

Viac, ako by ste čakali

PROBIOTIKUM
PROBIO-FIX
IMUN[®]

Probiotické kmene LGG[®] a BB12[®]
 zlepšujú reguláciu hladiny glukózy
 počas tehotenstva, ako aj po pôrode¹

Zloženie črevnej mikroflóry taktiež ovplyvňuje:

- vznik a rozvoj obezity a inzulínovej rezistencie^{2,3}
- hladinu cholesterolu a sérových lipidov⁴
- klinické komplikácie pacientov s DM⁵



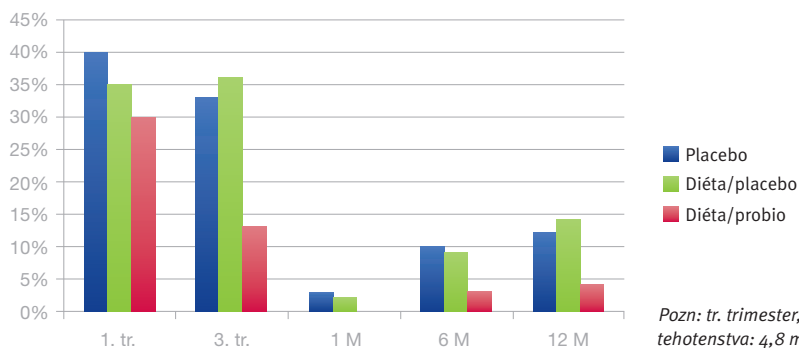
L. rhamnosus GG, LGG[®] a Bifidobacterium, BB-12[®]
Prirodzená pomoc pre vaše zdravie

Dizajn:

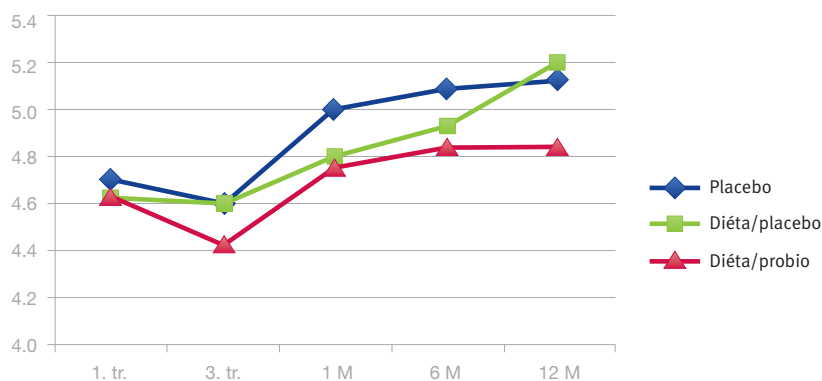
Dvojito zaslepená klinická štúdia na 256 tehotných zdravých ženách
Randomizovanie počas prvého trimestra (diéta plus LGG® a BB12® / diéta plus placebo / placebo)
Kontroly: 14., 24. a 34. týždeň tehotenstva, 1., 6. a 12. mesiac po pôrode

Výsledky:

Percentuálny výskyt zvýšených koncentrácií glukózy:



Plazmatické hladiny glukózy (mmol/l):



Zistil sa:

- menej častý výskyt abnormálnych hladín glukózy
- preukázateľne nižšie hladiny plazmatickej glukózy
- najvyšší index inzulínovej citlivosti

Glykovaný Hb A_{1c} bol síce podobný, avšak s tendenciou postupného poklesu v probiotickej skupine počas prvého roku po pôrode.

Počas 3. trimestra, 1 rok po pôrode a počas celého gestačného obdobia sa v probiotickej skupine potvrdila lepšia glukózová tolerancia

Antidiabetický účinok LGG® sa dokázal taktiež na živočíšnom modeli⁶

- znižuje koncentráciu hemoglobínu A_{1c}
- zlepšuje glukózovú toleranciu
- zvyšuje inzulínovú citlivosť

Črevná mikróflóra zdravých jedincov je iná ako u obéznych ľudí a/alebo u pacientov s DM⁷

Literatúra:

- Laitinen K, et al. Nutrition, Allergy, Mucosal Immunology and Intestinal Microbiota Group. Probiotics and dietary counselling contribute to glucose regulation during and after pregnancy: a randomised controlled trial. *Br J Nutr.* 2009 101(11): 1679-87.
- Kalliomäki M, et al. Early differences in fecal microbiota composition in children may predict overweight. *Am J Clin Nutr.* 2008 87(3): 534-8.
- Caní PD, et al. Role of gut microflora in the development of obesity and insulin resistance following high-fat diet feeding. *Pathol Biol (Paris).* 2008 56(5): 305-9.
- Jenkins DJ, et al. Colonic bacterial activity and serum lipid risk factors for cardiovascular disease. *Metabolism.* 1999 48(2): 264-8.
- Rozanova GN, et al. Pathogenetic role of dysbacteriosis in the development of complications of type 1 diabetes mellitus in children. *Bull Exp Biol Med.* 2002 133(2): 164-6.
- Tabuchi M, et al. Antidiabetic effect of Lactobacillus GG in streptozotocin-induced diabetic rats. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2003 67(6): 1421-4.
- Caní PD, Delzenne NM. The role of the gut microbiota in energy metabolism and metabolic disease. *Curr Pharm Des.* 2009 15(13): 1546-58.



Na Slovensku marketuje:
S&D Pharma SK, s.r.o., Šaštínska 24, 841 05 Bratislava. Viac info o produkte: probiotika@sdpharma.sk

PROBIO-FIX IMUN® is registered trademark of S&D Pharma Ltd.
BB12® is registered trademark of Chr. Hansen
LGG® is trademark of Valio Ltd.