



ŻYWIENIE POZAJELITOWE

WORKI 3-KOMOROWE
WORKI 2-KOMOROWE

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Kolory Terapii Żywniowej

OMEGAFLEX® PERI

Emulsja do infuzji drogą żył obwodowych, do stosowania w stanach łagodnego do umiarkowanie ciężkiego katabolizmu.

Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT, triglicerydy średniołańcuchowe MCT i triglicerydy kwasów Omega-3 (EPA+DHA)*.

OMEGAFLEX® PERI	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	955	1435
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	795	1195
Aminokwasy (g)	40	60
Azot (g)	5,7	8,6
Tłuszcze całkowite (g)	50	75
Triglicerydy kwasów Omega-3 (g)	5	7,5
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	80	120
Fosforany (mmol)	7,5	11,25
Potas (mmol)	30	45
Magnez (mmol)	3	4,5
Wapń (mmol)	3	4,5
Sód (mmol)	50	75
Cynk (mmol)	0,03	0,045
Chlorki (mmol)	48	72
Octany (mmol)	40	60
Osmolarność (mOsm/l)	840	840
Współczynnik Q (kcal/N)	139,47	138,95

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka

*EPA+DHA wyjaśnienie strona 10-11



Omegaflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	OMEGAFLEX® PERI			
	1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	37	44,5	55,5	66,75
Fosforany nieorganiczne (mmol)	17,5	25	26,3	37,5
Sód + Potas (mmol)	170	250	255	375
Magnez (mmol)	9	12	13,5	18
Wapń (mmol)	5	8	7,5	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,5 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

OMEGAFLEX® PLUS

Emulsja do infuzji drogą żył centralnych, do stosowania w stanach umiarkowanego do ciężkiego katabolizmu, 1ml to ok. 1 kcal.

Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT, triglicerydy średniołańcuchowe MCT i triglicerydy kwasów Omega-3 (EPA+DHA)*.

OMEGAFLEX® PLUS	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	1265	1900
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	1075	1615
Aminokwasy (g)	48	72
Azot (g)	6,8	10,2
Tłuszcze całkowite (g)	50	75
Triglicerydy kwasów Omega-3 (g)	5	7,5
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	150	225
Fosforany (mmol)	15	22,5
Potas (mmol)	35	52,5
Magnez (mmol)	4	6
Wapń (mmol)	4	6
Sód (mmol)	50	75
Cynk (mmol)	0,03	0,045
Chlorki (mmol)	45	67,5
Octany (mmol)	45	67,5
Osmolarność (mOsm/l)	1215	1215
Współczynnik Q (kcal/N)	158,09	158,33

¹ W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka

* EPA+DHA wyjaśnienie strona 10-11



Omegaflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	OMEGAFLEX® PLUS			
	1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	37	52	55,5	78
Fosforany nieorganiczne (mmol)	10	25	15	37,5
Sód + Potas (mmol)	165	250	247,5	375
Magnez (mmol)	8	12	12	18
Wapń (mmol)	4	8	6	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,0 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

OMEGAFLEX® SPECIAL

Emulsja do infuzji drogą żył centralnych do stosowania w stanach umiarkowanego do ciężkiego katabolizmu. Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT, triglicerydy średniołańcuchowe MCT i triglicerydy kwasów Omega-3 (EPA+DHA)*.

OMEGAFLEX® SPECIAL	625 ml	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	740	1475	2215
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	600	1195	1795
Aminokwasy (g)	35	70,1	105,1
Azot (g)	5	10	15
Tłuszcze całkowite (g)	25	50	75
Triglicerydy kwasów Omega-3 (g)	2,5	5	7,5
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	90	180	270
Fosforany (mmol)	10	20	30
Potas (mmol)	23,5	47	70,5
Magnez (mmol)	2,65	5,3	7,95
Wapń (mmol)	2,65	5,3	7,95
Sód (mmol)	33,5	67	100,5
Cynk (mmol)	0,02	0,04	0,06
Chlorki (mmol)	30	60	90
Octany (mmol)	30	60	90
Osmolarność (mOsm/l)	1545	1545	1545
Współczynnik Q (kcal/N)	120	119,5	119,67

