

1.3.1 Summary of Product Characteristics (SPC)

Summary of Product Characteristics (SPC) of ASTYMIN – SN is attached overleaf.

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT :
1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT:

ASTYMIN SN (Acides aminés cristallins purs perfusion I.V avec du Xylitol).

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE:

Taille du lot: 720L

S. No.	Ingrédients	Monographie	Etiquetage (Par ml) (mg)	Excédents	Quantité par kg
1.	L-Tyrosine	USP	0.350	3.0%	0.259
2.	L-Isoleucine	USP	5.600	-	4.032
3.	L-Leucine	USP	12.500	-	9.000
4.	L-Lysine Chlorhydrate	USP	11.000	-	7.920
5.	L-Methionine	USP	3.500	-	2.520
6.	L-Threonine	USP	6.500	-	4.680
7.	L-Valine	USP	4.500	-	3.240
8.	L-Alanine	USP	6.200	-	4.464
9.	L-Arginine Chlorhydrate	USP	9.550	-	6.876
10.	L-Acide Aspartique	BP	3.800	-	2.736
11.	L-Acide Glutamique	BP	6.500	-	4.680
12.	L-Proline	USP	3.300	-	2.376
13.	L-Serine	USP	2.200	-	1.584
14.	Glycine	USP	10.700	-	7.704
15.	Xylitol	USP	50.000	-	36.000
16.	L-Phenylalanine	USP	9.350	-	6.732
17.	L - Histidine Chlorhydrate H ₂ O	BP	8.110	-	5.839
18.	L - Tryptophane	USP	1.300	4%	0.973
19.	L- Cysteine Chlorhydrate	USP	1.450	-	1.044
20.	Eau pour injection	BP	q.s.	-	q.s to 720 Lt

3. FORME PHARMACEUTIQUE: Perfusion intra veineuse

4. DONNÉES CLINIQUES:
4.1 Indications thérapeutiques:

Pour bilan azoté négatif sévère observé chez les patients souffrant de brûlures, de cancer ou toute autre maladie au long court, les Etats comateux etc.

4.2 Posologie et mode d'administration:

Adulte: 200 - 800 ml d'intraveineuse par jour.

Enfants: de 0,2 à 0,25 g d'azote / kg de poids corporel

Taux de perfusion: 15 - 20 gouttes d'abord suivi par 30 - 40 gouttes par minut

Voie d'administration :

Intra veineuse.

4.3 Contre-indications:

L'insuffisance cardiaque et des dommages irréversibles au foie.

4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi:

Si le débit de perfusion est trop élevé, des signes d'intolérance et une augmentation des pertes rénales entraînant un déséquilibre d'acides aminés.

4.5 Interaction avec d'autres médicaments et autres formes d'interaction:

Pas connu.

4.6 Fertilité, Grossesse et allaitement:

Les études de reproduction chez l'animal n'ont pas été conduites avec Astymin-SN-perfusion. On ne sait pas si Astymin-SN-perfusion, (des acides aminés cristallins avec une solution de xylitol) peut nuire au fœtus lorsqu'il est administré à une femme enceinte ou peut affecter la capacité de reproduction. Astymin-SN perfusion doit être administré à une femme enceinte seulement si clairement nécessaire.

4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines:

Pas connu.

4.8 Effets indésirables:

Des réactions locales caractérisées par une sensation de chaleur, un érythème, une phlébite et une thrombose au niveau du site de la perfusion si d'autres substances, telles que des antibiotiques, sont également administrées au même site. Dans de tels cas, le site de perfusion doit être changé rapidement.

4.9 Surdosage:

En cas d'hyperhydratation ou de soluté surchargé, il faut réévaluer le patient et instaurer les mesures correctives appropriées.

5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES:

5.1 Propriétés pharmacodynamiques:

Astymin-SN injection contient des acides aminés cristallins purs (L-acides aminés) avec plus de Xylitol pour augmenter le rapport des acides aminés pour une supplémentation efficace de protéines.

La principale action pharmacologique de l'acide aminé est de corriger le bilan azoté négatif et d'améliorer l'état nutritionnel du corps. La thérapie par les acides aminés en perfusion propose une méthode idéale pour l'alimentation des patients qui ont un apport limité ou nul de nutriments par voie orale.

