ANEXA I REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Amversio 1 g pulbere orală

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1 g de pulbere conține betaină anhidră 1 g

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Pulbere orală.

Pulbere cristalină albă, cu curgere liberă.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Amversio este indicat ca tratament adjuvant al homocistinuriei, implicând deficiente sau defecte ale:

- cistationin beta-sintetazei (CBS),
- 5,10-metilen-tetrahidrofolat reductazei (MTHFR),
- cofactorului metabolic al cobalaminei (cbl).

Amversio trebuie utilizat ca supliment al altor tratamente precum vitamina B6 (piridoxina), vitamina B12 (cobalamina), folatul și dieta specifică.

4.2 Doze și mod de administrare

Tratamentul cu Amversio trebuie supervizat de către un medic experimentat în tratarea pacienților cu homocistinurie.

<u>Doze</u>

Copii și adulți

Doza totală zilnică recomandată este de 100 mg/kg/zi, administrată în 2 doze zilnice. Cu toate acestea, schema de tratament trebuie individualizată în funcție de concentrațiile plasmatice ale homocistinei și metioninei. La unii pacienți, au fost necesare doze de peste 200 mg/kg/zi pentru atingerea obiectivelor terapeutice. Trebuie acordată o atenție deosebită în cazul suplimentării schemei de tratament la pacienții cu deficit de CBS, având în vedere riscul de hipermetioninemie. Concentrațiile plasmatice de metionină trebuie monitorizate îndeaproape în cazul acestor pacienți.

Grupe speciale de pacienți

Insuficiență hepatică și renală

Experiența cu tratamentul cu betaină anhidră la pacienții cu insuficiență renală sau la cei cu steatoză hepatică non-alcoolică nu a indicat necesitatea adaptării regimului de dozare pentru Amversio.

Monitorizarea tratamentului

Scopul tratamentului este de a menține concentrațiile plasmatice ale homocistinei totale sub 15 µmol/l sau cât mai mici cu putință. Răspunsul la starea de echilibru apare de obicei într-o lună.

Mod de administrare

Administrare orală

Flaconul trebuie scuturat ușor înainte de deschidere. Sunt furnizate trei linguri de măsurare, care distribuie 100 mg, 150 mg și, respectiv, 1 g de betaină anhidră. Se recomandă extragerea din flacon a unei linguri încărcate cu vârf, apoi nivelarea vârfului lingurii de măsurare prin trecerea unei muchii drepte, cum ar fi lama unui cuțit. Aceasta va conduce la obținerea următoarelor doze: lingura de măsurare verde distribuie 100 mg; lingura de măsurare albastră distribuie 150 mg și lingura de măsurare mov distribuie 1 g de betaină anhidră.

Pulberea trebuie amestecată cu apă, suc de fructe, lapte, formulă de lapte pentru sugari sau alimente până la dizolvarea completă, apoi ingerată imediat după amestecare.

4.3 Contraindicații

Hipersensibilitate la substanța activă.

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Cazuri mai puțin frecvente de edem cerebral sever asociat cu hipermetioninemie au fost raportate în urma tratamentului cu betaină anhidră la pacienții cu deficit de CBS (vezi pct. 4.8). După întreruperea tratamentului s-a observat o recuperare completă:

- Concentrațiile plasmatice de metionină trebuie menținute sub valoarea de 1000 µmol/l. Se recomandă măsurarea concentrației plasmatice de metionină la începutul tratamentului și o dată pe an sau de două ori pe an ulterior. În eventualitatea în care concentrația de metionină depășește în special primul prag de siguranță de 700 µmol/l, pacientul trebuie monitorizat mai frecvent și trebuie verificată complianța la dietă. Pentru a reduce concentrațiile de metionină, trebuie avute în vedere modificarea dietei și reducerea dozei de Amversio sau întreruperea temporară a tratamentului cu Amversio.
- Dacă apar simptome de edem cerebral precum cefaleea matinală cu vărsături și/sau tulburări vizuale, trebuie verificate concentrația plasmatică a metioninei și complianța la dietă, iar tratamentul cu Amversio trebuie întrerupt.
- Dacă, după reintroducerea tratamentului, reapar simptomele de edem cerebral, tratamentul cu betaină anhidră trebuie întrerupt definitiv.