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka

* EPA+DHA wyjaśnienie strona 10-11



Omegaflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	OMEGAFLEX® SPECIAL					
	625 ml		1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie mak.
Fosforany organiczne (mmol) albo Fosforany nieorganiczne (mmol)	18,8	28,8	37,5	57,5	56,3	86,3
Sód + Potas (mmol)	68	125	136	250	204	375
Magnez (mmol)	3,4	6	6,7	12	10	18
Wapń (mmol)	1,4	4	2,7	8	4	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	75	-	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 1,7 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

OMEGAFLEX® SPECIAL BEZ ELEKTROLITÓW

Emulsja do infuzji drogą żył centralnych do stosowania w stanach umiarkowanego do ciężkiego katabolizmu Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT, triglicerydy średniołańcuchowe MCT i triglicerydy kwasów Omega-3 (EPA+DHA)*.

OMEGAFLEX® SPECIAL BEZ ELEKTROLITÓW ¹	625 ml	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	740	1475	2215
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	600	1195	1795
Aminokwasy (g)	35	70,1	105,1
Azot (g)	5	10	15
Tłuszcze całkowite (g)	25	50	75
Triglicerydy kwasów Omega-3 (g)	2,5	5	7,5
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	90	180	270
Osmolarność (mOsm/l)	1330	1330	1330
Współczynnik Q (kcal/N)	120	119,5	119,67

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka

* EPA+DHA wyjaśnienie strona 10-11



Omegaflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	OMEGAFLEX® SPECIAL BEZ ELEKTROLITÓW					
	625 ml		1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo Fosforany nieorganiczne (mmol)	28,8	28,8	57,5	57,5	86,3	86,3
Sód + Potas (mmol)	125	125	250	250	375	375
Magnez (mmol)	6	6	12	12	18	18
Wapń (mmol)	4	4	8	8	12	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	75	-	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 1,7 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.



„KLINICYSTA NIE MOŻE POLEGAĆ
WYŁĄCZNIE NA STĘŻENIU
OLEJU Z RYB W FAZIE OLEJOWEJ
DANEJ EMULSJI, ALE MUSI
ZNAĆ FARMAKOPEALNĄ ILOŚĆ
KWASÓW OMEGA-3
ZAWARTYCH W TRIGLICERYDACH,
ABY ZAPEWNIĆ PODAŻ
POŻĄDANEJ DAWKI EPA I DHA”.

Składniki emulsji tłuszczowych będące źródłem kwasów omega-3 (EPA i DHA)

Farmakopea europejska	Monografia nr 1352	Monografia nr 1912
Nazwa	Triglicerydy kwasów omega-3	Olej rybny bogaty w kwasy omega-3
Odpowiadające produkty	Omegaflex®, Lipidem®	Inne produkty obecne na rynku
Zawartość EPA i DHA	Minimum 45%	Minimum 22%
Całkowita zawartość kwasów omega-3	Minimum 60%	Minimum 28%

Farmakopea europejska	Monografia nr 1352	Monografia nr 1912
Nazwa	Triglicerydy kwasów omega-3	Olej rybny bogaty w kwasy omega-3
Odpowiadające produkty	Omegaflex®, Lipidem®	Inne produkty obecne na rynku
Źródło	<p>Olej z gatunków tłustych ryb pochodzących z rodzin takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sardelowate ■ ostrobokowate ■ śledziowate ■ stynkowate ■ makrelowate ■ łososiowate 	<p>Olej tłuszczowy pozyskiwany z ryb rodzin takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sardelowate ■ ostrobokowate ■ śledziowate ■ stynkowate ■ makrelowate ■ dobijakowate
Produkcja	Otrzymywany przez estryfikację stężonego i oczyszczonego kwasu omega-3 glicerolem lub transestryfikację estrów etylowych kwasów omega-3 glicerolem	Oczyszczone, zimowane i dezodoryzowane

LIPOFLEX® PERI

Emulsja do infuzji drogą żył obwodowych do stosowania w stanach łagodnego do umiarkowanie ciężkiego katabolizmu.

Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT i triglicerydy średniołańcuchowe MCT.

