

Essentiella fettlösliga vitaminer för att förebygga eller avhjälpa bristtillstånd hos vuxna och barn

- Balanserad sammansättning baserad på internationella rekommendationer
- Täcker dagligt behov av fettlösliga vitaminer
- Vitaminer behövs bland annat för att!
 - Upprätthålla metabola funktioner
 - Minska oxidativ stress



Förvaring: högst 25° C, förvaras i ytterkartongen. Ljuskänslig.

Vitalipid® Adult Rx, F, ATC-kod: B05XC00 (utdrag ur produktresumé per 2018-11-30):
Koncentrat till infusionsvätska, emulsion. Emulsion med fettlösliga vitaminer för infusion.
Indikationer: Tillskott av de fettlösliga vitaminerna A, D, E och K vid intravenös nutrition.
Kontraindikationer: Överkänslighet mot de aktiva substanserna, ägg, soja, jordnötsprotein eller mot något hjälpämne. Renad sojaolja kan innehålla jordnötsprotein. Korsallergi mellan sojaolja och jordnötter förekommer. Under graviditet är vitamin A doser högre än 8000 IE/dag (motsvarande 2400 mikrog) kontraindicerade. Vitalipid Adult är också kontraindicerat för nyfödda, spädbarn och barn yngre än 11 år, vid hypervitaminos av någon vitamin i denna formulering, vid svår hyperkalcemi, hyperkalciumi, eller vid någon behandling, sjukdom och/eller störning som leder till svår hyperkalcemi och/eller hyperkalciumi (t.ex. tumörer, benmetastaser, primär hyperparatyreoidism, granulomatos), samt i kombination med vitamin A eller retinoider.
Varningar och försiktighet: Infusionen måste avbrytas omedelbart om tecken eller symtom på en överkänslighetsreaktion uppkommer.
Innehavare av godkännande för försäljning: Fresenius Kabi AB.
Nummer på godkännande för försäljning: 10240.
Förpackningsinformation: Vitalipid Adult finns som typ I glasampull 10 x 10 ml.
För fullständig information om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighet, biverkningar och dosering, se Fass.se.

Vitalipid® Infant Rx, F, ATC-kod: B05XC00 (utdrag ur produktresumé per 2018-11-30):
Koncentrat till infusionsvätska, emulsion. Emulsion med fettlösliga vitaminer för infusion.
Indikationer: Tillskott av de fettlösliga vitaminerna A, D, E och K vid intravenös nutrition till nyfödda och barn upp till 11 år.
Kontraindikationer: Överkänslighet mot de aktiva substanserna, ägg, soja, jordnötsprotein eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt Innehåll. Renad sojaolja kan innehålla jordnötsprotein. Korsallergi mellan sojaolja och jordnötter förekommer. Vitalipid Infant är också kontraindicerat vid hypervitaminos av någon vitamin i denna formulering, vid svår hyperkalcemi, hyperkalciumi, eller vid någon behandling, sjukdom och/eller störning som leder till svår hyperkalcemi och/eller hyperkalciumi (t.ex. tumörer, benmetastaser, primär hyperparatyreoidism, granulomatos) samt i kombination med vitamin A eller retinoider. **Varningar och försiktighet:** Den totala mängden tillsatt Vitalipid Infant får inte överstiga 10 ml/dag. Infusionen måste avbrytas omedelbart om tecken eller symtom på en överkänslighetsreaktion uppkommer.
Innehavare av godkännande för försäljning: Fresenius Kabi AB.
Nummer på godkännande för försäljning: 10241.
Förpackningsinformation: Vitalipid Infant finns som typ I glasampull 10 x 10 ml.
För fullständig information om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighet, biverkningar och dosering, se Fass.se.

PRODUKT	INDIKATION
Soluvit®	Komplett tillsatslösning med vattenlösliga vitaminer för vuxna och barn
Vitalipid® Adult	Komplett tillsatslösning med fettlösliga vitaminer för vuxna
Vitalipid® Infant	Komplett tillsatslösning med fettlösliga vitaminer för barn
Addaven®	Tillsatslösning med spårelement för vuxna
Peditrace®	Tillsatslösning med spårelement för barn

Referenser

1. P. Singer et al. ESPEN Guidelines on Parenteral Nutrition: Intensive care Clinical Nutrition 28 (2009) 387-400
2. American Medical Association. Nutrition Advisory Group. Multivitamin preparations for parenteral use: A statement by the Nutrition Advisory Group. JPEN 1979;3:258-262.
3. Ksiazek J et al. Home Parenteral Nutrition in Children: the Polish Experience. J of Ped Gastroenterology and Nutrition. 1999. 28:152-156.
4. Sconce;E.;Avery;P.;Wynne;H.;Kamali;F.. Vitamin K supplementation can improve stability of anticoagulation for patients with unexplained variability in response to warfarin. Blood 2007; 109(6):2419-2423
5. Greene H L et al. vitamins for newborn infant formulas: a review of recommendations with emphasis on data from low birth-weight infants. Europ J of Clin Nutri. 1992. 46, Suppl, S1-S8
6. Helpingstine CJ et al. New FDA requirements for inclusion of vitamin K in adult parenteral multivitamins. JPEN 2003;27:3:220-24
7. Shenkin A in: Payne-James J et al. Artificial nutrition support in clinical practice. Second Edition. Greenwich Medical Media 2001; p. 198.
8. Pirlich M et al. Clin Nutr 2006;25(4):563-572.



