

Lasten ikävaiheistetut letkuravittovalmisteet



Hyvä ravitsemustila on osa lapsipotilaan kokonaisvaltaista hoitoa. Vajaaravitsemus heikentää elämänlaatua, lisää hoidon tarvetta ja komplikaatioita. Kasvavalla lapsella on erilaiset ravitsemustarpeet eri ikäkausina: **Infatrini** alle 1-vuotiaat, **Nutrini** 1–6 -vuotiaat, **NutriniMax** 7–12 -vuotiaat.

NUTRICIA
Nutrini

Käyttöalue:

Lasten letkuravintovalmisteita käytetään silloin, kun lapsi ei voi, ei saa tai ei halua syödä riittävästi suun kautta, mutta hänen ruoansulatuskanavansa toimii normaalisti tai ainakin osittain.

Äkillinen lisääntynyt ravinnontarve

palovammat, vaikea trauma, suuret leikkaukset, sepsis

Pitkäaikainen ravitsemushoito

anoreksia, aliravitsemustila, jonka aiheuttaja on ollut syöpä, synnynnäinen sydänvika, kystinen fibroosi tai muu sairaus, tulehdukselliset suolistosairaudet, kehitysvamma

Kontraindikaatiot:

Jatkuva, voimakas oksentelu, ruoansulatuskanavan tukos, paralyttinen ileus, verenvuoto ruoansulatuskanavassa. Lehmänmaitoallergia. Ravintokuitua sisältäville ravintovalmisteille vähäjätteen ruokavalio.

Ikäsuositus:

Infatrini

- Infatrini on prebiootteja, pitkäketjuisia rasvahappoja ja nukleotideja sisältävä imeväisen letkuravintovalmiste. Infatrinia voidaan annostella myös suun kautta.

Nutrini

- 1–6 -vuotiaat tai 8–20 kg painavat lapset

NutriniMax

- 7–12 -vuotiaat tai 21–45 kg painavat lapset.

Lasten letkuravintovalmisteiden annosteluun suosittelemme Nutrician **Flocare**-laitteistoa. Polyuretaaniset syöttöletkut sopivat lyhytaikaiseen (6–8 vk) letkuruokintaan. Pitkäaikaiseen letkuruokintaan suosittelemme vatsanpeitteiden läpi asetettavaa **PEG-letkua**, joka voidaan korvata ballongillisella **gastrostomialetkulla** tai **napilla**. Ne vähentävät mahdollista nasogastrisen syöttöletkun haittaa nenässä ja nielussa ja vähentävät letkuruokinnan aiheuttamia sosiaalisia paineita parantaen elämänlaatua.

Flocare universaalit ravinnonsiirtolaitteet sopivat suoraan sekä letkuravintopakkauksiin (pulloihin ja pusseihin) että erilaisiin syöttöletkuihin.

Infinity-syöttöpumppu säätelee annostelunopeutta tasaisesti ja tarkasti. Infinity-syöttöpumpun käyttö on suositeltavaa letkuravinnon tasaisen annostelun turvaamiseksi. Pumppu annostelee valmisteiden turvallisesti ja tarkasti.

Annostus:

Lapsen yksilöllisen ravinnontarpeen mukaan. Pohjana voidaan käyttää terveille lapsille määriteltyjä pohjoismaisia ja kansainvälisiä ravitsemussuosituksia, joita korjataan aliravitsemuksen asteen ja/tai fysiologisen tilan mukaan. **Huom!** Yksilöllinen vaihtelu energiantarpeessa on suuri.

- **0–1 -vuotiaat:** 120–95 kcal/painokg/vrk
- **1–3 -vuotiaat:** 95 kcal/painokg/vrk
- **4–6 -vuotiaat:** 80–90 kcal/painokg/vrk
- **7–12 -vuotiaat:** 60–70 kcal/painokg/vrk

Jatkuva annostelu:

Aloitus hitaasti 1–2 ml/painokg/tunti, jonka jälkeen annostelunopeutta lisätään lapsen sietokyvyn mukaan niin, että 2–5 vrk:n kuluessa päästään haluttuun vuorokausiannokseen.

Bolusannostelu:

Aloitus 2–5 ml/painokg/kerta, josta annosta lisätään 2–5 ml/painokg/joka toinen syöttökerta, kunnes päästään haluttuun vuorokausiannokseen.

Ainesosat:

Infatrini:

Demineralisoitu vesi, maltodekstriini, kasviöljy (rypsi, palmu, kookos, auringonkukka, yksisolu), laktoosi, rasvaton maitojauhe, heraproteiini, ravintokuitu (galakto-oligosakkaridit, polyfruktoosi), emulgointiaine (E 472c), kivennäis- ja hivenaineita, kalaöljy, koliini, tauriini, inositoli, beetakaroteeni, karnitiini, vitamiineja, nukleotideja.