Pentru a minimiza riscul potențialelor interacțiuni medicamentoase, se recomandă o pauză de 30 de minute între administrarea betainei anhidre și a amestecurilor de aminoacizi și/sau medicamentelor care conțin vigabatrin și analogi de GABA (vezi pct. 4.5).

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Nu s-au efectuat studii privind interacțiunile.

Conform datelor *in vitro*, betaina anhidră poate interacționa cu amestecurile de aminoacizi și cu medicamentele care conțin vigabatrin și analogi de GABA.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Sarcina

Utilizarea betainei în cursul unui număr limitat de sarcini nu a indicat evenimente adverse ale betainei anhidre asupra sarcinii sau asupra sănătății fătului/nou-născutului. Până în prezent, nu sunt disponibile alte date epidemiologice relevante. Nu au fost efectuate studii asupra funcției de reproducere la animale. În timpul sarcinii, administrarea betainei anhidre în combinație cu piridoxina, folatul, anticoagulantele și dieta, în condițiile unei monitorizări atente a homocistinei plasmatice nu exclude o evoluție favorabilă, maternă și fetală. Cu toate acestea, Amversio nu trebuie utilizat în timpul sarcinii, cu exceptia cazurilor în care este absolut necesar.

Alăptarea

Nu se cunoaște dacă betaina anhidră se excretă în laptele uman (deși precursorul său metabolic, colina, apare în laptele uman în concentrații mari). Din cauza lipsei datelor, trebuie manifestată o atitudine precaută în cazul prescrierii Amversio la femeile care alăptează.

Fertilitatea

Nu sunt disponibile date.

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

Amversio nu are nicio influență sau are influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul profilului de sigurantă

În general, reacțiile adverse raportate în cazul tratamentului cu betaină anhidră nu au fost grave, fiind asociate în principal sistemului gastro-intestinal. În cazuri rare pot apărea tulburări gastro-intestinale precum diaree, glosită, greață, disconfort stomacal, vărsături și afecțiuni dentare.

Reacția adversă raportată cel mai frecvent în timpul tratamentului a fost creșterea metioninei sanguine. După întreruperea tratamentului s-a observat o recuperare completă (vezi pct. 4.4).

Lista tabelară a reacțiilor adverse

Reacțiile adverse raportate sunt prezentate mai jos, pe aparate, sisteme și organe, și sunt clasificate în funcție de frecventă.

Frecvențele sunt definite ca: foarte frecvente ($\geq 1/100$); frecvente ($\geq 1/100$ și <1/100); mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ și <1/1000); rare ($\geq 1/10000$ și <1/1000); foarte rare (<1/10000). În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordinea descrescătoare a gravității.

Tulburări metabolice și de nutriție	Mai puţin frecvente: anorexie
Tulburări psihice	Mai puțin frecvente: agitație, iritabilitate
Tulburări ale sistemului nervos	Mai puțin frecvente: edem cerebral*
Tulburări gastro-intestinale	Mai puțin frecvente: diaree, glosită, greață, disconfort
	stomacal, vărsături
Afecțiuni cutanate și ale țesutului	Mai puțin frecvente: căderea părului, erupții cutanate,
subcutanat	miros anormal al pielii
Tulburări renale și ale căilor urinare	Mai puțin frecvente: incontinență urinară
Investigații diagnostice	Foarte frecvente: creșterea metioninei sanguine*

Descrierea anumitor reacții adverse

*Cazuri mai puțin frecvente de edem cerebral sever și hipermetioninemie au fost raportate în decurs de 2 săptămâni până la 6 luni de la începerea tratamentului cu betaină anhidră la pacienții cu deficit de CBS, cu recuperare completă după întreruperea tratamentului.

Printre simptomele edemului cerebral se numără cefaleea matinală cu vărsături și/sau tulburări vizuale. La acești pacienți au fost notate creșteri semnificative ale concentrațiilor plasmatice de metionină, în intervalul $1000-3000~\mu mol/l$. Întrucât edemul cerebral a fost raportat și la pacienții cu hipermetioninemie, a fost propusă hipermetioninemia secundară, ca rezultat al tratamentului cu betaină anhidră, ca posibil mecanism de acțiune.

Pentru recomandări specifice, vezi pct. 4.4.

Raportarea reactiilor 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

national de raportare, asa cum este mentionat în Anexa V.

4.9 Supradozaj

Nu s-a raportat niciun caz de supradozaj.

