

KetoCal[®] 3:1

Csecsemőkori terápiarezisztens epilepszia diétás ellátására

Jelen információk anyag kizárólag egészségügyi szakemberek számára készült. A KetoCal 3:1 speciális gyógyászati célra szánt ételkészítmény, terápiarezisztens epilepsiás csecsemők diétás ellátására, valamint olyan megbetegedésekben, ahol a ketogén diéta javasolt. **Orvosi felügyelet mellett alkalmazható.**



Tények a csecsemőkori epilepsziáról...

1

Az epilepsziás tünetek leggyakrabban az első 2 életévben jelentkeznek, ami igen rossz rohamkontrollal és idegrendszeri fejlődéssel járhat együtt.¹

2

A kritikusan beteg gyermekeknél magasabb rohamszám várható, ami további neurológiai hanyatlást eredményezhet, függetlenül az elsődleges betegségtől, illetve az etiológiától.⁵

3

A csecsemőkori epilepsziás megbetegedéseket nehéz kezelni és szignifikánsan rosszabb morbiditással és mortalitással járnak.²

4

Az újszülöttek és a csecsemők képesek a ketontestek előállítására és feldolgozására, ugyanúgy mint a gyermekek.⁴

5

Csecsemőkorban csak a teljes rohammentesség biztosítja a megfelelő pszichomotoros fejlődést.³

6

Klinikailag bizonyított, hogy a ketogén diéta hatékony és jól tolerálható a csecsemők számára.³



2016 óta nemzetközi ajánlás áll rendelkezésre a ketogén diéta csecsemőkori alkalmazására -
Ketogenic diet guidelines for infants with refractory epilepsy⁶

Ketogén diéta

Hatékonyan és biztonságosan használható csecsemőkori terápiarezisztens epilepszia esetén³

A vizsgálat célja:

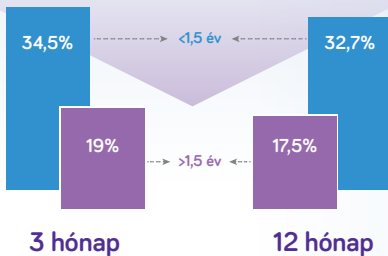
A ketogén étrend (KD) hatékonyságának és biztonságosságának értékelése csecsemőknél (<1,5 év) az idősebb gyermekekkel összehasonlítva.

Vizsgálati módszer:

115 beteg adatait retrospektíven elemezték. A <1,5 éves csecsemőket (A csoport) összehasonlították az 1,5 évnél idősebb gyermekekkel (B csoport).

EREDMÉNYEK

1 A csecsemők nagyobb százalékban váltak rohammentessé
($p=0,000$)



2 9 hónaposnál fiatalabb csecsemők esetén ($n = 42$) lényegesen több csecsemő lett rohammentes
($p = 0,005$)

3 Lényegesen nagyobb számú csecsemő maradt rohammentes
($p = 0,001$)

A KetoCal 3:1 aránya megfelel a klasszikus ketogén diéta követelményeinek, tápanyag-összetétele teljes mértékben megfelel a csecsemők igényeinek, anyatej helyettesítésére és kiegészítésére egyaránt használható

KetoCal® 3:1

Csecsemőkori terápiarezisztens epilepszia diétás ellátására

- ✓ **3:1 arányú**
Megbízható pontossággal kiszámított tápanyag és tápérték profil.
- ✓ **Teljes értékű**
Anyatej helyettesítésére is alkalmas.
- ✓ **Életkornak megfelelő energia mennyiség**
Megfelel az anyatej helyettesítő tápszerek követelményeinek.
- ✓ **Életkornak megfelelő fehérje mennyiség**
Magas biológiai értékű fehérjetartalom.
- ✓ **Karnitin tartalmú**
Támogatja a β -oxidációt.^{7B}
- ✓ **Dokozahexaénsavval (DHA) és arachidonsavval (AA)**
A kognitív és a vizuális fejlődés támogatására.^{9,10}
- ✓ **Vitaminokkal, ásványi anyagokkal**
Minimalizálja az étrendkiegészítők használatát.

