



Účinnost vlákniny MF6™ byla prokázána v klinických studiích

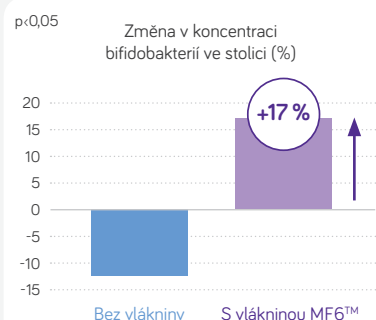
## SIGNIFIKANTNÍ NAVÝŠENÍ STŘEVNÍCH BIFIDOBAKTERIÍ<sup>1</sup>

(Guimber et al. 2010)

- Randomizovaná, dvojité zaslepená, křížová (cross-over) studie
- 20 pacientů s neurologickou diagnózou (věk 11,9 ± 3,9 let)
- Pacienti byli živeni enterální výživou (EV) s vlákninou MF6™ nebo výživou bez vlákniny
- Pacienti živeni EV s obsahem vlákniny MF6™ měli signifikantně nižší pH stolice a signifikantně **vyšší podíl střevních bifidobakterií (+17 %)** v porovnání s pacienty živenými EV bez vlákniny, u kterých byl zaznamenán snížený podíl bifidobakterií

### ZÁVĚR

- +
- Bifidobakterie jako dominantní mikrobiota mají schopnost snižovat pH střev, které vede k selektivní proliferaci bakterií mléčného kvašení. Mohou tak fungovat jako prevence proti „invazi“ patogenů, pomáhají **aktivovat imunitní systém a stimulovat vývoj zdravějších střev.**



## SIGNIFIKANTNÍ NAVÝŠENÍ SCFA<sup>\*2</sup>

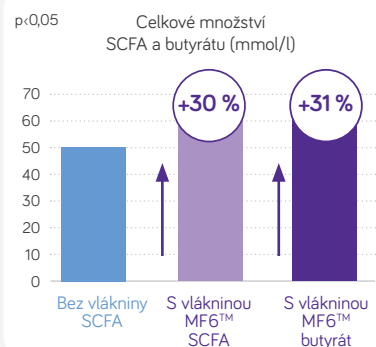
(Schneider et al. 2006)

- Randomizovaná, dvojité zaslepená, křížová (cross-over) studie
- 15 pacientů s diagnózou dysfagie, a potřebou plně enterální výživy, bylo randomizováno tak, že dostávali po dobu 2 týdnů standardní EV bez vlákniny, po této dostávali stejnou EV doplněnou o vlákninu MF6™ (15 g/l) po dobu dalších 2 týdnů nebo vice versa.
- Na konci období enterální výživy s vlákninou byl zaznamenán signifikantní nárůst acetátu, butyrátu a SCFA v porovnání s výchozími hladinami
- Byl pozorován signifikantní **nárůst SCFA** a butyrátu o 30 % ve srovnání s výživou bez vlákniny

### ZÁVĚR

- +
- U pacientů dlouhodobě živených EV s vlákninou MF6™ se zvyšuje produkce SCFA, což může přispět ke zlepšení funkce střev – mikrobiota **může modulovat imunitní buňky prostřednictvím fermentace vlákniny na SCFA.**

\* SCFA - short chain fatty acids - mastné kyseliny s krátkým řetězcem



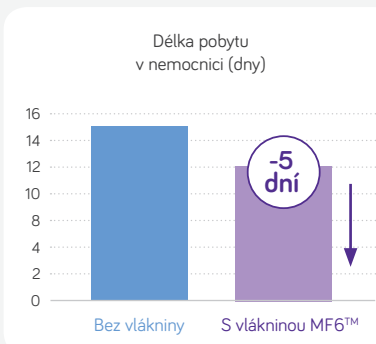
## ZKRACUJE POBYT V NEMOCNICI A SNIŽUJE POČET KOMPLIKACÍ<sup>3</sup>

(Karkan et al. 2007)