Les acides aminés sont une partie essentielle de l'alimentation et sont associés à de nombreuses fonctions dans le corps humain. Toute carence des acides aminés peut nuire au bon fonctionnement du corps humain.

Les acides aminés sont les blocs de construction des protéines. Des 23 acides aminés connus pour être importants pour l'homme, 8 sont appelés acides aminés essentiels. Il s'agit de la méthionine, la thréonine, l'isoleucine, la valine, le tryptophane, la lysine, la phénylalanine, la leucine.

Les 15 autres, appelés acides aminés non essentiels, sont synthétisés par le corps en présence de nutriments énergétiques, d'acides aminés essentiels et une source d'azote. L'Arginine et l'histidine sont considérés comme acides aminés semi-essentiels. Si l'un de ces acides aminés est fourni en quantité insuffisante, la quantité totale des protéines synthétisées sera limitée.

Les acides aminés sont absorbés par l'intestin puis entrent dans le flux sanguin et circulent librement dans le corps. Les acides aminés peuvent être liés ensemble de multiples façons pour former les protéines du corps.

Les acides aminés sont les blocs de construction des protéines. De nombreuses cellules du corps ont besoin d'acides aminés pour leur formation. (Réf: Martingale 29 éd.)

"Les acides aminés fonctionnent comme des blocs de construction, protecteurs des cellules, de la douleur, des générateurs d'extase et les gardiens de la santé.

Tous les tissus du corps, chaque cellule, les muscles, les cheveux, les ongles, les enzymes, les substances chimiques du cerveau sont fabriquées à partir des acides aminés. Ils sont au cœur de la biochimie du corps ". (Voir Erdmann) "Les acides aminés peuvent être décrits comme des blocs de construction à partir desquels la protéine est faite. Les

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

acides aminés essentiels sont d'une importance capitale pour la vie et la santé, les autres acides aminés, ainsi que beaucoup d'autres composés vitaux qui maintiennent le fonctionnement du corps tels que: les enzymes, les neurotransmetteurs, les mucopolysaccharides, etc, sans oublier le sang, les muscles, les organes et les os dont nous sommes construits. "(Voir Chaitow). Chaque acide aminé est disponible sous deux formes, la forme (L) à gauche et la forme (D) à droite. Ces deux formes sont identiques dans tous les sens, sauf qu'ils sont des images en miroir les uns des autres, comme notre main droite et notre main gauche. Notre corps est composé principalement des formes L. Les acides aminés essentiels nécessaires au corps, dans le but de fabriquer les autres acides aminés, ainsi que les protéines sont les suivants: L-tryptophane, L-isoleucine, la L-lysine, L-thréonine, la L-leucine, L-méthionine, L phénylalanine et la L-valine. Dans une protéine, des centaines voir des milliers d'acides aminés sont reliés entre eux par des liaisons peptidiques, non peptidiques et des liaisons secondaires. Le résultat est une multitude de formes structurelles de protéine; des hélices, des sphères et des motifs branchés. Les propriétés des protéines spécifiques sont variables, en fonction du nombre et du type d'acides aminés individuels, de leur agencement et de la structure à l'intérieur de la molécule. Par conséquent, il est logique que dans certaines conditions, l'organisme fournisse des quantités suffisantes d'acides aminés spécifiques pour répondre à des problèmes de santé particuliers.

5.2 Propriétés pharmacocinétiques:**Isoleucine:**

Les doses thérapeutiques d'isoleucine peuvent être très utile dans la prévention de la fonte musculaire et favoriser la réparation des tissus après une intervention chirurgicale ou un traumatisme. Il existe des preuves dans la littérature des effets de l'anabolisme des acides aminés à chaîne ramifiée sur la synthèse des protéines musculaires. La supplémentation en isoleucine peut avoir un effet positif sur l'augmentation des protéines musculaires chez les personnes qui souffrent de perte de protéines musculaires. L-isoleucine est utilisé dans le corps pour produire certains composés biochimiques qui aident à la production d'énergie. Cela a été prouvé expérimentalement pour réduire les secousses et les tremblements chez les animaux.