OMEGAFLEX® PERI	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	955	1435
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	795	1195
Aminokwasy (g)	40	60
Azot (g)	5,7	8,6
Tłuszcze całkowite (g)	50	75
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	80	120
Fosforany (mmol)	7,5	11,25
Potas (mmol)	30	45
Magnez (mmol)	3	4,5
Wapń (mmol)	3	4,5
Sód (mmol)	50	75
Cynk (mmol)	0,03	0,045
Chlorki (mmol)	48	72
Octany (mmol)	40	60
Osmolarność (mOsm/l)	840	840
Współczynnik Q (kcal/N)	139,47	138,95

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Lipoflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutii® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	LIPOFLEX® PERI			
	1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	37,5	45	56,3	67,5
Fosforany nieorganiczne (mmol)	17,5	25	26,3	37,5
Sód + Potas (mmol)	170	250	255	375
Magnez (mmol)	9	12	13,5	18
Wapń (mmol)	5	8	7,5	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,5 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

LIPOFLEX® PLUS

Emulsja do infuzji drogą żył centralnych do stosowania w stanach umiarkowanego do ciężkiego katabolizmu, 1 ml to ok. 1 kcal.

Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT i triglicerydy średniołańcuchowe MCT.

OMEGAFLEX® PLUS	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	1265	1900
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	1075	1615
Aminokwasy (g)	48	72
Azot (g)	6,8	10,2
Tłuszcze całkowite (g)	50	75
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	150	225
Fosforany (mmol)	15	22,5
Potas (mmol)	35	52,5
Magnez (mmol)	4	6
Wapń (mmol)	4	6
Sód (mmol)	50	75
Cynk (mmol)	0,03	0,045
Chlorki (mmol)	45	67,5
Octany (mmol)	45	67,5
Osmolarność (mOsm/l)	1215	1215
Współczynnik Q (kcal/N)	158,09	158,33

¹ W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Lipoflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	LIPOFLEX® PLUS			
	1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	37,5	52,5	56,3	78,8
Fosforany nieorganiczne (mmol)	10	25	15	37,5
Sód + Potas (mmol)	165	250	247,5	375
Magnez (mmol)	8	12	12	18
Wapń (mmol)	4	8	6	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,0 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

LIPOFLEX® SPECIAL

Worek 3-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z elektrolitami, glukozę, emulsję tłuszczową zawierającą olej sojowy LCT i triglicerydy średniołańcuchowe MCT.

LIPOFLEX® SPECIAL	625 ml	1250 ml	1875 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	740	1475	2215
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	600	1195	1795
Aminokwasy (g)	35	70,1	105,1
Azot (g)	5	10	15
Tłuszcze całkowite (g)	25	50	75
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	90	180	270
Fosforany (mmol)	10	20	30
Potas (mmol)	23,5	47	70,5
Magnez (mmol)	2,65	5,3	7,95
Wapń (mmol)	2,65	5,3	7,95
Sód (mmol)	33,5	67	100,5
Cynk (mmol)	0,02	0,04	0,06
Chlorki (mmol)	30	60	90
Octany (mmol)	30	60	90
Osmolarność (mOsm/l)	1545	1545	1545
Współczynnik Q (kcal/N)	120	119,5	119,67

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Lipoflex® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 3-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	LIPOFLEX® SPECIAL					
	625 ml		1250 ml		1875 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo Fosforany nieorganiczne (mmol)	18,8	28,8	37,5	57,5	56,3	86,3
Sód + Potas (mmol)	68	125	136	250	204	375
Magnez (mmol)	3,4	6	6,7	12	10	18
Wapń (mmol)	1,4	4	2,7	8	4	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	75	-	150	-	225	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 1,7 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

Przykłady najczęściej używanych roztworów elektrolitów²:

Siarczan Magnezu MgSO₄ 20% (0,811 mmol/ml magnezu)

KCl Chlorek Potasu 15% (2 mmol/ml potasu)

Chlorek wapnia 67mg/ml (0,46 mmol/ml wapnia)

Glukonian wapnia 10% (0,23 mmol/ml wapnia)

Chlorek sodu 10% (1,7 mmol/ml sodu)

