

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO

### 1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO

Vamin 18 Electrolyte-Free, roztwór do infuzji

### 2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

1000 ml roztworu zawiera:

<u>substancje czynne:</u>	<u>ilość:</u>
L-alanina	16,0 g
L-arginina	11,3 g
L-asparaginowy kwas	3,4 g
L-cysteina (+ L-cystyna)	560 mg
L-glutaminowy kwas	5,6 g
glicyna (kwas aminooctowy)	7,9 g
L-histydyna	6,8 g
L-izoleucyna	5,6 g
L-leucyna	7,9 g
L-lizyny octan odpowiadający L-lizynie	9,0 g
L-metionina	5,6 g
L-feniloalanina	7,9 g
L-prolina	6,8 g
L-seryna	4,5 g
L-treonina	5,6 g
L-tryptofan	1,9 g
L-tyrozyna	230 mg
L-walina	7,3 g

Całkowita zawartość aminokwasów: 114 g/l; zawartość niezbędnych aminokwasów 51,6 g, w tym cysteina i tyrozyna.

pH:	5,6
Osmolalność:	1130 mOsm/kg wody
Zawartość azotu:	18 g/l
Elektrolity:	około 110 mmol octanu dodawanego jako kwas octowy i octan lizyny
Wartość energetyczna:	1,9 MJ/l (460 kcal/l)
Substancje przeciwutleniające:	brak

### 3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Roztwór do infuzji.

Przezroczysty i bezbarwny do lekko żółtego roztwór

### 4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

#### 4.1 Wskazania do stosowania

Vamin 18 Electrolyte-Free jest wskazany do stosowania jako źródło aminokwasów w żywieniu pozajelitowym u dorosłych pacjentów. Vamin 18 Electrolyte-Free jest odpowiedni do stosowania

szczególnie u pacjentów o znacznie zwiększonym zapotrzebowaniu na aminokwasy i (lub) ograniczeniu przyjmowania płynów.

#### **4.2 Dawkowanie i sposób podawania**

Dorośli pacjenci: zapotrzebowanie na azot niezbędny do utrzymania masy białkowej zależy od stanu zdrowia pacjenta (stan odżywienia i stopień stresu metabolicznego).

Zapotrzebowanie wynosi odpowiednio:

0,10 – 0,15 g azotu/kg mc./dobę (brak lub niewielki stres metaboliczny i prawidłowy stan odżywienia),

0,15 – 0,20 g azotu/kg mc./dobę (umiarkowany stres metaboliczny z niedożywieniem lub bez),

0,20 – 0,25 g azotu/kg mc./dobę (ciężki katabolizm, taki jak w oparzeniach, sepsie i urazach).

Zakres dawek 0,10 – 0,25 g azotu/kg mc./dobę odpowiada 5 – 14 ml produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free/kg mc./dobę.

U pacjentów otyłych, dawkę należy obliczać w oparciu o szacowaną, prawidłową masę ciała.

Zależnie od zapotrzebowania pacjenta, można podawać w infuzji dożylniej do 1000 ml produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free na dobę. U pacjentów z podstawowym lub umiarkowanie zwiększonym zapotrzebowaniem na aminokwasy można zastosować mniej stężony Vamin 14 Electrolyte-Free.

Vamin 18 Electrolyte-Free należy podawać powoli, z szybkością nieprzekraczającą 1000 ml w ciągu 8 godzin, co odpowiada około 2 ml na minutę (patrz punkt 4.9 Przedawkowanie).

#### **4.3 Przeciwwskazania**

Produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free nie należy podawać pacjentom z wrodzonymi zaburzeniami metabolizmu aminokwasów, ciężkimi zaburzeniami czynności wątroby i ciężką mocznicą, jeżeli nie ma dostępu do urządzeń dializacyjnych.

#### **4.4 Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania**

Dożylne podawanie roztworów aminokwasów zwiększa wydalanie z moczem pierwiastków śladowych: miedzi, a zwłaszcza cynku. Należy to brać pod uwagę podczas ustalania dawki pierwiastków śladowych, zwłaszcza w przypadku długotrwałego żywienia pozajelitowego.

