

Enterální výživa

B. Braun – Váš partner pro klinickou výživu



Nutricomp®

Produkty enterální výživy B. Braun jsou v souladu s mezinárodními doporučeními a nabízejí kompletní portfolio enterální výživy a aplikačního materiálu. Kromě toho mají další výhody, vyplývající z vyššího obsahu rybiho oleje.

Různé zdravotnické organizace^{1,2,3,4} po celém světě učinily dietetická doporučení zdůrazňující význam příjmu rybiho oleje, zvláště pak v souvislosti se dvěma druhy omega-3 mastných kyselin: eicosapentaenová kyselina (EPA) a docosahexaenová kyselina (DHA). Omega 3 mastné kyseliny jsou prospěšné osobám v dobré kardiovaskulární kondici, ale zejména těm, u kterých je riziko nebo již trpí kardiovaskulárním onemocněním.¹

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) pro dietetické výrobky, výživu a alergie (NDA) pozitivně hodnotí tři zdravotní tvrzení pro EPA a DHA pro obecnou populaci:⁵





- Příjem EPA a DHA asi 250 mg denně jsou nezbytné pro udržení normální srdeční funkce
- Příjem EPA a DHA – 2g denně jako součást vyvážené stravy jsou nezbytné pro udržení normální koncentrace triglyceridů v krvi
- Příjem EPA a DHA – 3g denně jsou nezbytné pro udržování normálního krevního tlaku

(*Zdravotní tvrzení se rozumí takové tvrzení, ze kterého vyplývá, že existuje souvislost mezi kategorií potravin, potravinou nebo některou z jejích složek a zdravím)

AHA¹ doporučuje jíst ryby (zejména tučné ryby) nejméně dvakrát týdně	D-A-CH² předpokládá, že příjem 250 mg EPA a DHA denně může předcházet vzniku ischemické choroby srdeční	WHO³ doporučuje 250 mg – 2g EPA a DHA/den – dospělým pro sekundární prevenci ICHS	USFDA⁴ označuje podávání 3g omega 3 – mastných kyselin denně jako obecně bezpečné
---	--	--	--

Nutricomp® je v souladu s mezinárodními doporučeními

- Nutricomp® Standard a Nutricomp® Standard Fibre může přispět k udržení normálních srdečních funkcí⁵
- Nutricomp® Energy HP, Energy HP Fibre a Standard Fibre D přispívají k udržení normální koncentrace triglyceridů v krvi a k udržení normálního krevního tlaku⁵

Kategorie	Standardní výživa bez vlákniny	Standardní výživa s vlákninou	Vysoce energetická a proteinová výživa bez vlákniny	Vysoce energetická a proteinová výživa s vlákninou	Výživa s vlákninou – pro pacienty s glukózovou intolerancí
Produkt	Nutricomp® Standard	Nutricomp® Standard Fibre	Nutricomp® Energy HP	Nutricomp® Energy HP Fibre	Nutricomp® D
					
EPA (g/100 ml)	0,03	0,04	0,13	0,13	0,11
DHA (g/100 ml)	0,02	0,03	0,08	0,08	0,07
TOTAL EPA a DHA (g/100 ml)	0,05	0,07	0,21	0,21	0,18
TOTAL EPA a DHA (g/den)	1,00* 🐟	1,40* 🐟	3,15** 🐟	3,15** 🐟	3,60* 🐟

* 2000 ml/den (doporučená denní dávka pro kompletní výživu 1500–2000 ml)