Chlorek sodu 0,9% (0,154 mmol/ml sodu)

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

Aktywacja – Suplementacja – Podanie

1) Przygotowanie worka:

Rozzerwać opakowanie ochronne, zaczynając od rozcięć po obu stronach. Wyciągnąć worek z opakowania ochronnego. Ze względów bezpieczeństwa należy sprawdzić wskaźnik tlenu. Nie stosować jeśli wskaźnik tlenu jest czerwony. Stosować wyłącznie, gdy wskaźnik tlenu jest żółty. Obejrzeć worek z produktem w celu wykrycia ewentualnych nieszczelności. Nieszczelne worki należy usunąć ze względu na brak gwarancji ich jakości.

W celu otwarcia i zmieszania zawartości kolejnych komór należy zwiąć worek dwoma rękami, rozpoczynając od otwarcia zgrzewu oddzielającego górną komorę (glukoza) i dolną komorę (aminokwasy). Kontynuować nacisk aż do otwarcia zgrzewu oddzielającego środkową komorę (tłuszcze) i dolną komorę.

2) Dodawanie substancji dodatkowych:

Po zdjęciu aluminiowej osłonki można dodać zgodnie substancje dodatkowe przez port dla dodatków. Dane dotyczące zgodności różnych substancji dodatkowych (np. elektrolitów, pierwiastków śladowych, witamin) oraz stabilności można uzyskać na prośbę od wytwórcy.

Dokładnie wymieszać zawartość worka i obejrzeć mieszaninę. Nie powinny być widoczne żadne oznaki oddzielania faz emulsji. Mieszanina jest mlecznobiałą, jednorodną emulsją typu olej w wodzie.

3) Przygotowanie do infuzji:

Przed infuzją zawsze należy doprowadzić emulsję do temperatury pokojowej.

Usunąć folię aluminiową z portu infuzyjnego i przymocować zestaw infuzyjny. Stosować zestawy infuzyjne bez odpowietrznika lub zamknąć go w razie używania zestawu z odpowietrznikiem. Zawiesić worek na stojaku i rozpocząć przetaczanie zgodnie ze standardową procedurą.

Konstrukcja i układ komór worka Lipoflex® i Omegaflex® pozwala również na łatwe i sekwencyjne mieszanie składników zgodnie ze standardami farmaceutycznymi według poniższych kroków:

1 PRZYGOTOWANIE



Rozzerwać opakowanie ochronne, poczynawszy od nacięć po obu stronach.

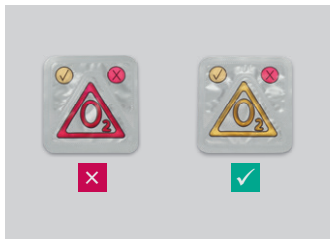


Wyciągnąć worek z opakowania ochronnego.



Usunąć opakowanie ochronne, saszetkę ze wskaźnikiem tlenu oraz saszetkę z substancją absorbującą tlen.

! Uwaga



Ze względów bezpieczeństwa należy sprawdzić wskaźnik tlenu.

Nie stosować jeżeli wskaźnik tlenu jest różowy.

Stosować wyłącznie gdy wskaźnik tlenu jest żółty.

2 MIESZANIE



Aktywację worka należy rozpocząć od mieszania roztworów glukozy i aminokwasów. W tym celu należy zwinąć worek obiema rękami, rozrywając spaw rozdzielającej górną komorę (glukoza) z komorą dolną (aminokwasy).

! Suplementacja (opcjonalnie)

Uwaga



Sterylny port dla dodatków (biały)

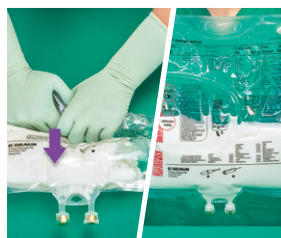
Usunąć folię aluminiową z portu dla dodatków i dodać niezbędne roztwory, z uwzględnieniem kompatybilności i danych dotyczących stabilności, używając igły o maksymalnej średnicy 18 G (1,2 mm)



Bezpieczeństwo

Kontrola wizualna klarownego roztworu

3 MIESZANIE



Połączyć środkową komorę zawierającą emulsję tłuszczową poprzez zwiniecie worka i rozerwanie spawów rozdzielających środkową i dolną komorę. Dodać witaminy przez port do dodatków.