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

L-Isoleucine est également converti en sucre dans le foie. par conséquent, il peut être utile pour le maintien des niveaux appropriés de glucose dans le sang. Les doses thérapeutiques l'isoleucine sont entre 200 et 2000 mg par jour.

Mode D'action:

Une erreur innée du métabolisme de l'isoleucine affecte un très faible pourcentage de personnes entraînant l'accumulation de métabolites dans l'urine, ce qui entraîne la «maladie de l'urine de sirop d'érable». Ce trouble du métabolisme génétique peut être observé chez le nourrisson. La supplémentation en Isoleucine ne doit pas être appliquée à ces personnes.

La dégradation des acides aminés à chaîne ramifiée crée une série de morceaux d'acides gras ramifiés de départ, dont l'utilisation conduit à la formation d'acides gras qui peuvent être incorporés dans les phospholipides complexes. Les acides aminés à chaîne ramifiée ont une capacité unique d'épargne musculaire en raison de leur activité gluconéogénique.

L-Leucine:

La leucine est un acide aminé essentiel. Cela signifie qu'il doit être obtenu par l'alimentation en quantité suffisante pour répondre aux besoins de l'organisme.

La leucine est un membre de la famille d'acides aminés à chaîne ramifiée, avec la valine et l'isoleucine. Les trois acides aminés à chaîne ramifiée constituent environ 70% des acides aminés et des protéines de l'organisme. En tant que tel, leur valeur dans la formation et le maintien de l'intégrité structurale et fonctionnelle chez les humains est mesurée.

En période de jeûne, de stress, d'infection, de traumatisme et de récupération, le corps mobilise la leucine en tant que source pour la gluconéogenèse (la synthèse de sucre dans le sang et le foie) pour faciliter le processus de guérison.

Il a été récemment suggéré que la leucine peut avoir des effets thérapeutiques bénéfiques dans la prévention des pertes protéiques, comme cela se produit lors de la famine, de semi-famine, d'un traumatisme ou la récupération après la chirurgie. La carence en insuline est connue pour entraîner une mauvaise utilisation de la leucine. Par conséquent, les personnes qui souffrent d'intolérance au glucose peuvent nécessiter un apport élevé en leucine. Il a également été suggéré récemment que la leucine a des effets anabolisants, empêchant ainsi la dégradation des protéines musculaires et stimulant la synthèse des protéines musculaires. Elle favorise le processus de renforcement

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

musculaire ainsi que la guérison des os, la peau et le tissu musculaire. La leucine doit être équilibrée par l'isoleucine et la valine. On ne sait pas, cependant, si la leucine compromet le métabolisme de la niacine.

Un des avantages de la leucine est qu'il diminue le taux de sucre dans le sang, mais à la naissance la leucine crée une hypoglycémie. Un nourrisson souffrant d'hypoglycémie induite par la leucine va montrer des signes de retard de croissance, des convulsions et des symptômes semblables au syndrome de Cushing. La L-leucine, en combinaison avec la L-glutamine et d'autres acides aminés agissent en augmentant la sécrétion d'insuline à partir du pancréas. L-glutamine, en l'absence de L-leucine ne provoque pas la libération d'insuline.

Une étude récente a également rapporté que la leucine associée à d'autres acides aminés peuvent induire la synthèse de glycogène dans le muscle après l'exercice par l'augmentation de l'utilisation du glucose. Parce que la leucine soit un composant de l'aliment, un régime sans leucine peut nuire à la vie des enfants. Un enfant ne peut survivre à un manque de leucine.

Il faut le surveiller soigneusement pour éviter le développement de la maladie du sirop d'érable qui survient généralement dans les 5 à 6 ans.

Mode D'action:

Un métabolisme défectueux de la leucine peut conduire à la maladie du sirop d'érable (maladie d'urine). Ceci visible chez les nourrissons et peut conduire à un retard. Il s'agit d'une maladie très rare. La supplémentation en leucine ne doit pas être utilisée chez ces individus.

La dégradation des acides aminés à chaîne ramifiée crée une série de morceaux gras ramifiés de l'acide, dont l'utilisation conduit à la formation d'acides gras qui peuvent être incorporés dans les phospholipides complexes. Les acides aminés à chaîne ramifiée ont une capacité épargne musculaire unique en raison de leur activité gluconéogénique.