5. PROPRIETĂTI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: alte produse pentru tractul alimentar și metabolism, aminoacizi și derivați, codul ATC: A16AA06.

Mecanism de actiune

S-a constatat că betaina anhidră scade concentrațiile plasmatice ale homocistinei în cele trei tipuri de homocistinurie, adică deficitul de CBS, deficitul de MTHFR și defectul cbl. Magnitudinea acestui efect a fost dependentă de gradul de hiperhomocistinemie absolută, el fiind mai mare în hiperhomocistinemia severă.

Efecte farmacodinamice

Betaina anhidră acționează ca un donor de grup metil în reacția de remetilare a homocistinei la metionină, la pacienții cu homocistinurie. Drept rezultat, concentrațiile plasmatice ale homocistinei trebuie să scadă la acești pacienți, la 20-30% față de concentrațiile dinaintea începerii tratamentului. S-a constatat de asemenea că betaina anhidră crește concentrațiile plasmatice de metionină și S-adenozil metionină (SAM) la pacienții cu deficit de MTHFR și la cei cu defecte de cbl. La pacienții cu deficit de CBS fără restricții de dietă la metionină s-a observat o acumulare excesivă a metioninei. S-a constatat că suplimentele de betaină anhidră ameliorează anomaliile metabolice în lichidul cefalorahidian al pacientilor cu homocistinurie.

Eficacitate și siguranță clinică

Concentrațiile plasmatice crescute ale homocistinei sunt asociate cu evenimente cardiovasculare precum tromboza, cu osteoporoza, anomaliile scheletale și dislocările de cristalin. În studiile de tip observațional, medicul curant a raportat îmbunătățiri de ordin clinic (cardiovasculare și cele care țin de dezvoltarea neurologică) la aproximativ 75% dintre pacienții cărora li s-a administrat betaină anhidră. Cea mai mare parte a acestor pacienți au primit și alte tratamente, precum vitamina B6 (piridoxina), vitamina B6 (cobalamina) și folatul, cu răspunsuri biochimice variate. În majoritatea cazurilor, adăugarea betainei anhidre a condus la o reducere suplimentară a concentrației plasmatice a homocistinei. Este probabil ca, din cauza naturii multiple a tratamentului aplicat acestor pacienți (dietetic, farmacologic, de susținere), să existe o anumită supraestimare a efectelor clinice ale tratamentului cu betaină anhidră. Detectarea tardivă a homocistinuriei, în stadiu simptomatic, este responsabilă pentru morbiditatea reziduală datorată afectării ireversibile a țesutului conjunctiv (cu localizare oftalmologică, scheletală) care nu poate fi corectată prin tratament ulterior. Datele clinice disponibile nu permit corelarea posologiei cu eficacitatea clinică. Nu există nicio dovadă a instalării tolerantei.

În câteva cazuri, creșterea concentrațiilor plasmatice de metionină a fost asociată cu edemul cerebral (vezi pct. 4.4 și 4.8).

Monitorizarea concentrațiilor plasmatice ale homocistinei a demonstrat faptul că instalarea acțiunii betainei anhidre a intervenit în decurs de câteva zile, iar răspunsul în condițiile stării de stabilitate a fost obținut în decurs de o lună.

Copii și adolescenți

La copiii cu vârste mai mici de 10 ani, regimul de dozare eficient uzual este de 100 mg/kg/zi, administrat în 2 doze zilnice; creșterea frecvenței de administrare la mai mult de două prize pe zi și/sau creșterea dozei la mai mult de 150 mg/kg/zi nu aduc o îmbunătățire a efectului de scădere a homocistinei.

Monitorizarea concentrațiilor plasmatice de betaină nu are valoare în definirea eficacității tratamentului, întrucât aceste concentrații nu corespund în mod direct fluxului existent pe calea metabolică a metil-transferazei citosolice, betaină-homocistină.

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Datele farmacocinetice ale pacienților homocistinurici în condițiile suplimentării cu betaină anhidră pe termen lung sunt foarte similare cu cele ale voluntarilor sănătoși. Aceasta demonstrează faptul că diferențele de cinetică a betainei anhidre se datorează, cel mai probabil, depleției de betaină anhidră în cazurile de homocistinurie netratate, ele fiind semnificative numai pentru fazele inițiale ale tratamentului.