4 INFUZJA



Sterylny port do infuzji (zielony)

Usunąć folię aluminiową zabezpieczającą port, a następnie podłączyć zestaw do infuzji. Należy używać zestawów bez odpowietrznika, a w zestawach z odpowietrznikiem pozostawić odpowietrznik zamknięty. Worek zawiesić w stojaku i rozpocząć przetaczanie zgodnie ze standardową procedurą.

TWOJE KORZYŚCI

- Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu wskaźnika tlenu
- Porty z jałowymi membranami
- Łatwe w obsłudze, samuszczelniające porty
- Łatwe różnicowanie portów dzięki kolorowemu kodowaniu (biały = port dla dodatków, zielony = port do infuzji)

Uwaga: Tylko do jednorazowego użytku

Opakowanie i niewykorzystane pozostałości mieszaniny należy po użyciu zutylizować. Nie wolno podłączać ponownie częściowo wykorzystanej mieszaniny.

Jeżeli wykorzystywane są zestawy do infuzji z filtrem wielkość porów filtra musi być większa niż 1,2 µm (filtr dedykowany dla lipidów).

Infusomat[®] compact^{plus}

Pompa infuzyjna do żywienia pozajelitowego



Zacisk Anti-Free Flow

Zabezpieczenie przed wystąpieniem swobodnego przepływu.

Kiedy drzwiczki są otwarte, zacisk Anti-Free Flow automatycznie zamyka linię.

Infusomat^{plus} Line

Kolorystyczne oznaczenia drenów i ich odpowiednie kształty ułatwiają założenie linii.

Użyte materiały pozwalają na kontynuowanie precyzyjnej infuzji przez ponad 96 godzin.



NIE ZAWIERA
PCV



NIE ZAWIERA
DEHP



ZACISK
BEZPIECZEŃSTWA



WYSOKA
DOKŁADNOŚĆ

Parametry techniczne

Infusomat® compact ^{plus}	Opis
Typ	Objętościowa pompa infuzyjna
Wymiary	229 x 98 x 220 mm (Szer. x Wys. x Dł.)
Masa	1,9 kg
Zabezpieczenie przed wilgocią	IP34 (spryskiwanie wodą z dowolnego kierunku)
Wyświetlacz	Kolorowa matryca aktywna 2,4 "TFT, 240 x 320 pikseli, 262k kolorów, kąt widzenia: z każdej strony 80°
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania. Czas pracy: 6 godz. przy przepływie 25ml/godz. Czas ponownego ładowania akumulatora: około 4 h
Zużycie mocy	<20 W W normalnym stanie (akumulator naładowany, temperatura pokojowa, 25 ml/h): <3,5 W
Podstawowe prędkości	0,1-1200 ml/h
Dokładność	±5% ponad 96 h
Prędkości bolusa	1 - 1200 ml/h
Skalibrowane dreny infuzyjne	Infusomatplus Line (Pełna lista w Instrukcji obsługi)
Biblioteka leków	3000 leków z przypisanymi parametrami infuzji. Przypisane do max. 15 kategorii leków.
Kod produktu	(REF) 8717050



INTUICYJNA
OBSŁUGA



NAWIGACJA
PRZY ZAKŁADANIU



INFUSOMAT^{PLUS}
SAFESET

NUTRIFLEX® PERI

Roztwór do infuzji

Worek 2-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z fosforanami, elektrolity i glukozę. Nie zawiera emulsji tłuszczowej.