A KetoCal 3:1 speciális élelmiszer gyorsan és kényelmesen elkészíthető, felhasználható italként és ételként egyaránt. Szondatáplálásra is javasolható.



Referenciák: 1. Titre-Johnson, S, Schoeler, N, Eltze, C et al. Ketogenic diet in the treatment of epilepsy in children under the age of 2 years: study protocol for a randomised controlled trial. *Trials* 18, 195 (2017). <https://doi.org/10.1186/s13063-017-1918-3>. 2. Rubenstein, J.E. (2008). Use of the ketogenic diet in neonates and infants. *Epilepsia*, 49: 30-32. doi:10.1111/j.1528-1167.2008.01829.x. 3. Dressler A, Trimmel-Schwahofer P, Reithofer E, et al. The ketogenic diet in infants – Advantages of early use. *Epilepsy Res*. 2015;116:53-58. doi:10.1016/j.epilepsyres.2015.06.015; 4. Wheless JW. Nonpharmacologic treatment of the catastrophic epilepsies of childhood. *Epilepsia*. 2004;45 Suppl 5:17-22. doi:10.1111/j.0013-9580.2004.05003.x 5. Payne ET, Zhao XY, Frndova H, et al. Seizure burden is independently associated with short term outcome in critically ill children. *Brain*. 2014;137(Pt 5):1429-1438. doi:10.1093/brain/awu042; 6. Van der Louw E, van den Hurk D, Neal E, et al. Ketogenic diet guidelines for infants with refractory epilepsy. *Eur J Paediatr Neurol*. 2016;20(6):798-809. doi:10.1016/j.ejpn.2016.07.009; 7. Raskind JY, El-Chaar GM. The role of carnitine supplementation during valproic acid therapy. *Ann Pharmacother* 2000;34:630-8; 8. Coppola G, et al: Plasma free carnitine in epilepsy children, adolescents and young adults treated with old and new antiepileptic drugs with or without ketogenic diet. *Brain Dev* 2006;28:358-65; 9. Innis SM: Dietary omega 3 fatty acids and the developing brain. *Brain Res* 2008;1237:35-43; 10. Innis SM: The role of dietary n-6 and n-3 fatty acids in the developing brain. *Dev Neurosci* 2000; 22:474-3.

Speciális gyógyászati célra szánt élelmiszer, csecsemőkori terápiarezisztens epilepszia diétás ellátására. Kizárólag orvosi felügyelet mellett használható. A csecsemő számára a legjobb táplálék az anyatej. A legegészségesebb táplálási mód a szoptatás. Amennyiben nem áll rendelkezésre elegendő anyatej vagy a szoptatásnak más akadályai vannak, a speciális élelmiszer kizárólag az orvos javaslatára, orvosi ellenőrzés mellett, használati utasítás szerint alkalmazható. Speciális gyógyászati célra szánt élelmiszer, enterális táplálásra. Kiegészítő és kizárólagos táplálásra egyaránt alkalmazható. Jelen kiadvány kizárólag egészségügyi szakemberek számára készült, a Numil Kft. nem vállal semmilyen felelősséget annak illetéktelen felhasználásáért. Jelen anyag elválaszthatatlan részét képezi a címkeszöveg.

*Bruttó fogyasztói ár: 10357 Ft; *Tápmogatási kategória: 100%; *Tápmogatási összeg: 10057 Ft; Térítési díj: 300 Ft; *Indikációs pont: EU 100/52 pont

*www.neak.govhu

Numil Kft.

1135 Budapest, Váci út 35.
Központi telefon: +36 1 452 7770 • www.nutriciamedical.hu • www.ketogenterapia.hu
Diétás tanácsadás: +36 80 223 223
KET21PHANE003HU • Lezárás dátuma: 2021.01.10

NUTRICIA
LIFE-TRANSFORMING NUTRITION