Absorbtie

Biodisponibilitatea absolută a betainei anhidre nu a fost determinată. La voluntarii adulți sănătoși (cu vârste cuprinse între 21 și 49 de ani), după o doză orală unică de betaină anhidră (50 mg/kg), absorbția a fost rapidă ($t_{max} = 0.9 \pm 0.3$ ore și $C_{max} = 0.9 \pm 0.2$ mM).

După un regim de dozare repetată de 100 mg/kg/zi timp de 5 zile, parametrii de cinetică a absorbției nu s-au modificat.

Distribuție

Betaina anhidră a fost distribuită rapid într-un volum relativ mare (V/F = 1,3 l/kg). După un regim de dozare repetată de 100 mg/kg/zi timp de 5 zile, timpul de înjumătățire prin distribuție s-a prelungit semnificativ (până la 36 de ore), ceea ce indică un proces saturabil de transport și redistribuție.

Metabolizare

Betaina anhidră acționează ca un donor de grup metil.

Eliminare

Cu o rată de eliminare lentă (timpul de înjumătățire mediu = 14 ore, valoarea medie a clearance-ului total al organismului, CL/F, = 84 ml/h/kg), clearance-ul renal este neglijabil (5% din valoarea clearance-ului total al organismului), presupunând o biodisponibilitate de 100%.

5.3 Date preclinice de siguranță

La șobolan, la doze ridicate, a fost observat un efect de deprimare a SNC și de iritare a tractului gastrointestinal. Nu s-au efectuat studii pe termen lung de carcinogenitate și de toxicitate asupra funcției de reproducere, cu betaină anhidră. Un set standard de teste de genotoxicitate nu evidențiază niciun pericol specific pentru om.

6. PROPRIETĂŢI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipientilor

Fără excipienți.

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

Flacon nedeschis: 3 ani.

După prima deschidere: 3 luni.

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra în ambalajul original.

A se ține flaconul bine închis pentru a fi protejat de umiditate.

Acest medicament nu necesită condiții de temperatură speciale de păstrare.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Flacon alb opac din PEID, securizat împotriva deschiderii de către copii printr-un capac din polipropilenă cu garnitură de etanșare prin inducție.

Fiecare ambalaj conține 1 flacon cu 180 g de pulbere și trei lingurite dozatoare.

Lingurița dozatoare verde distribuie 100 mg.

Lingurița dozatoare albastră distribuie 150 mg.

Lingurița dozatoare mov distribuie 1 g.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor

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

7. DETINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

SERB S.A. Avenue Louise 480 1050 Brussels Belgia

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/22/1640/001

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări:

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. 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

A. FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI

Numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei

MoNo Chem-Pharm Produkte GmbH, Leystraße 129, 1200 Wien, Austria

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).

ANEXA III ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL

A. ETICHETAREA

CUTIE DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI Amversio 1 g pulbere orală betaină anhidră 2. DECLARAREA SUBSTANŢEI(SUBSTANŢELOR) ACTIVE 1 g de pulbere conține betaină anhidră 1 g. **3.** LISTA EXCIPIENȚILOR 4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL Pulbere orală Un flacon cu 180 g de pulbere orală și trei linguri de măsurare. Lingurița dozatoare verde distribuie 100 mg. Lingurița dozatoare albastră distribuie 150 mg. Lingurita dozatoare mov distribuie 1 g. 5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE A se agita ușor flaconul înainte de deschidere. A se citi prospectul înainte de utilizare. Administrare orală. 6. ATENTIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

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

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

Perioada de valabilitate după prima deschidere: 3 luni.

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

A se păstra în ambalajul original.

A se ține flaconul bine închis pentru a fi protejat de umiditate.

10.	PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL
	→
11.	NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
Aven	3 S.A. ue Louise 480 Brussels a
12.	NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
EU/1	/22/1640/001
13.	SERIA DE FABRICAȚIE
Lot	
14.	CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE
15.	INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
16.	INFORMAȚII ÎN BRAILLE
Amv	ersio
17.	IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL
cod d	le bare bidimensional care conține identificatorul unic.
18.	IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE
PC SN NN	

ETICHETA FLACONULUI DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI Amversio 1 g pulbere orală betaină anhidră 2. DECLARAREA SUBSTANŢEI(SUBSTANŢELOR) ACTIVE 1 g de pulbere conține betaină anhidră 1 g. **3.** LISTA EXCIPIENȚILOR 4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL Pulbere orală 180 g 5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE A se agita usor flaconul înainte de deschidere. A se citi prospectul înainte de utilizare. Administrare orală. 6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor. ALTĂ(E) ATENŢIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E) 7. 8. DATA DE EXPIRARE

INFORMATII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

Data deschiderii:

Perioada de valabilitate după prima deschidere: 3 luni.