OMEGAFLEX® PERI	1000 ml	2000 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	480	960
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	320	640
Aminokwasy (g)	40	80
Azot (g)	5,7	11,4
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	80	160
Fosforany (mmol)	5,7	11,4
Potas (mmol)	15	30
Magnez (mmol)	4	8
Wapń (mmol)	2,5	5
Sód (mmol)	27	54
Chlorki (mmol)	31,6	63,2
Octany (mmol)	19,5	39
Osmolarność (mOsm/l)	900	900
Współczynnik Q (kcal/N)	56	56

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Nutriflex Peri® - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Worki 2-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	NUTRIFLEX® PERI			
	1000 ml		2000 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	30	35,7	60	71,4
Fosforany nieorganiczne (mmol)	14,3	20	28,6	40
Sód + Potas (mmol)	158	200	316	400
Magnez (mmol)	6	10	12	20
Wapń (mmol)	3,5	6	7	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	100	-	200	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,0 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

NUTRIFLEX® PLUS

Roztwór do infuzji

Worek 2-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z fosforanami, elektrolity i glukozę. Nie zawiera emulsji tłuszczowej

OMEGAFLEX® PLUS	1000 ml	2000 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	790	1580
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	600	1200
Aminokwasy (g)	48,1	96,2
Azot (g)	6,8	13,6
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	150	300
Fosforany (mmol)	20	40
Potas (mmol)	25	50
Magnez (mmol)	5,7	11,4
Wapń (mmol)	3,6	7,2
Sód (mmol)	37,2	74,2
Chlorki (mmol)	35,5	71
Octany (mmol)	22,9	45,8
Osmolarność (mOsm/l)	1400	1400
Współczynnik Q (kcal/N)	88	88

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Nutriflex® Plus - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutil® - CHPL

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	NUTRIFLEX® PLUS			
	1000 ml		2000 ml	
	max. można dodać	stężenie max.	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo	30	50	60	100
Fosforany nieorganiczne (mmol)	0	20	0	40
Sód + Potas (mmol)	138	200	276	400
Magnez (mmol)	4,3	10	8,6	20
Wapń (mmol)	2,4	6	4,8	12
Tracutil (ml)	0-10	-	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	100	-	200	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 1,7 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

NUTRIFLEX® SPECIAL

Roztwór do infuzji

Worek 2-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z fosforanami, elektrolity i glukozę. Nie zawiera emulsji tłuszczowej.

OMEGAFLEX® SPECIAL	1500 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	1860
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	1440
Aminokwasy (g)	105
Azot (g)	15
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	360
Fosforany (mmol)	22,1
Potas (mmol)	38,6
Magnez (mmol)	7,5
Wapń (mmol)	6,2
Sód (mmol)	60,8
Chlorki (mmol)	74,3
Octany (mmol)	33
Osmolarność (mOsm/l)	2100
Współczynnik Q (kcal/N)	96

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Nutriflex® Special - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutii® - CHPL

Worki 2-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	NUTRIFLEX® SPECIAL	
	1500 ml	
	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo Fosforany nieorganiczne (mmol)	45	67,1
Sód + Potas (mmol)	201	300
Magnez (mmol)	7,5	15
Wapń (mmol)	2,8	9
Tracutil (ml)	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	150	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 1,0 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

NUTRIFLEX® BASAL

Roztwór do infuzji

Worek 2-komorowy do żywienia pozajelitowego. Zawiera roztwór aminokwasów z fosforanami, elektrolity i glukozę. Nie zawiera emulsji tłuszczowej.

OMEGAFLEX® BASAL	2000 ml
Wartość energetyczna całkowita (kcal)	1255
Wartość energetyczna pozabiałkowa (kcal)	1000
Aminokwasy (g)	64
Azot (g)	9,2
Węglowodany - glukoza jednowodna (g)	250
Fosforany (mmol)	25,6
Potas (mmol)	60
Magnez (mmol)	11,4
Wapń (mmol)	7,2
Sód (mmol)	99,8
Chlorki (mmol)	100
Octany (mmol)	70
Osmolarność (mOsm/l)	1150
Współczynnik Q (kcal/N)	108

W tabeli powyżej przedstawiono wartości wybranych składników worka



Nutriflex® Basal - CHPL



Viantan® - CHPL



Tracutii® - CHPL

Worki 2-komorowe

Suplementacja i maksymalna całkowita zawartość składników w worku.

	NUTRIFLEX® BASAL	
	2000 ml	
	max. można dodać	stężenie max.
Fosforany organiczne (mmol) albo Fosforany nieorganiczne (mmol)	60	85,6
Sód + Potas (mmol)	240	400
Magnez (mmol)	8,6	20
Wapń (mmol)	4,8	12
Tracutil (ml)	0-10	-
Viantan (fiolka)	0-1	-
Roztwór alanylo-glutaminy (ml)	200	-

Maksymalna szybkość infuzji wynosi 2,0 ml/kg m.c./godz.