Nutrini ja NutriniMax -valmisteet

(poikkeus Nutrini Peptisorb, ks. alla)

Vesi, maltodekstriini, kasviöljy (rypsi ja auringonkukka), maitoproteiini, emulgointiaine (soijalesitiini), kalaöljy, happamuudensäätöaine (sitruunahappo), kivennäis- ja hivenaineita, koliini, karotenoideja, vitamiineja, tauriini, karnitiini.

Multi Fibre -valmisteissa lisäksi ravintokuituseos (soijapolysakkaridit, resistentti tärkkelys, inuliini, arabikumi, selluloosa, oligofruktoosi)

Nutrini Peptisorb:

Demineralisoitu vesi, maltodekstriini, hydrolysoitu heraproteiini (maidosta), MCT-öljy, soijaöljy, maissi-tärkkelys, happamuudensäätöaine (sitruunahappo), kivennäis- ja hivenaineita, koliini, karotenoideja, vitamiineja, tauriini, karnitiini.

Korvattavuus:

Infatrini: koodeilla 503, 504, 601 ja 602

Nutrini Low Energy Multi Fibre: koodilla 504

Nutrini: koodilla 504

Nutrini Multi Fibre: koodeilla 504, 601 ja 602

Nutrini Energy: koodeilla 504, 601 ja 602

Nutrini Energy Multi Fibre: koodeilla 504, 601 ja 602

Nutrini Peptisorb: koodeilla 503, 504, 601 ja 602

NutriniMaxit: koodilla 504

Lasten letkuravintovalmisteiden valintaan ja energiantarpeen mukaan

0–1 -vuotiaat

Vauvat
1 kcal/ml

Infatrini



1–6 -vuotiaat

Alentunut energiantarve
0,75 kcal/ml

Nutrini Low Energy
Multi Fibre

Perustarve
1 kcal/ml

Nutrini Multi Fibre
Nutrini

Lisääntynyt energiantarve
1,5 kcal/ml

Nutrini Energy Multi Fibre
Nutrini Energy

Imeytymishäiriö
1 kcal/ml

Nutrini Peptisorb



7–12 -vuotiaat

Perustarve
1 kcal/ml

NutriniMax Multi Fibre
NutriniMax

Lisääntynyt energiantarve
1,5 kcal/ml

NutriniMax Energy Multi Fibre
NutriniMax Energy



Tuote	Pullo	Tilausno	Pussi	Tilausno
Infatrini	24 x 100 ml	1742451	8 x 500 ml	2029882
Nutrini Low Energy Multi Fibre	-	-	8 x 500 ml	1982818
Nutrini	1 x 200 ml	1411164	8 x 500 ml	1128966
Nutrini Multi Fibre	1 x 200 ml	1128941	8 x 500 ml	1128958
Nutrini Energy	1 x 200 ml	1560317	8 x 500 ml	1128974
Nutrini Energy Multi Fibre	-	-	8 x 500 ml	1923119
Nutrini Peptisorb	-	-	8 x 500 ml	1985670
NutriniMax	-	-	8 x 500 ml	1921386
NutriniMax Multi Fbre	-	-	8 x 500 ml	1921535
NutriniMax Energy	-	-	8 x 500 ml	1921683
NutriniMax Energy Multi Fibre	-	-	8 x 500 ml	1921832