** 1500 ml/den (doporučená denní dávka pro kompletní výživu 1500–2000 ml)

Enterální výživa: v souladu, kompatibilní a úplná

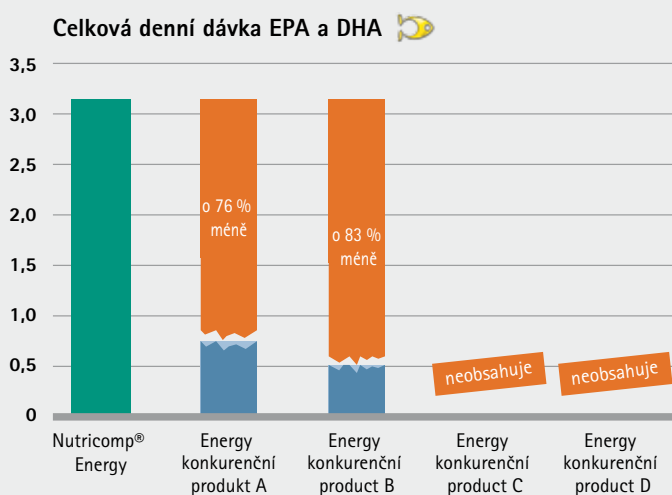
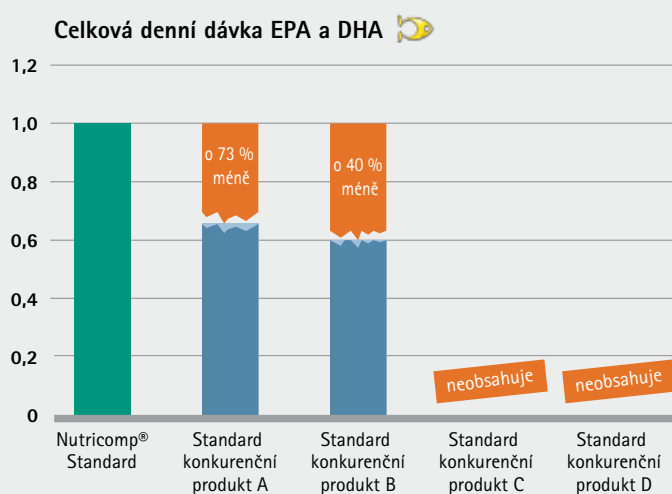
K dispozici je také silný důkaz pro klinické výhody EPA a DHA v oblasti klinické výživy pro podávání u různých skupin pacientů, jako např.:

- prevence rozvoje zánětlivého onemocnění^{f6,7,8}
- ochrana imunitních funkcí^{f6,7}

B. Braun – **kompletní** portfolio produktů enterální výživy

B. Braun je lídrem v pojetí integrované nutriční péče – enterální a parenterální výživa jde ruku v ruce a vytváří inovativní platformu pro různé druhy léčebné výživy. Toto portfolio umožňuje zdravotníkům vybírat z širokého sortimentu výrobků a poskytovat tak bezproblémovou nutriční péči svým pacientům.

B. Braun Nutricomp® obsahuje více rybího oleje než ostatní produkty




Nutricomp®









- Obsahuje nejvyšší obsah EPA a DHA
- Udržuje normální srdeční funkce
- Udržuje koncentrací triglyceridů v krvi
- Přispívá k udržení krevního tlaku
- Zabraňuje vzniku zánětlivých onemocnění
- Imunoprotektivní efekt

Nutricomp®


Standardní enterální výživa

Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalogové číslo	
Nutricomp® Standard	Energie 100 kcal Proteiny 3,8 g (15% kcal) Tuky 3,3 g (30% kcal) EPA a DHA 0,05 g  Sacharidy 13,8 g (55% kcal)	15 x 500 ml vak 8 x 1 000 ml vak	3570560 3570650	
Nutricomp® Standard Fibre	Energie 104 kcal Proteiny 3,8 g (15% kcal) Tuky 3,3 g (29% kcal) EPA a DHA 0,08 g  Sacharidy 13,8 g (53% kcal) Vláknina 1,5 g (3% kcal)	15 x 500 ml vak 8 x 1 000 ml vak	3570570 3570790	

Vysoce energetická enterální výživa





Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalogové číslo	
Nutricomp® Energy	Energie 150 kcal Proteiny 6,0 g (16% kcal) Tuky 5 g (30% kcal) EPA a DHA 0,05 g  Sacharidy 20,3 g (54% kcal)	15 x 500 ml vak	3570850	
Nutricomp® Energy Fibre	Energie 152 kcal Proteiny 6,0 g (16% kcal) Tuky 5 g (29% kcal) EPA a DHA 0,05 g  Sacharidy 20,0 g (52% kcal) Vláknina 2,0 g (3% kcal)	15 x 500 ml vak	3570870	
Nutricomp® Energy HP	Energie 150 kcal Proteiny 7,5 g (20% kcal) Tuky 5 g (30% kcal) EPA a DHA 0,21 g  Sacharidy 18,8 g (50% kcal)	15 x 500 ml vak 8 x 1 000 ml vak	3570580 3570780	
Nutricomp® Energy HP Fibre	Energie 156 kcal Proteiny 7,5 g (20% kcal) Tuky 5 g (29% kcal) EPA a DHA 0,21 g  Sacharidy 18,8 g (48% kcal) Vláknina 2 g (3% kcal)	15 x 500 ml vak 8 x 1 000 ml vak	3570590 3570760	

Oligomerní enterální výživa


Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalogové č.	
Nutricomp® Peptid pro pacienty s malabsorpcí (malabsorpce, maldigestce), onemocněním pankreatu, jejunální podání EV	Energie 100 kcal Proteiny 3,8 g (14%) Tuky 1,1 g (12%) - MCT 0,48 g (44%) Sacharidy 18,8 g (84%)	15 x 500 ml	3570830	