Lysine:

La lysine est un acide aminé essentiel, très concentré dans les muscles et est dégradé en acétylCoA, en citrulline et en homoarginine. La lysine est également un précurseur de la carnitine et de la citrulline. La lysine est un acide aminé essentiel nécessaire à la croissance et aide à maintenir l'équilibre de l'azote dans l'organisme. Les acides aminés

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

essentiels ne peuvent pas être fabriqués par le corps et doivent être fournis par l'alimentation ou en suppléments.

La lysine a de nombreuses fonctions dans l'organisme, car elle est incorporée dans de nombreuses protéines, dont chacun est utilisé par le corps pour une variété de fins. La lysine aide le corps à absorber et à conserver le calcium.

1 Linus Pauling pense que la lysine contribue à maintenir la santé des vaisseaux sanguins, une idée basée sur la biochimie et les résultats de trois personnes souffrant d'angine de poitrine qui ont répondu à des suppléments en lysine. La lysine interfère dans la réplication de l'herpès virus et est souvent prescrits par les médecins nutritionnistes pour les personnes ayant un mal de froid ou l'herpès génital. Des études portant sur les effets de la lysine sur les personnes ayant des boutons de fièvre montrent un intérêt de la lysine dans leur prise en charge.

La lysine est utilisée pour traiter les infections herpétiques causées par les virus de l'herpès simplex 2 et l'herpès zoster. La prise de suppléments de lysine peut accélérer le temps de récupération et réduire les risques de réinfection chez les patients atteints.

Certaines études ont montré que la lysine est utile dans le traitement des maladies cardiovasculaires, de l'ostéoporose, de l'asthme, de la migraine, des polypes nasaux et des douleurs post épisiotomie. Consultez votre médecin sur la prise lysine.

Méthionine:

La méthionine est un acide aminé essentiel (les éléments constitutifs de la protéine). Il fournit le soufre et d'autres composés nécessaires à l'organisme pour la croissance et le métabolisme normal. La méthionine appartient également à un groupe de composés appelés lipotropics ; dans ce groupe on retrouve aussi la choline, l'inositol, et de la bétaine.

Effets Pharmacologiques:

La méthionine est un acide aminé essentiel. Cela signifie qu'il doit être obtenu par l'alimentation en quantité suffisante pour répondre aux besoins de l'organisme.

La méthionine est utilisée dans la fabrication de la taurine, qui est un acide aminé important pour la fonction cardiaque ainsi que pour servir comme neurotransmetteur du cerveau. Les carences en méthionine qui se trouvent être associées à un apport de protéines alimentaires de mauvaise qualité pouvant entraîner des carences de la taurine, de la cystéine, et des métabolites du carbone.

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

Les insuffisances de la méthionine peuvent entraîner une mauvaise synthèse de la phosphatidylcholine et d'autres phospholipides. Ces substances sont essentielles pour la fonction du système nerveux ainsi que pour la prévention de l'adhésivité des cellules sanguines.

La supplémentation en méthionine se fait souvent à base de protéines de soja pour améliorer la qualité des protéines. L-méthionine de la protéine de soja va augmenter son coefficient d'efficacité protéique en fournissant des niveaux accrus de cet acide aminé qui est déficient en protéine de soja.

La consommation excessive de méthionine peut aggraver certaines formes de schizophrénie et encourager la formation de calculs rénaux chez les personnes sensibles. Les doses thérapeutiques de la méthionine sont comprises entre 500 et 1000 mg par jour. D'autres études préliminaires ont suggéré que la méthionine (5 grammes par jour) peut aider à traiter certains symptômes de la maladie de Parkinson. Par contre, une autre forme de méthionine, S-adénosylméthionine, peut aggraver les symptômes de la maladie de Parkinson et doit être évitée jusqu'à ce qu'on en sache plus.

La méthionine (2 grammes par jour) en association avec plusieurs antioxydants traite la douleur et les récurrences d'attaques pancréatiques. La carence et symptômes de risque. La plupart des gens consomment beaucoup de méthionine par un régime alimentaire typique. Des apports plus faibles pendant la grossesse ont été associés à des anomalies du tube neural chez les nouveau-nés, mais la corrélation n'est pas encore établie.