Ravintosisältö per 100 ml

		Infatrini	Nutrini Low En. Multi Fibre	Nutrini	Nutrini Multi Fibre	Nutrini Energy	Nutrini Energy Multi Fibre	Nutrini Pepti- sorb	Nutrini Max	Nutrini Max Multi Fibre	Nutrini Max Energy	Nutrini Max Energy MF
Energiaa	kcal	100	75	100	100	150	150	100	100	100	150	150
	kJ	415	315	420	420	630	630	420	420	420	630	630
Proteiinia	g	2,6	2,1	2,5	2,5	4,1	4,1	2,8	3,3	3,3	4,9	4,9
	hera	g	1,6	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6	2,7	2,0	1,9	2,0
	kaseiini	g	1,0	0,8	1,0	1,0	2,5	2,5	-	1,3	1,3	2,9
Hiilihydraatteja	g	10,3	9,3	12,5	12,5	18,5	18,5	13,7	12,3	12,3	18,5	18,5
	- laktoosia	g	5,4	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,07	<0,025	<0,025	<0,025
Rasvaa	g	5,4	3,3	4,4	4,4	6,7	6,7	3,9	4,2	4,2	6,3	6,3
	SFA	g	2,1	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	2,2	0,5	0,5	0,8
	MUFA	g	2,3	1,9	2,7	2,6	3,9	3,9	0,5	2,4	2,4	3,7
	PUFA	g	1,0	1,0	1,3	1,3	2,0	2,0	1,2	1,3	1,3	1,9
	- linolihappoa	g	0,7	0,7	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	0,9	0,9	1,4
	- α-linoleenihappoa	g	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,09	0,2	0,2	0,3
	- AA	mg	17,8	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	-	1,9	1,9	2,8
	- EPA	mg	2,7	6,4	8,6	8,6	12,8	12,8	-	8,2	8,2	12,3
	- DHA	mg	10,2	26,5	35,6	35,6	53,4	53,3	-	33,9	33,9	51,0
	Ravintokuitua	g	0,8	0,7	-	0,8	-	0,8	-	-	1,1	-
liukenevaa	g	0,8	0,4	-	0,4	-	0,4	-	-	0,6	-	0,6
liukenematonta	g	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	-	0,6	-	0,6
Natrium	mg	25	60	60	60	90	90	60	80	80	107	107
Kalium	mg	93	134	110	110	165	165	110	138	138	186	186
Kloridi	mg	55	70	95	95	143	143	95	110	110	147	147
Kalsium	mg	80	60	60	60	90	90	60	70	70	95	95
Fosfori	mg	40	50	50	50	75	75	50	60	60	90	90
Magnesium	mg	8	11	11	11	17	17	11	17	17	26	26
Rauta	mg	1	1	1	1	1,5	1,5	1	1,3	1,3	2	2
Sinkki	mg	0,9	1	1	1	1,5	1,5	1	1,1	1,1	1,7	1,7
Kupari	µg	60	90	81	81	122	122	90	108	108	162	162
Mangaani	mg	0,1	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,15	0,24	0,24	0,36	0,36
Fluori	mg	-	0,07	0,07	0,07	0,11	0,11	0,07	0,09	0,09	0,13	0,13
Molybdeeni	µg	6	4	4	4	6	6	4	7	7	11	11
Seeleni	µg	2	3	3	3	4,5	4,5	3	4,9	4,9	7,4	7,4
Kromi	µg	4	3,5	3,5	3,5	5,3	5,3	3,5	5,1	5,1	7,7	7,7
Jodi	µg	15	10	10	10	15	15	10	11,5	11,5	17,3	17,3
A-vitamiini	µg RE	81	41	41	41	61	61	41	61	61	92	92
D-vitamiini	µg	1,7	1	1	1	1,5	1,5	1	0,7	0,7	1,1	1,1
E-vitamiini	mg α-TE	1,2	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
K-vitamiini	µg	6,7	4	4	4	6	6	4	4,5	4,5	6,8	6,8
Tiamiini (B ₁)	mg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23
Riboflaviini (B ₂)	mg	0,15	0,16	0,16	0,16	0,24	0,24	0,16	0,16	0,16	0,24	0,24
Niasiini	mg NE	1,2	1,1	1,1	1,1	1,7	1,7	1,1	1,5	1,5	2,3	2,3
Pantoteenihappo	mg	0,45	0,33	0,33	0,33	0,5	0,5	0,33	0,43	0,43	0,65	0,65
B ₆ -vitamiini	mg	0,06	0,12	0,12	0,12	0,18	0,18	0,12	0,15	0,15	0,23	0,23
Foolihappo	µg	15	15	15	15	23	23	15	21	21	32	32
B ₁₂ -vitamiini	µg	0,41	0,27	0,25	0,25	0,27	0,27	0,17	0,24	0,24	0,30	0,30
Biotiini	µg	2,3	4	4	4	6	6	4	4	4	6	6
C-vitamiini	mg	12	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15
Karotenoidit	mg	0,04	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,1	0,15	0,15	0,23	0,23
Koliini	mg	14	20	20	20	30	30	20	28	28	43	43
Inositoli	mg	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karnitiini	mg	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4,5	4,5
Tauriini	mg	7	7,5	7,5	7,5	11	11	8	10	10	15	15
Energiajakauma												
Proteiini	E%	10,4	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13
Hiilihydraatit	E%	41,1	49	49	49	49	49	54	49	49	49	49
Rasva	E%	48,4	40	40	40	40	40	35	38	38	38	38
Osmolariteetti	mOsm/l	295	185	200	205	300	315	295	225	230	330	315
Osmolaliteetti	mOsm/kg	350	210	235	240	390	405	345	270	275	425	415
Munuaiskuormitus	mOsm/l	209	212	237	237	375	378	254	305	305	441	435
Vesisisältö	ml	85	88	85	85	78	77	85	85	84	78	77

Säilytys: Avaamattomana huoneenlämmössä.
Avattuna ravinnonsiirtolaitteeseen kiinnitettynä
- pussipakkaus 24 tuntia huoneenlämmössä
- pullopakkaus 6 tuntia huoneenlämmössä (Infatrini 4 tuntia)
Ravinnonsiirtolaitteesta irrotettuna 24 tuntia jääkaapissa
(Infatrini 12 tuntia).

Myynti: Apteekit
Jakelu: Tamro Oyj
Valmistaja: N.V. Nutricia, Zoetermeer, Hollanti