Enterální výživa: v souladu, kompatibilní a úplná







Standardní perorální nutriční doplněk (sipping)

Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalogové číslo	
Nutricomp® Drink Plus Příchutě: čokoláda, jahoda, vanilka, banán	Energie 150 kcal Proteiny 6g (16% kcal) Tuky 5g (30% kcal) EPA a DHA 0,05g  Sacharidy 20g (54% kcal)	4 x 200 ml	čokoláda 3571060 jahoda 3572040 vanilka 3571030 banán 3571070 mix příchutí 3571050	
Nutricomp® Drink Plus Fibre Příchutě: vanilka, čokoláda, broskev-meruňka, káva	Energie: 156 kcal Proteiny: 6,4g (16% kcal) Tuky: 5g (29% kcal) EPA a DHA 0,21g  Sacharidy: 20g (53% kcal) Vláknina 2g (3% kcal)	4 x 200 ml	čokoláda 3571240 vanilka 3571210 broskev-meruňka 3571220 káva 3571250 mix příchutí 3571230	

Specifický perorální nutriční doplněk (sipping) se sníženým obsahem fosforu, draslíku a sodíku pro pacienty s chronickým selháním ledvin, na hemodialýze nebo CAPD

Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalogové č.	
Nutricomp® Drink Renal Příchutě: vanilka	Energie 200kcal Proteiny 7g (14%kcal) Tuky 9,6g (44% kcal) Sacharidy 20,6 g (40% kcal) Vláknina 1,7g (2% kcal)	4 x 200 ml	3571160	

Specifická enterální výživa

Produkt	Složení (100 ml)	Prodejní jednotka	Katalog. č.	
Nutricomp® Intensiv pro kriticky nemocného pacienta na ARO/JIP, s posttraumatickým metabolickým syndromem, respiračním selháním	Energie 130 kcal Proteiny 6,5g (20%) Tuky 5,8g (40%) - MCT 3g (51%) Sacharidy 13g (40%)	15 x 500 ml	3570820	
Nutricomp® Glutamine Plus pro pacienty s poruchami imunitních funkcí, při metabolickém stresu, u popálenin, závažných a zánětlivých onemocnění	Energie 136 kcal Proteiny 6,67g (20% kcal) - glutamin 2,01g Tuky 3,7g (24% kcal) EPA a DHA 0,07g  Sacharidy 18,3g (54% kcal) Vláknina 1,33g (2% kcal)	15 x 500 ml vak	3570800	
Nutricomp® Hepa pro pacienty se sníženou funkcí jater	Energie 132 kcal Proteiny 4g (12% kcal) - BCAA (42%) Tuky 5,8g (40% kcal) - MCT 2,9g (50%) Sacharidy 15,5g (47% kcal) Vláknina 0,56g (1% kcal)	15 x 500 ml vak	3570810	
Nutricomp® D pro pacienty s diabetes mellitus nebo glukosovou intolerancí	Energie 103 kcal Proteiny 4,1g (15% kcal) Tuky 3,5g (31% kcal) EPA a DHA 0,18g  Sacharidy 12,9g (49% kcal) Vláknina 2g (4% kcal)	15 x 500 ml vak	3570600	

Přístroje a příslušenství

B. Braun – **kompletní** portfolio produktů enterální výživy

Enteroport® plus enterální pumpa:

- mobilní pumpa (450 g)
- aplikační rychlost: 1–400 ml/h
- režim bolusů
- přesnost průtokové rychlosti +/- 10%

Produkt	Kat. č.
Enteroport® plus 230 V (obsahuje napájecí zdroj a pólovou svorku)	8710350
Stojan	8721670
Pólová svorka	8721061



Enteroport® plus Set aplikační sety:

- DEHP-free
- Y-adapter pro Luer injekční stříkačky
- svorky
- Luer-Lock adapter se stupňovitou konickou redukcí pro spojení se sondou s Luer, Luer-Lock a konický konektor

Produkt	Popis	Kat. č.
Enteroport® plus Set 500	s 500 a 1 000 ml kontejnerem se stupnicí	8721726
Enteroport® plus Set 1000		8721734



Safety Enteroport plus Set aplikační sety:

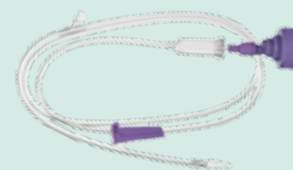
- DEHP-free
- ENPlus port
- Y port pro stíkačky Omnifix Enteral
- ENLock port pro spojení s Naso-gastrickou sondou, PEG

Produkt	Popis	Kat. č.
Enteroport plus Set Universal Adapter Safety	s připojením na vaky, i na láhve	8721745