Mode D'action :

La méthionine est convertie en S-adénosyl méthionine, qui sert ensuite comme donneur de groupe méthyle dans la synthèse de substances telles que l'éthanolamine. L'éthanolamine est en outre méthylé dans le corps et converti en phosphatidylcholine, qui se trouve dans la lécithine.

La méthionine est également convertie en homocystéine, qui est reconverti en méthionine par la voie trans-sulfuration. L'homocystéine ne devrait pas s'accumuler dans le corps; si c'est le cas, elle est associée à un risque accru de maladie cardiaque et de l'athérosclérose. La conversion de l'homocystéine en méthionine est causée par la carence en vitamine B-6 chez les personnes génétiquement prédisposées.

La méthionine est incorporée dans les protéines. La voie principale de son métabolisme implique la conversion de la S-adénosyl méthionine (SAM).

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

SAM est un intermédiaire clé dans la voie de transsulfuration, ce qui conduit à la fabrication de la taurine et la carnitine. SAM est converti en homocystéine, qui peut être reconverti en méthionine, mais des niveaux adéquats de vitamine B-6 sont nécessaires.

Un défaut génétique a été trouvé qui empêche la conversion correcte de l'homocystéine en méthionine. Ceci est associé à un risque accru d'athérosclérose (maladie coronarienne).

Cela peut être surmonté par l'administration de niveaux plus élevés de vitamine B-6 et / ou la bétaine, qui favorisent ces enzymes lents et facilitent une meilleure conversion de l'homocystéine en méthionine. Les niveaux urinaires d'homocystéine devraient être zéro. Les élévations indiquent un risque accru de maladie coronarienne.

Phénylalanine:

La phénylalanine est un acide aminé essentiel ce qui signifie que le corps ne peut le synthétiser lui-même et nous devons l'obtenir de l'alimentation. Les acides aminés sont de deux types, désignés sous formes "L" et "D-". La forme "L" est la forme naturelle dans les aliments, alors que la forme D est la variété synthétique. Lorsqu'un acide aminé est synthétisé dans le commerce, il existe habituellement un mélange des formes L et D. Parfois, la forme D est supprimée, mais dans le cas de la phénylalanine, la combinaison de ces deux formes est utilisée pour tirer avantage des caractéristiques uniques de ces deux formes. La forme mixte du supplément est connue comme D, L-phénylalanine ou DLPA.

L-phénylalanine sert de bloc de construction pour différentes protéines qui sont produites dans le corps. L-phénylalanine peut être converti en Tol-tyrosine (un autre acide aminé) et par la suite en L-dopa, la norépinéphrine, l'épinéphrine et L-phénylalanine peuvent également être convertis (par une voie séparée) à la phényléthylamine, une substance produite naturellement dans le cerveau et semble améliorer l'humeur.

D-phénylalanine (DPA) n'est pas présent dans le corps et ne peut pas être converti en L-tyrosine, la L-dopa ou la norépinéphrine. En conséquence, DPA est converti en premier en phényléthylamine (l'ascenseur de l'humeur potentiel). DPA semble également influencer sur certains produits chimiques dans le cerveau qui se rapportent à la sensation de douleur.

DLPA est un mélange de l'acide aminé L-phénylalanine indispensable et son image miroir la Dphénylalanine.

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

1. DLPA (ou D ou L-forme seule) a été utilisé pour traiter la dépression.
2. D-phénylalanine peut être utile pour la maladie de Parkinson.
3. D-phénylalanine a été utilisé pour traiter l'arthrose, la polyarthrite, la douleur chronique, y compris l'arthrite. Aucune recherche n'a évalué l'efficacité de DLPA sur la polyarthrite rhumatoïde. La phénylalanine agit pour: La bonne santé du système nerveux soulager la dépression humeur Élève diminuer la sensation á la douleur stimuler la mémoire supprimer l'appétit.

Mode D'action:

DLPA a deux formes distincts dans le corps.

La forme L-phénylalanine qui peut être convertie dans le corps à un autre acide aminé - tyrosine.