#### **4.5 Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji**

Nie są znane.

#### **4.6 Wpływ na płodność, ciążę i laktację**

Brak badań dotyczących wpływu na reprodukcję u zwierząt oraz badań klinicznych w okresie ciąży z zastosowaniem produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free. Istnieją jednak opublikowane dane dotyczące bezpiecznego podawania roztworów aminokwasów w okresie ciąży.

#### **4.7 Wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów mechanicznych i obsługiwanie maszyn**

Nie dotyczy.

#### **4.8 Działania niepożądane**

Rzadko mogą wystąpić nudności. Podczas żywienia pozajelitowego odnotowano przejściowe zwiększenie aktywności enzymów wątrobowych. Przyczyny tych zaburzeń nie zostały dotychczas wyjaśnione. Przypuszcza się, że mogą one być wywołane chorobą podstawową, a także zależeć od składu i ilości produktów podawanych w żywieniu pozajelitowym.

Podczas podawania roztworów aminokwasów obserwowano reakcje nadwrażliwości.

Podobnie jak w przypadku innych roztworów hipertonicznych do infuzji, podczas podawania do żył obwodowych może wystąpić zakrzepowe zapalenie żył. Ryzyko może być zmniejszone poprzez jednoczesne podanie w infuzji produktu leczniczego Intralipid.

#### Zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych

Po dopuszczeniu produktu leczniczego do obrotu istotne jest zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych. Umożliwia to nieprzerwane monitorowanie stosunku korzyści do ryzyka stosowania produktu leczniczego. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane za pośrednictwem Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

Al. Jerozolimskie 181C

02-222 Warszawa

tel.: +48 22 49 21 301

faks: +48 22 49 21 309

strona internetowa: <https://smz.ezdrowie.gov.pl>

Działania niepożądane można zgłaszać również podmiotowi odpowiedzialnemu.

## **4.9 Przedawkowanie**

Jeżeli Vamin 18 Electrolyte-Free podawano z szybkością większą niż zalecana, obserwowano zwiększone ryzyko występowania nudności, wymiotów i pocenia oraz – w przypadku zastosowania produktu leczniczego do żył obwodowych – zakrzepowego zapalenia żył.

W przypadku występowania objawów przedawkowania, należy zmniejszyć szybkość infuzji lub przerwać infuzję.

## **5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE**

### **5.1 Właściwości farmakodynamiczne**

Grupa farmakoterapeutyczna: roztwory do żywienia pozajelitowego; aminokwasy, kod ATC: B05BA01.

Vamin 18 Electrolyte-Free zawiera aminokwasy występujące w normalnym pożywieniu. Poza własnościami odżywczymi Vamin 18 Electrolyte-Free nie ma specyficznych działań farmakodynamicznych.

W celu optymalnego wykorzystania aminokwasów należy podać odpowiednią ilość wysokoenergetycznych węglowodanów (najlepiej glukozy) i tłuszczów.

### **5.2 Właściwości farmakokinetyczne**

Właściwości farmakokinetyczne aminokwasów podawanych w infuzji odpowiadają właściwościom aminokwasów dostarczanych w pożywieniu. Aminokwasy z pożywienia najpierw dostają się do żyły wrotnej a następnie do krążenia ogólnego, natomiast aminokwasy podane w infuzji dożylniej trafiają bezpośrednio do krążenia ogólnego.

### **5.3 Przedkliniczne dane o bezpieczeństwie**

Przedkliniczne badania dotyczące bezpieczeństwa wykazały dobrą tolerancję produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free.

## 6. DANE FARMACEUTYCZNE

### 6.1 Wykaz substancji pomocniczych

Kwas octowy lodowaty  
Woda do wstrzykiwań

### 6.2 Niezgodność farmaceutyczne

Nie mieszać produktu leczniczego z innymi produktami leczniczymi, oprócz wymienionych w punkcie 6.6.