Nutrifix® gravitační aplikační sety:

- DEHP-free
- Y-adapter pro Luer stříkačky
- svorky
- Luer-Lock adapter se stupňovitou konickou redukcí pro spojení se sondou s Luer, Luer-Lock a konický konektor

Produkt	Popis	Kat. č.
Nutrifix® FL	s připojením na korunkové zátky láhví	9240669
Nutrifix® Multispike	s připojením na systém vaků	9240632
Nutrifix® Universal Adapter	s obojím připojením, včetně připojení na láhve s širokým hrdlem	9240621



Omnifix Enteral – stříkačky:

- připojitelné k Safety Y portu

Produkt	Kat. č.
Omnifix Enteral 20 ml	4616020-01
Omnifix Enteral 50/60 ml	4616050-01



Enterální výživa: v souladu, kompatibilní a úplná

Nutritub® nasogastrické sondy:

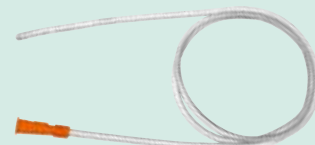
- vyrobeny z polyuretanu (PUR)
- flexibilní a nezalomitelné
- s RTG-kontrastními proužky a označením délky umožňujícími snadné a bezpečné umístění
- s konektorem (Luer-Lock nebo konický), který umožňuje spojení s jakýmkoli aplikačním systémem
- některé Nutritub® sondy mají konec opatřený závažím zajišťujícím správné umístění ve střevě



Produkt	CH	Délka (cm)	Konektor	Kat. č.
Nutritub® Paed	6	60	Luer-Lock	9246509
Nutritub® Gastral	8	100	Luer-Lock	9246517
	8		Luer-Lock se závažím	9246525
	8		konický se zavaděčem	9246533
	12		konický se zavaděčem	9246541
Nutritub® Intestinal	8	120	konický se zavaděčem	9246576
	12		konický se zavaděčem	9246584

Duodenální sondy:

- DEHP free
- sterilní balení po 1 ks
- pro aspiraci střevní tekutiny nebo pro podávání enterální výživy
- se 4 postranními otvory, RTG-proužky a zaobleným koncem



Produkt	CH	Délka (cm)	Konektor	Kat. č.
Duodenal tube	14	122	konický	4371143
	16		konický	4371160
	18		konický	4371186

Nasogastrické sondy:

- vyrobeno z PVC
- sterilní balení po 1 ks
- se 2 nebo 4 postranními otvory; s nebo bez zavaděče; RTG-proužky a zaobleným uzavřeným koncem



Produkt	CH	Délka (cm)	Konektor	Kat. č.
Gastric tube	4,5	38	Luer	4396049
	4,5	50	Luer	4396057
	6	50	Luer	4396154
	9	50	Luer	4396251
	9	100	Luer	4396308
	12	50	Luer	4396359
	12	100	Luer	4396405
	16	80	konický se zavaděčem	4372166



The NuTRIscreen-App:



1. American Heart Association: AHA recommendation. Accessed through the internet: http://www.heart.org/HEARTORG/GettingHealthy/NutritionCenter/Fish-101_UCM_305986_Article.jsp (accessed 2011-08-11)
2. D-A-CH (recommendations from the associations DGE, ÖGE, SGE/SV): ‚Referenzwerte für die Nährstoffzufuhr‘ 3. edition 2008, p. 5
3. Joint FAO/WHO Expert Consultation on Fats and Fatty Acids in Human Nutrition, WHO, Geneva, November 2008. FAO Food and Nutrition paper 91, Chapter 2, table 2.1: Recommended dietary intakes for total fat and fatty acid intake: Adults, page 11.
4. "FDA announces qualified health claims for omega-3 fatty acids" (Press release). United States Food and Drug Administration. September 8, 2004. <http://www.fda.gov/SiteIndex/ucm108351.htm>. (accessed 2011-11-11)
5. EFSA Journal 2010; 8(10): 1796 [32 pp.].
6. P.C. Calder: Conference on ‚Malnutrition matters‘ Satellite Symposium: Throw another fish on the fire: the role of n-3 in inflammation Rationale and use of n-3 fatty acids in artificial nutrition. Proceedings of the Nutrition Society (2010), 69, 565-573
7. J. M. Martin & R.D. Stapleton: Omega-3 fatty acids in critical illness. Nutrition Reviews Vol.68 (9): 531-541
8. D.L. Waitzberg & R.S. Torrinhas: Fish Oil Lipid Emulsions and Immune Response: What Clinicians Need to Know. Nutrition in Clinical Practice (2009), Vol. 24, Nr. 4, 487-499