Tyrosine, à son tour, peut être converti en une ou plusieurs molécules des neurotransmetteurs (Ldopa, la norépinephrine, l'épinéphrine) qui ont chacun des fonctions importantes dans le métabolisme du cerveau. La forme D-phénylalanine ne peut pas être convertie en la tyrosine, mais il peut être converti en un autre composé appelé phényléthylamine (de même que la forme L), ce qui peut avoir des effets dans l'élévation de l'humeur, la dépression et le traitement de modification de la sensation de douleur.

L-phénylalanine est un acide aminé utilisé dans différents processus biochimiques pour produire des neurotransmetteurs, la dopamine, la norépinephrine et l'épinephrine. Il est affirmé, mais pas prouvé que la phénylalanine peut favoriser l'excitation sexuelle, il est évident que la phénylalanine peut augmenter la vigilance mentale et libérer des hormones affectant l'appétit. La Dphénylalanine va inhiber le métabolisme des substances opiacées, comme les enképhalines du cerveau. Il est affirmé que la phénylalanine DL est efficace dans le traitement de la douleur chronique. Il existe certaines preuves que la phénylalanine peut aider à surmonter l'alcoolisme et d'autres toxicomanies.

Threonine:

La thréonine est l'un des acides aminés considéré comme «essentiel», car il ne peut être fabriqué dans le corps et doit être fourni par l'alimentation.

Le corps doit avoir les fournitures de tous les acides aminés, y compris la thréonine, à portée de main pour fabriquer des protéines humaines. Ces protéines sont un élément essentiel de l'ensemble des cellules de l'organisme, de ses nombreuses hormones et enzymes.

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

Le corps a besoin d'un approvisionnement continu en protéines pour soutenir les fonctions normales et maintenir les tissus en bon état. Sans acides aminés, la production de ces protéines ralentirait jusqu'à s'arrêter.

La thréonine est un acide aminé contenant de l'alcool qui ne peut être produite par le métabolisme et doit être pris dans l'alimentation. Cet acide aminé joue un rôle important avec la glycine et la sérine dans le métabolisme de la porphyrine. L'utilisation excessive de la thréonine peut provoquer la formation de d'urée et la toxicité de l'ammoniac dans votre corps. Pour être utilisée de manière efficace, la thréonine nécessite de la vitamine B6, du magnésium et de la niacine. La serine et la glycine peuvent être synthétisés à partir de cet acide aminé.

La thréonine est un élément important pour de nombreuses protéines dans le corps, il est nécessaire à la formation de l'émail des dents, de l'élastine et du collagène qui sont nécessaires à la fois pour avoir une peau saine et pour la cicatrisation des plaies.

La thréonine est un acide aminé important pour le système nerveux. Il existe des niveaux relativement élevés de la thréonine dans le système nerveux central. Il a été utilisé comme un complément pour aider à soulager l'anxiété et certains cas de dépression. Le rôle de la thréonine dans le fonctionnement du système nerveux est mis en évidence par l'augmentation de la demande de l'organisme en cet acide aminé pendant les périodes de stress. La thréonine est un constituant important de collagène, l'élastine, et les protéines de l'émail aide, à prévenir l'accumulation de graisse dans le foie, aide le tractus digestif et intestinal à fonctionner plus en douceur; assiste le métabolisme et l'assimilation.

Tryptophane:

Un relaxant naturel, permet d'atténuer l'insomnie en induisant le sommeil normal, réduit l'anxiété et la dépression, aide dans le traitement de la migraine, aide le système immunitaire, contribue à réduire le risque de spasmes cardiaques. Le tryptophane interagit avec la lysine dans la réduction des taux de cholestérol.

Effets pharmacologiques:

Le tryptophane est l'acide aminé essentiel que l'on retrouve dans le maïs, dans de nombreuses céréales et les légumineuses. L'apport alimentaire de tryptophane est en général plus faible que la plupart des autres acides aminés. Il n'est pas particulièrement élevé dans tous les aliments, mais est facilement disponible dans la viande, les œufs, les

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

produits laitiers, et certaines noix et graines. Il est présent dans le composant de la caséine de lait.