- ge vitaminer och spårelement dagligen till patienter som får parenteral nutrition

Klinisk undernäring är alltid kombinerad med risk för brist på mikronutrient, dvs vitaminer och spårelement. Parenteral nutrition bör därför alltid kombineras med tillsats av kompletta vitamintillsatser och spårelement. De parenterala vitamin- och spårelement-produkterna från Fresenius Kabi ger dig möjlighet att ge din patient en optimal parenteral nutrition oavsett klinisk situation eftersom de:

- är kompletta och inte behöver kompletteras med andra tillskott som till exempel K-vitamin^{2,3,4}
- kan ges till alla typer av patienter: barn, vuxna, gravida och ammande^{5,6}
- tolereras väl även vid organsvikt, inkluderat patienter med leverpåverkan⁵
- kan användas tillsammans eller var för sig beroende på klinisk situation
- kan blandas med lösningar med eller utan fett

Vitaminer och spårelement Rx

Soluvit®	ATC-kod: B05XC00, F
Vitalipid® Adult	ATC-kod: B05XC00, F
Vitalipid® Infant	ATC-kod: B05XC00, F
Addaven®	ATC-kod: B05XA31, F
Peditrace®	ATC-kod: B05XA31, F



- ✓ Intensivvård
- ✓ Kritiskt sjuka
- ✓ Parenteral nutrition i hemmet
- ✓ Undernäring



Nedsatt intag ses vid

Undernäring

- cancer
- hög ålder

Nedsatt upptag

- gastrointestinala sjukdomar

Ökat behov ses vid

Ökad basal energi-förbrukning

- feber

Ökade vätskeförluster

- trauma
- brännskador
- fistel

Essentiella vattenlösliga vitaminer för att förebygga eller avhjälpa bristtillstånd hos vuxna och barn

- Balanserad sammansättning baserad på internationella rekommendationer
- Täcker dagligt behov av vattenlösliga vitaminer
- Vitaminer behövs bland annat för att!
 - Upprätthålla metabola funktioner
 - Minska oxidativ stress
- Kan lösas i 10 ml av antingen Vitalipid, Smoflipid, Intralipid, glukoslösning eller sterilt vatten före infusion eller blandning



Förvaring: högst 25° C, förvaras i ytterkartongen. Ljuskänslig.

Soluvit[®] Rx, F, ATC-kod: B05XC00.

(utdrag ur produktresumé per 2019-11-14): Pulver till infusionsvätska, lösning. Frystorkad blandning av vattenlösliga vitaminer.

Indikationer: Soluvit tillgodoser det dagliga behovet av vattenlösliga vitaminer vid intravenös nutrition.

Kontraindikationer: Överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något hjälpämne exempelvis metylparahydroxybenzoat eller tiamin.

Varningar och försiktighet: Soluvit måste spädas. Spädes Soluvit med fettemulsion behöver blandningen ej ljusskyddas då fettemulsionen har en ljusskyddande effekt. Spädes Soluvit med en vattenbaserad lösning måste däremot blandningen skyddas mot ljus. Interferens med kliniska laboratorietester: Biotin kan interferera med laboratorietester som bygger på biotin/streptavidin-interaktion, med antingen falskt sänkta eller falskt förhöjda testresultat som följd, beroende på analysen. Interferensrisken är högre hos barn och patienter med nedsatt njurfunktion och ökar med högre doser. Vid tolkning av resultaten från laboratorietester måste en möjlig biotininterferens övervägas, särskilt om en bristande koherens med de kliniska tecknen ses (t.ex. testresultat av sköldkörtelfunktionen som liknar Graves sjukdom hos asymtomatiska patienter som tar biotin, eller falskt negativa testresultat för troponin hos patienter med hjärtinfarkt som tar biotin). Alternativa tester som inte är känsliga för biotininterferens ska användas, om sådana finns, i fall där interferens misstänks. Laboratoriepersonalen bör kontaktas vid beställning av laboratorietester till patienter som tar biotin.

Interaktioner: Folsyra misstänks öka metabolismen av fenytoin och kan maskera pernicios anemi. Pyridoxin kan reducera effekten av L-dopa.

Innehavare av godkännande för försäljning: Fresenius Kabi AB.

Nummer på godkännande för försäljning: 10237.

Förpackningsinformation: Soluvit finns som injektionsflaska i glas med klorbutylgummipropp, 10 x 1 flaska.

För fullständig information om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighet, biverkningar och dosering, se Fass.se.