Po zmieszaniu mieszanina zachowuje stabilność fizykochemiczną 7 dni w temperaturze 2-8°C, plus dwa dni w temperaturze pokojowej, bez lub z dodatkami z zachowaniem limitów podanych w tabeli. Dodanie np. elektrolitów może zwiększyć osmolarność mieszaniny.²

² Zgodnie z badaniami stabilności dostępnymi w firmie Aesculap Chifa sp. z o.o.

B. Braun SGC

System do kontrolowanej insulinoaterapii - wyposażony w algorytm predykcyny (eMPC)



Nowoczesność. Bezpieczeństwo. Oszczędność.

Space GlucoseControl – SGC

zawiera inteligentny, ulepszony algorytm predykcyjny (eMPC)

Dane wejściowe

- Stężenie glukozy we krwi
- Poprzednia szybkość podawania insuliny
- Zawartość węglowodanów w żywieniu dojelitowym
- Zawartość glukozy w żywieniu pozajelitowym
- Masa ciała pacjenta

eMPC

- Ulepszony algorytm predykcyjny

Wynik

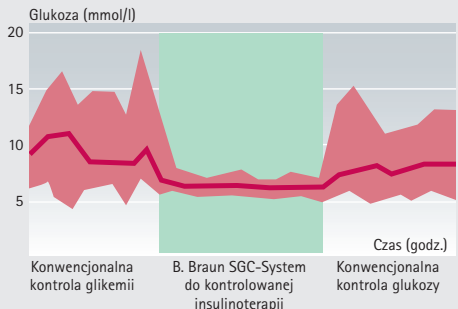
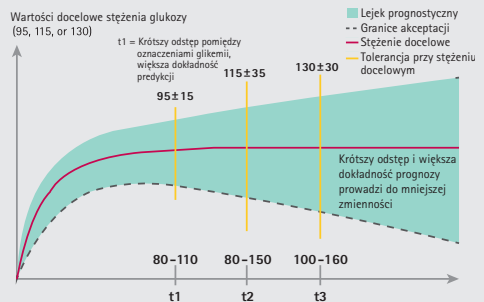
- Właściwa szybkość podawania insuliny
- Czas kolejnego oznaczenia stężenia glukozy

Definicja: eMPC

Algorytm eMPC (enhanced model predictive control - ulepszony algorytm predykcyjny) tworzy fizjologiczny model metabolizmu glukozy i insuliny, biorąc pod uwagę ilość wcześniej podawanej insuliny oraz glukozy podawaną dojelitowo i/lub pozajelitowo. Ponadto, algorytm dostosowuje się do aktualnych warunków fizjologicznych pacjenta zgodnie z zależnościami pomiędzy danymi wejściowymi, a wynikami wyjściowymi, obserwowanymi podczas kontroli glukozy np. wrażliwości lub oporności na insulinę.

Podczas dostosowywania terapii do indywidualnego pacjenta, eMPC (patrz definicja powyżej) używa modelu regulacji glikemii naśladującego procesy fizjologiczne w organizmie, w celu ustalenia optymalnej szybkości wlewu insuliny koniecznej do ustabilizowania stężenia glukozy na docelowym poziomie.

Także czas pomiędzy pomiarami stężenia glukozy obliczany jest na podstawie modelu prognostycznego tworzonoego przez algorytm, obliczający jak może zmieniać się stężenie glukozy we krwi w kolejnych godzinach.



Bądź w kontakcie z przyszłością

B. Braun Space GlucoseControl zapewnia bezpieczne i niezawodne utrzymanie prawidłowego stężenia glukozy we krwi u krytycznie chorych pacjentów przy znacząco zmniejszonym ryzyku hiper- i hipoglikemii.

