imediat, intervalele de păstrare în timpul utilizării și condițiile de păstrare înainte de utilizare sunt responsabilitatea utilizatorului.

Medicul dumneavoastră sau farmacistul este responsabil pentru păstrarea Brineura. Aceștia sunt de asemenea responsabili pentru eliminarea corespunzătoare a oricărei cantități nefolosite de Brineura.

6. Conținutul ambalajului și alte informații

Ce conține Brineura

- Substanța activă este cerliponază alfa. Fiecare flacon de Brineura conține 150 mg de cerliponază alfa în 5 ml de soluție. Fiecare ml de soluție perfuzabilă conține 30 mg de cerliponază alfa.
- Celelalte componente ale Brineura soluție perfuzabilă și ale soluției de spălare sunt: fosfat de sodiu dibazic heptahidrat, dihidrogenofosfat de sodiu monohidrat, clorură de sodiu, clorură de potasiu, clorură de magneziu hexahidrat, clorură de calciu dihidrat și apă pentru soluții injectabile (vezi pct. 2 "Brineura conține sodiu și potasiu").

Cum arată Brineura și continutul ambalajului

Brineura și soluția de spălare sunt soluții perfuzabile. Brineura soluție perfuzabilă are un aspect limpede spre ușor opalescent, este incoloră spre ușor gălbuie și, ocazional, poate conține firișoare translucide sau particule opace. Solutia de spălare este limpede si incoloră.

Dimensiunea ambalajului: fiecare ambalaj conține două flacoane de Brineura soluție perfuzabilă și un flacon cu soluție de spălare, fiecare conținând 5 ml de soluție.

Deținătorul autorizației de punere pe piață și fabricantul

BioMarin International Limited Shanbally, Ringaskiddy Comitatul Cork Irlanda

Acest prospect a fost revizuit în

Acest medicament a fost autorizat în "condiții excepționale". Aceasta înseamnă că din cauza rarității bolii nu a fost posibilă obținerea informațiilor complete privind acest medicament.

Agenția Europeană pentru Medicamente va revizui în fiecare an orice informații noi disponibile despre acest medicament și acest prospect va fi actualizat, după cum va fi necesar.

Alte surse de informații

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente: http://www.ema.europa.eu. Există, de asemenea, link-uri către alte site-uri despre boli rare și tratamente.