Essentiella spårelement för att förebygga eller avhjälpa bristtillstånd hos vuxna

- Balanserad sammansättning baserad på internationella rekommendationer
- Täcker dagligt behov av Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Se, Zn, F och I
- Spårelement behövs bland annat för att!
 - Upprätthålla metabola funktioner



Förvaring: högst 25° C.

Addaven[®] Rx, F, ATC-kod: B05XA31

(utdrag ur produktresumé per 2020-11-20): Koncentrat till infusionsvätska, lösning. För tillsats av spårelement till infusionsvätska.

Indikationer: För att täcka basala eller måttligt förhöjda behov av spårelement vid intravenös nutrition.

Kontraindikationer: Överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt Innehåll. Vid tillstånd med total gallvägsobstruktion. Wilsonssjukdom, hemokromatos. Barn som väger mindre än 15 kg. **Varningar och försiktighet:** Parenteralt administrerat järn eller jod kan vid sällsynta tillfällen orsaka överkänslighetsreaktioner, inklusive allvarliga och potentiellt dödliga anafylaktiska reaktioner.

Patienter bör observeras kliniskt avseende tecken och symtom på överkänslighetsreaktioner. Vid överkänslighetsreaktioner skall infusionen omedelbart avbrytas och lämpliga åtgärder vidtas. Om järn tas oralt parallellt med infusion av Addaven bör det totala intaget av järn fastställas för att undvika ackumulering av järn. Addaven ska användas med försiktighet till patienter med nedsatt leverfunktion. Leverdysfunktion, inklusive nedsatt gallexkretion, kan störa utsöndring av spårelement i Addaven, vilket leder till en risk för ackumulering. Addaven ska användas med försiktighet till patienter med nedsatt njurfunktion då utsöndring av spårelement i urin kan vara kraftigt nedsatt. Om behandlingen pågår längre tid än 4 veckor ska nivåerna av spårelement i plasma kontrolleras, framförallt mangan. Om en patient har ett markant ökat behov av något spårämne kan behandlingen justeras med separata tillägg.

Innehavare av godkännande för försäljning: Fresenius Kabi AB.

Nummer på godkännande för försäljning: 49223.

Förpackningsinformation: 20 x 10 milliliter ampuller.

För fullständig information om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighet, biverkningar och dosering, se Fass.se.

Essentiella spårelement för att förebygga eller avhjälpa bristtillstånd hos nyfödda och barn

- Balanserad sammansättning baserad på internationella rekommendationer
- Täcker dagligt behov av Zn, Cu, Mn, Se, F och I
- Spårelement behövs bland annat för att!
 - Upprätthålla metabola funktioner



Förvaring: högst 25° C.

Peditrace[®] RX, F, ATC-kod: B05XA31

(utdrag ur produktresumé per 2009-05-13): Koncentrat till infusionsvätska, lösning. För tillsats av spårelement till infusionsvätska för barn.

Indikationer: För att täcka basala behov av spårelement för nyfödda och barn som får total intravenös nutrition.

Kontraindikationer: Wilsons sjukdom.

Dosering: Skall spädas. 1 ml PEDITRACE/kg kroppsvikt och dag ges till spädbarn och barn som väger upp till 15 kg. Till barn som väger 15 kg eller mer tillgodoser en daglig dos av 15 ml PEDITRACE det basala behovet av spårelement. Infusionstiden bör vara minst 8 timmar.

Varningar och försiktighet: PEDITRACE skall användas med försiktighet vid tillstånd då utsöndringen i gallan är nedsatt och/eller vid njurinsufficiens. PEDITRACE bör också användas med försiktighet till patienter med biochemiskt eller kliniskt påvisad leverdysfunktion (särskilt kolestas). Spårelementnivåer i plasma måste följas hos patienter med kolestatisk leversjukdom och njurinsufficiens. Om behandlingen pågår längre tid än 4 veckor krävs att mangannivåerna kontrolleras. Vid intravenös nutrition under längre tid (månad) bör även plasmanivåer av spårelement följas. Farmakodynamik PEDITRACE är en blandning av spårelement i mängder som normalt absorberas via oral diet och förväntas inte ha någon farmakodynamisk effekt förutom att upprätthålla eller fylla på näringsstatus. Järn ingår ej. Farmakokinetik Koppar och mangan utsöndras normalt med gallan medan selen och zink (speciellt för patienter som får intravenös näringstillförsel) till största delen utsöndras med urinen.

Innehavare av godkännande för försäljning: Fresenius Kabi AB.

Nummer på godkännande för försäljning: 11747.

Förpackningsinformation: 10 x 10 milliliter injektionsflaska, F.

För fullständig information om indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighet, biverkningar och dosering, se Fass.se.



När patienter läggs in på sjukhus, kan man ofta konstatera undernäring - såväl hos allvarligt och kroniskt sjuka som hos äldre patienter. Obehandlat leder det till ett sämre förlopp.⁸