A se ține flaconul bine închis pentru a fi protejat de umiditate.

DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL
11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
SERB S.A. Avenue Louise 480 1050 Brussels Belgia
12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ
EU/1/22/1640/001
13. SERIA DE FABRICAȚIE
Lot
14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE
15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE
17. IDENTIFICATOR UNIC – COD DE BARE BIDIMENSIONAL
18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR

NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL

10.

B. PROSPECTUL

Prospect: Informații pentru pacient

Amversio 1 g pulbere orală

betaină anhidră

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să luați acest medicament, deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrati acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recititi.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect

- 1. Ce este Amversio și pentru ce se utilizează
- 2. Ce trebuie să știți înainte să luați Amversio
- 3. Cum să luați Amversio
- 4. Reacții adverse posibile
- 5. Cum se păstrează Amversio
- 6. Conținutul ambalajului și informații suplimentare

1. Ce este Amversio și pentru ce se utilizează

Amversio conține betaină anhidră, destinată ca tratament adjuvant al homocistinuriei, o boală moștenită (genetică) manifestată prin faptul că aminoacidul metionină nu poate fi complet metabolizat de organism.

Metionina este prezentă în proteinele din alimentele obișnuite (cum sunt carne, pește, lapte, brânză, ouă). Metionina este convertită în homocistină care, în mod normal, este apoi convertită în cistină în cursul digestiei. Homocistinuria este o boală cauzată de acumularea de homocistină care nu este convertită în cistină, caracterizându-se prin formarea de cheaguri în vene, slăbiciune a oaselor și anomalii ale scheletului și cristalinului ocular. Utilizarea Amversio împreună cu alte tratamente precum vitamina B6, vitamina B12, folatul și o dietă specifică, au rolul de a reduce concentrațiile mari de homocistină din organismul dumneavoastră.

2. Ce trebuie să știți înainte să luați Amversio

Nu luați Amversio

- dacă sunteți alergic la betaină anhidră.

Atenționări și precauții

Înainte să luați Amversio, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.

- Dacă observați reacții adverse precum dureri de cap, vărsături sau modificări de vedere și faceți parte din subtipul cu homocistinurie numit CBS (deficit de cistationin beta-sintetază), vă rugăm să contactați imediat medicul dumneavoastră, acestea putând reprezenta semne de creștere în volum a creierului (edem cerebral). În acest caz, medicul dumneavoastră va monitoriza concentrația de metionină din organismul dumneavoastră și vă poate revizui dieta. Ar putea fi necesară întreruperea tratamentului dumneavoastră cu Amversio.
- Dacă sunteți tratat cu Amversio plus un amestec de aminoacizi și trebuie să luați alte medicamente în același timp, lăsați o pauză de 30 de minute între cele două administrări (vezi pct. "Amversio împreună cu alte medicamente").

Amversio împreună cu alte medicamente

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

Dacă luați un amestec de aminoacizi sau medicamente cum ar fi vigabatrinul sau analogii de GABA (medicamente utilizate în tratamentul epilepsiei), vă rugăm să-i spuneți medicului dumneavoastră, deoarece acestea pot interacționa cu tratamentul dumneavoastră cu Amversio.

Sarcina și alăptarea

Dacă sunteți gravidă sau alăptați, credeți că ați putea fi gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă, adresați-vă medicului pentru recomandări înainte de a lua acest medicament. Medicul dumneavoastră va decide dacă medicamentul va putea fi utilizat în timpul sarcinii și alăptării.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Amversio nu are nicio influență sau are influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

3. Cum să luați Amversio

Utilizarea acestui medicament va fi supravegheată de către un medic cu experiență în tratamentul pacientilor cu homocistinurie.

Luați întotdeauna acest medicament exact așa cum v-a spus medicul dumneavoastră sau farmacistul. Discutați cu medicul dumneavoastră sau cu farmacistul dacă nu sunteți sigur.