### 6.3 Okres ważności

2 lata

### 6.4 Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania

Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed światłem. Nie zamrażać.

### 6.5 Rodzaj i zawartość opakowania

Butelka z bezbarwnego szkła typu II, zamykana szarym korkiem z gumy bromobutyłowej z aluminiowym kapslem i plastikową nakładką.

1 butelka 500 ml

1 butelka 1000 ml

### 6.6 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania i przygotowania produktu leczniczego do stosowania

#### Zgodność

#### *Substancje dodatkowe*

Do produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free można dodawać wyłącznie roztwory leków, roztwory odżywcze lub elektrolitowe, których zgodność farmaceutyczna została potwierdzona. Wprowadzanie dodatkowych substancji należy przeprowadzać z zachowaniem zasad aseptyki.

Do 1000 ml produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free można dodać, łącznie lub osobno: do 20 ml produktu leczniczego Addamel N, 480 mmol NaCl, 480 mmol KCl, 24 mmol glukonolaktobionianu wapnia i 48 mmol MgSO<sub>4</sub>.

Jeżeli niezbędne jest podawanie fosforanu, do 1000 ml produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free można dodać do 60 ml produktu leczniczego Addiphos, samego lub łącznie z 480 mmol NaCl, 430 mmol KCl i 48 mmol MgSO<sub>4</sub>.

Należy zwrócić uwagę, że do roztworów zawierających nieorganiczny fosforan nie należy dodawać produktu leczniczego Addamel N, ze względu na ryzyko wytrącenia osadu.

*Mieszanie w plastikowym worku (niezawierającym ftalanu) – przykładowa mieszanina do całkowitego żywienia pozajelitowego:*

Mieszanie należy przeprowadzać z zachowaniem ścisłych zasad aseptyki, w łożu z nawiewem laminarnym oraz przestrzegać następującej kolejności:

1. Do produktu leczniczego Vamin 18 Electrolyte-Free można dodać:
  - Addamel N;
  - Glycophos;
  - elektrolity.

2. Do glukozy można dodać:
  - Addiphos lub inne źródło nieorganicznego fosforanu.
3. Do produktu leczniczego Intralipid można dodać:
  - Soluvit N;
  - Vitalipid N Adult.

Mieszaniny 1. i 2. należy przenieść do plastikowego worka (niezawierającego ftalanu), do którego następnie należy dodać mieszaninę 3., obracając ostrożnie worek, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

### Stabilność

Produkt leczniczy należy użyć bezpośrednio po otwarciu opakowania. Nieużyta pozostałość produktu leczniczego nie nadaje się do dalszego stosowania.

### *Substancje dodatkowe*

W przypadku wprowadzania dodatkowych produktów leczniczych do roztworu infuzyjnego, infuzję należy zakończyć w ciągu 24 godzin od przygotowania roztworu; pozwoli to uniknąć zakażenia mikrobiologicznego.

### *Mieszanie w plastikowym worku (niezawierającym ftalanu)*

Mieszaniny przygotowane w warunkach z zachowaniem zasad aseptyki należy zużyć w ciągu 7 dni. Mieszaniny mogą być przechowywane do 6 dni w lodówce (2 – 8°C), a następnie podane w infuzji dożylniej w ciągu 24 godzin.

Dane dotyczące stabilności i zgodności farmaceutycznej z innymi produktami leczniczymi stosowanymi do żywienia pozajelitowego są dostępne na żądanie u przedstawiciela podmiotu odpowiedzialnego.

## **7. PODMIOT ODPOWIEDZIALNY POSIADAJĄCY POZWOLENIE NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

Fresenius Kabi AB  
S-751 74 Uppsala  
Szwecja

## **8. NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

Pozwolenie nr R/2723

## **9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU I DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA**

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 22.11.1988 r.

Data ostatniego przedłużenia pozwolenia: 23.12.2013 r.

## **10. DATA ZATWIERDZENIA LUB CZĘŚCIOWEJ ZMIANY TEKSTU CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU LECZNICZEGO**

01.12.2025 r.