- Randomizovaná, prospektivní, dvojité zaslepená, kontrolovaná klinická studie
- 30 pacientů s těžkou akutní pankreatitidou, cílem bylo zkoumat účinek EV podávané nasajeunální sondou, kdy intervenční větev měla příjem doplněn o mix prebiotické rozpustné a nerozpustné vlákniny
- Obě skupiny měly identický příjem kalorií (125 kcal/100 ml), tuku (35 %) a bílkovin (20 %). Intervenční skupina dostávala výživu obohacenou o vlákninu (směs vlákniny MF6™: 0,7 g/100 ml rozpustné vlákniny a 0,8 g/100 ml nerozpustné vlákniny, celkem 1,5 g/100 ml (24 g denně))
- MF6™ skupina měla:
  - signifikantně **kratší dobu pobytu** (10 ± 4 d vs 15 ± 6 d)
  - signifikantně **méně komplikací** (46,6 % vs 60 %)
  - signifikantně **kratší dobu normalizace hladiny CRP** (7 ± 2 d vs 10 ± 3d)

### ZÁVĚR

- +
- Závěr:** EV s vlákninou **zkracuje pobyt v nemocnici a snižuje počet komplikací.**



# PŘEHLED PŘÍPRAVKŮ SONDOVÉ VÝŽIVY S MF6™

Název přípravku	Jednotka pro objednání	APA kód	SÚKL kód	EAN kód	Danone korporátní kód	Doba použitelnosti (měsíce)	Kusů v kartonu
 <b>NUTRISON</b> PROTEIN ADVANCE	1x láhev 500 ml	3 931 384	-	8 716 900 579 493	656327	12	12
 <b>NUTRISON</b> ADVANCED CUBISON	8x láhev 1 000 ml	3 963 940	0217462	8 716 900 574 894	6322078	12	1
 <b>NUTRISON</b> ADVANCED DIASON	1x vak 1 000 ml	2 868 520	-	8 712 400 156 837	591452	12	8
 <b>NUTRISON</b> ADVANCED DIASON LOW ENERGY	1x vak 1 000 ml	2 299 130	0033422	8 712 400 156 844	65684	12	8
 <b>NUTRISON</b> ADVANCED DIASON ENERGY HP	1x vak 1 000 ml	3 069 771	0033924	8 716 900 564 710	586979	12	8
 <b>NUTRISON</b> ENERGY MULTI FIBRE	8x vak 1 000 ml	3 271 732	0217052	8 712 400 660 969	5426758	12	1
 <b>NUTRISON</b> ENERGY MULTI FIBRE	1x vak 1 500 ml	2 916 410	0033677	8 716 900 551 123	547373	12	6
 <b>NUTRISON</b> PROTEIN PLUS MULTI FIBRE	12x láhev 500 ml	3 786 283	0217251	8 716 900 575 839	63239112	12	1
 <b>NUTRISON</b> MULTI FIBRE	1x vak 1 000 ml	2 392 737	0033530	8 716 900 561 436	582767	12	8

TUBE22ALLSPE6CZ

#### Reference:

1. Guimber D, Bourgois B, Beghin L, et al. Effect of multifibre mixture with prebiotic components on bifidobacteria and stool pH in tube-fed children. *Br J Nutr.* 2010; 104:1514–1522. 2. Schneider SM, Girard-Pipau F, Anty R, et al. Effects of total enteral nutrition supplemented with a multi-fibre mix on faecal short-chain fatty acids and microbiota. *Clin Nutr.* 2006; 25:82–90. 3. Karakan T, Ergun M, Dogan I, et al. Comparison of early enteral nutrition in severe acute pancreatitis with prebiotic fiber supplementation versus standard enteral solution: A prospective randomized double-blind study. *World J Gastroenterol.* 2007; 13(19):2733–2737.

Přípravky řady řady **Nutrison** a **Nutrison Advanced** jsou potraviny pro zvláštní výživu – potraviny pro zvláštní lékařské účely. Jsou určeny pro řízenou dietní výživu při podvýživě související s nemocí. Musí být užívány pod dohledem lékaře. Materiál je určen pouze pro odbornou veřejnost – není určen pro pacienty ani širokou veřejnost.



Distribuce v ČR:  
Danone a.s., V parku 2294/2  
148 00 Praha 4 – Chodov  
Infolinka: 800 110 001  
www.nutricia.cz

**30 LET**  
V ČESKÉ REPUBLICE  
**NUTRICIA**  
LIFE-TRANSFORMING NUTRITION