Doza recomandată la copii și adulți este de 100 mg/kg/zi, divizată în 2 doze pe zi. La unii pacienți, au fost necesare doze de peste 200 mg/kg/zi pentru atingerea obiectivelor terapeutice. Medicul dumneavoastră vă poate adapta doza în funcție de valorile testelor de laborator.

Prin urmare, va trebui să faceți teste regulate de sânge pentru a stabili doza zilnică corectă.

Instrucțiuni de utilizare

Amversio trebuie să fie luat pe cale orală (pe gură).

Pentru a măsura doza:

- agitați ușor flaconul înainte de deschidere
- selectați lingura de măsurare corectă:
 - lingurita de dozare verde distribuie 100 mg.
 - lingurița de dozare albastră distribuie 150 mg.
 - lingurița de dozare mov distribuie 1 g.
- extrageți din flacon o linguriță încărcată cu vârf de pulbere
- nivelați vârful cu ajutorul dosului lamei unui cuțit
- pulberea rămasă în lingură reprezintă măsura unei lingurițe
- extrageți din flacon numărul corect de măsuri de linguriță

Amestecați doza de pulbere măsurată cu apă, suc de fructe, lapte, formulă de lapte pentru sugari sau alimente, până la dizolvarea completă, și apoi ingerați-o imediat după amestecare.

Dacă luați mai mult Amversio decât trebuie

Dacă luați accidental mai mult Amversio decât trebuie, adresați-vă imediat medicului sau farmacistului.

Dacă uitați să luați Amversio

Nu luați o doză dublă pentru a compensa dozele uitate. Dacă uitați să luați o doză, luați-o imediat ce vă amintiți și apoi continuați cu următoarea doză conform planului.

Dacă încetați să luați Amversio

Nu încetați să luați medicamentul fără a întreba medicul dumneavoastră. Contactați medicul dumneavoastră sau farmacistul înainte de a înceta tratamentul.

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

4. Reacții adverse posibile

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

Creșterea concentrației de metionină poate fi corelată cu mărirea volumului creierului (creșterea volumului cerebral), care poate afecta până la 1 din 100 persoane (mai puțin frecvent). Dacă prezentați reacții precum durere de cap dimineața cu vărsături și/sau tulburări de vedere, **contactați imediat medicul dumneavoastră (aceste reacții pot fi semne ale creșterii volumului creierului)**.

Alte reacții adverse includ:

Foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane)

- creșterea concentrației metioninei sanguine

Mai puţin frecvente (pot afecta până la 1 din 100 persoane)

- afecțiuni gastro-intestinale precum diaree, greață, vărsături, disconfort stomacal și inflamație a limbii
- scăderea poftei de mâncare (anorexie),
- agitatie,
- iritabilitate.
- căderea părului,
- urticarie.
- miros anormal al pielii
- lipsa controlului asupra procesului de urinare (incontinență urinară).

Raportarea reactiilor adverse

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. 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 Anexa V. Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Amversio

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe eticheta flaconului și pe cutie, după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A se păstra în ambalajul original.

A se ține flaconul bine închis pentru a fi protejat de umiditate.

Acest medicament nu necesită condiții de temperatură speciale de păstrare.

După prima deschidere a flaconului, medicamentul trebuie utilizat în decurs de 3 luni.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folositi. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

6. Conținutul ambalajului și alte informații

Ce contine Amversio

- Substanța activă este betaina anhidră. 1 g de pulbere orală conține betaină anhidră 1 g.
- Nu există nicio altă componentă.

Cum arată Amversio și conținutul ambalajului

Amversio este o pulbere orală, cristalină, cu curgere liberă, de culoare albă. Este livrat într-un flacon cu sistem de închidere securizat pentru copii. Fiecare flacon conține 180 g de pulbere. Fiecare cutie conține un flacon și trei lingurițe de dozare.

Lingurița de dozare verde distribuie 100 mg. Lingurița de dozare albastră distribuie 150 mg. Lingurița de dozare mov distribuie 1 g.

Deținătorul autorizației de punere pe piață

SERB S.A. Avenue Louise 480 1050 Brussels Belgia

Fabricantul

MoNo Chem-Pharm Produkte GmbH, Leystraße 129, 1200 Wien, Austria

Acest prospect a fost revizuit în

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.