Fonctionnellement, le tryptophane est très important et il a été utilisé de manière efficace pour une grande variété de problèmes de santé. La vitamine B6, la vitamine C, l'acide folique et le magnésium sont nécessaires pour métaboliser le tryptophane. Il est le précurseur d'un neurotransmetteur essentiel, la sérotonine, qui influe sur l'humeur et le sommeil. Les niveaux de

sérotonine sont directement liés à l'apport de tryptophane. Comme d'autres acides aminés, tels que la tyrosine et la phénylalanine, la concurrence pour l'absorption du tryptophane doit souvent être considérée comme un complément dont il faut augmenter les niveaux sanguins. Il agit également différemment des autres acides aminés, il peut exister sous forme libre dans le sang et peut être porté par les protéines. Dans un sens, le tryptophane est vraiment une vitamine essentielle car il est le précurseur de la vitamine B3 (niacine).

Une carence en tryptophane combinée avec la niacine alimentaire, peut causer les symptômes de la pellagre: dermatite, diarrhée, démence et la mort (les quatre D, voir la section sur la niacine dans le chapitre 5, vitamines). Des niveaux faibles de tryptophane sont retrouvés chez de nombreux patients atteints de démence et peuvent avoir des effets psychologiques subcliniques.

Le tryptophane a été utilisé efficacement pour traiter l'insomnie chez de nombreuses personnes. La sérotonine est nécessaire dans le cerveau pour induire et maintenir le sommeil. Habituellement, 1-2 grammes de L-tryptophane (la forme désirée) sont nécessaires pour augmenter les niveaux sanguins suffisamment pour induire le sommeil. Cependant, la dose la plus faible qui agit pour faciliter le sommeil (souvent peu, que 500 mg.) Doit être maintenue. Elle peut être répétée si la personne se réveille au milieu de la nuit.

Le Tryptophane fonctionne mieux pour l'insomnie aiguë que pour les problèmes de sommeil chroniques. Les patients souffrant d'asthme ou de lupus érythémateux disséminé ne doivent pas prendre le tryptophane. En général, les effets secondaires sont négligeables et le tryptophane ne fausse pas les habitudes de sommeil jusqu'à ce que plus de 10 grammes soient prises. De temps en temps, une certaine mollesse matinale peut se produire.

Pure Crystalline Amino Acids Intravenous Infusion with Xylitol

Le tryptophane a aussi un effet antidépresseur et est particulièrement efficace dans la maniacodépression et la dépression liée à la ménopause. Beaucoup de patients déprimés ont un faible taux de tryptophane. Le tryptophane peut être un analgésique utile et sûr. Il a été démontré plus utiles pour la douleur dentaire, les maux de tête (migraines en particulier), et la douleur du cancer, souvent en association avec l'aspirine ou l'acétaminophène. Le tryptophane semble augmenter le seuil de douleur.

Il peut aider à traiter l'anorexie en augmentant l'appétit. Comme il est le précurseur de la niacine, la supplémentation en tryptophane peut contribuer à diminuer des niveaux de cholestérol et de lipides dans le sang. D'autres utilisations possibles du L-tryptophane comprennent la maladie de Parkinson, l'épilepsie et la schizophrénie. Des recherches, nous pouvons trouver cet acide aminé important peut être fourni à l'aide d'autres conditions médicales.

Valine:

Valine est un acide aminé essentiel. Cela signifie qu'il doit être obtenu par l'alimentation en quantité suffisante pour répondre aux besoins de l'organisme.

La valine est un membre de la famille d'acides aminés à chaîne ramifiée, avec de la leucine et l'isoleucine. Les trois acides aminés à chaîne ramifiée constituent environ 70 pour cent des acides aminés dans les protéines de l'organisme. En tant que tel, leur valeur dans la formation et le maintien de l'intégrité structurale et fonctionnelle chez les humains est mesurée.

5.3 Données de sécurité précliniques:

Il est généralement sans danger chez les enfants et les adultes. Mais des précautions doivent être prises lors de l'utilisation des dépresseurs du système nerveux central et les sédatifs.

6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES:**6.1 Liste des excipients:**

Eau pour Injections.

6.2 Incompatibilités:

Pas applicable.