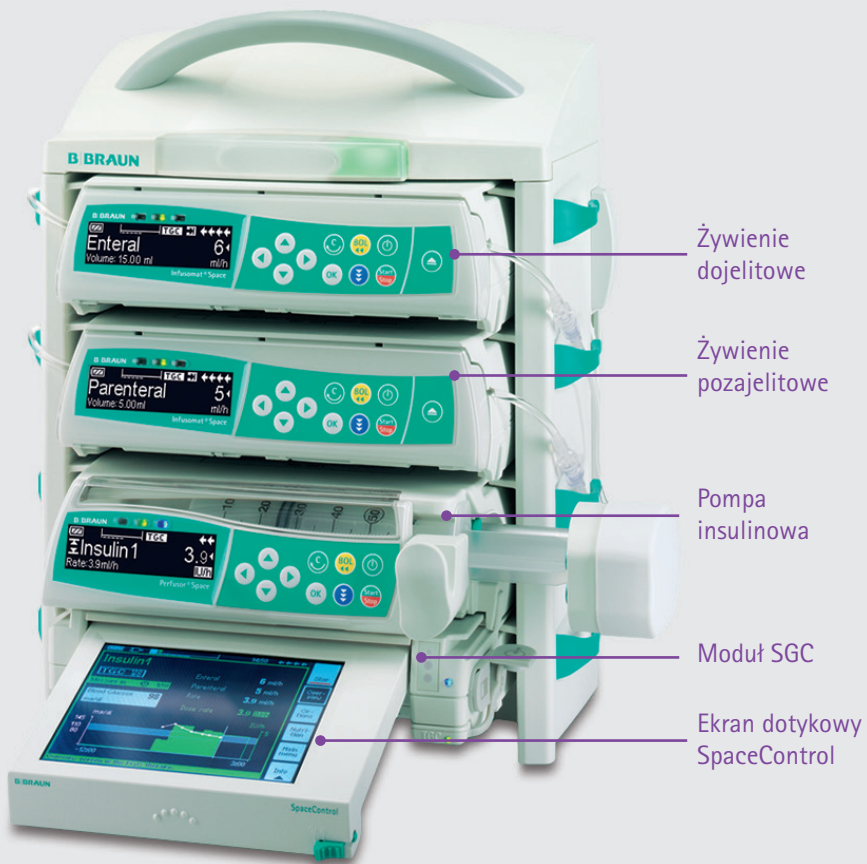
Dzięki inteligentnemu algorytmowi, B. Braun Space GlucoseControl integruje żywienie dojelitowe i pozajelitowe

oraz dokładnie określa szybkość podawania insuliny i czas pobrania kolejnej próbki krwi ułatwiając kontrolę nad złożonymi procedurami pracy i zapewniając bezpieczniejszą terapię dzięki zminimalizowaniu ryzyka wystąpienia epizodów potencjalnie niebezpiecznej hiper- i hipoglikemii.



B. Braun Space GlucoseControl

- Rozwiązanie pozwalające uzyskać bezpieczną i powtarzalną kontrolę nad stężeniem glukozy we krwi
- Automatyczna integracja żywienia
- Większe bezpieczeństwo codziennych procedur klinicznych
- Optymalizacja procedur i ułatwienie podejmowania decyzji w celu poprawy bezpieczeństwa w codziennej pracy
- Wybór trzech zakresów stężeń glukozy we krwi (95, 115, 130 mg/dl = 5,3; 6,3; 7,2 mmol/l), zapewniających maksymalną regulację i kontrolę glikemii
- Zakresy stężeń:
 - 5,3 mmol/l = 95 mg/dl (80-110 mg/dl = 4,4-6,1 mmol/l)
 - 6,3 mmol/l = 115 mg/dl (80-150 mg/dl = 4,4-8,4 mmol/l)
 - 7,2 mmol/l = 130 mg/dl (100-160 mg/dl = 5,6-8,9 mmol/l)



Żywienie
dojelitowe

Żywienie
pozajelitowe

Pompa
insulinowa

Moduł SGC

Ekran dotykowy
SpaceControl

Aesculap Chifa sp. z o.o. | ul. Tysiąclecia 14 | 64-300 Nowy Tomyśl
tel: +48 61 44 20 100 | fax: + 48 61 44 23 936 | www.bbraun.pl

Firma grupy B. Braun