



Jedinstvena kombinacija minerala znanstveno dokazano podržava rad probave.

✓
KLINIČKI
DOKAZANO
POTIČE
PROBAVU

Donat blagovorno djeluje na različite dijelove probavnog sustava pa se tako uz pravilnu prehranu i zdrav način života brine za zdravlje probavnog sustava u cijelini.



Kako minerali iz Donata podupiru pravilan rad probave?

- U kombinaciji sa sulfatima, magnezij klinički dokazano potiče probavu **pojačavajući osmotski učinak sulfata** (1).
- Magnezij ima važnu ulogu u procesima probave i **apsorpције хранjivih твари** – visoki sadržaj magnezija pogoduje opuštanju Oddijevog sfinktera koji **regulira otpuštanje ѡући и probavnih enzima гуштераče у танко crijevo** (2).
- Bioraspoloživost kalcija u mineralnim vodama usporediva je sa onom iz mlijecnih proizvoda ili farmaceutskih pripravaka (3).
- **Kalcij je ваžан dio неких probavnih enzima** poput amilaze, pa je tako važna i njegova uloga u normalnom probavnom procesu **razgradnje хранjivih твари**.
- Hidrogen karbonati mogu **neutralizirati lučenje јelučane кисeline, povećati razinu pH u lumenu želudca, ubrzati pražnjenje želudca, ali i потакнути lučenje probavnih hormona** (4).
- Uz normalno lučenje јelučane кисeline, približno 1,2 litre Donata ima sposobnost neutraliziranja dnevno izlučene кисeline (5).
- Donat – **prirodna zamjena za antacid**, ako se radi o povremenom problemu koji je uzrokovani lošim životnim navikama i za njega ne stoji bolest.
- Znanstvena istraživanja pokazala su kako se prirodne mineralne vode koje sadrže više od 1300 mg hidrogen karbonata u litri mogu imati vrlo povoljne učinke na **uspostavljanje kiselo-lužnate ravnoteže u организму** (6).

"**Gastroezofagusna refluksna bolest** u razvijenom je dijelu svijeta prisutna kod **15 do 20 % osoba** (7). **Dispepsiјu ima do 20 % osoba** u razvijenom dijelu svijeta (8). Ulkusi želudca i dvanaesnika prisutni su kod 1 do 6 % populacije (9). Među mogućim razlozima nastanka poteškoća svakako je važno **prekomerno izlučivanje kiseline**. Kod liječenja tih bolesti primjenjuje se eradicacijsko liječenje infekcije bakterijom Helicobacter pylori i to lijekovima koji blokiraju rad protonskih pumpa i antacida. **Donat se može svrstati u antacidne lijekove**. Donat prije uporabe treba odzračiti, što znači da ga treba ostaviti u otvorenoj boci ili ga malo zagrijati. Bolesnici s gastroezofagusnom refluksnom bolesti i bolesnici s dispepsijom trebat će Donat obično nakon obroka, a bolesnici s ulkusom na dvanaesniku često i noću (10, 11)."

- Magnezijev sulfat i natrijev sulfat doprinose **poboljšanju simptoma funkcionalnog zatvora, cjelokupnom pražnjenju crijeva i konzistenciji stolice** (1).
- Sulfati **potiču izlučivanje gastrina** pa poboljšavaju cirkulaciju krvi u јelučanoj sluznici (5).
- Sulfatne vode potiču izlučivanje amilaze i lipaze iz gušterića.
- Sulfatne omogućuju protok ѡућi iz jetre, ubrzavaju sporu peristaltiku ѡућnog mjehura - **smanjuje se mogućnost stvaranja ѡућnih kamenaca** (2).

prof. dr. sc. Bojan
Tepeš, dr. med.
Specijalist internist
i gastroenterolog,
FEBGH, FSMA



prof. dr. sc. Bojan

Tepeš, dr. med.

Specijalist internist

i gastroenterolog

FEBGH, FSMA

"Zbog svoje osmolarnosti Donat spada u osmotske laksative. Laksativni učinak pjenja Donata poznat je već stoljećima. U novije se vrijeme njegova uporaba zajedno s polietilen glikolom u preparatu Moviprep pokazala vrlo učinkovitim sredstvom za pripremu bolesnika na kolonoskopije i operativne zahvate debelog crijeva. U nacionalnom programu probira stanovništva na rak debelog crijeva i anusa SVIT, kombinacijom pjenja 2 litre Donata i 2 litre Moviprepa kod 13.378 pacijenata utvrdili smo izvršnu i dobru čistou crijeva kod 96,23 %, što je bitno bolji rezultat nego kod pripreme samo Moviprepm (12–14)."

Donat i Naci

- preporučeni unos kuhinjske soli iznosi 5-6 g
- otprilike 50% populacije ima nedostatak enzima za metabolizam soli pa im NaCl povećava krvni tlak
- Donat sadrži **malo kuhinjske soli, manje od 170 mg po litri** - pjenje Donata **ne opterećuje osobe s kuhinjskom soli** koja inače može uzrokovati probleme kod srčanih bolesnika i onih s povisanim krvnim tlakom (5).

Rezultati kliničke studije

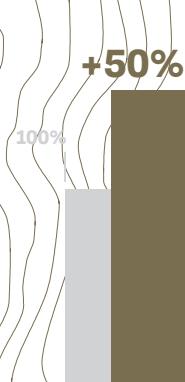
PRAŽNJENJE CRIJAVA

Nakon šest tjedana, ispitanici koji su konzumirali Donat praznili su crijevo triput češće nego ispitanici iz kontrolne skupine. Broj praznjena crijeva bio je znatno veći.

3X
1X

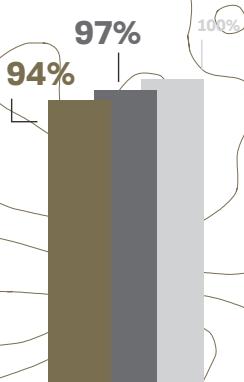
KONZISTENCIJA STOLICE

Konsumacija 500 ml Donata ispitanog u kliničkoj studiji dala je za otprilike 50% bolju konzistenciju stolice (MEKŠU STOLICU) u odnosu na placebo.



GLOBALNA PROCJENA UČINKOVITOSTI

Tijekom studije više od 94 % ispitanika i 97 % ispitiča navelo je da je Donat učinkovit i dobro podnošljiv.



PROBAVNI SIMPTOMI I OPĆE ZDRAVSTVENO STANJE

Uzimajući u obzir subjektivnu procjenu zatvora (GSRS) i općeg zdravstvenog stanja (SF12), uočeno je znatno poboljšanje u eksperimentalnoj skupini ispitanika.

LABORATORIJSKI PARAMETRI

Između Donata i placeba nije bilo nikakve razlike u kliničkim parametrima podnošljivosti.

Rezultati podupiru pretpostavku da bi se mineralna voda bogata magnezijevim sulfatom i natrijevim sulfatom mogla smatrati prvom linijom terapije u osoba koje manje često prazne crijeva ili koje pate od tvrde stolice kako bi im se omogućilo normalno obavljanje velike nužde.

Izvori:

- (1) Bothe G, Coh A, Auinger A. Efficacy and safety of a natural mineral water rich in magnesium and sulphate for bowel function: a doubleblind, randomized, placebo-controlled study. Eur J Nutr. 2015
- (2) Mennuni G, Petracchia L, Fontana M, Nocchi S, Stortini E, Romoli M, Esposito E, Priori F, Grassi M, Geraci A, Serio A, Fraioli A. The therapeutic activity of sulphate-bicarbonate-calcium-magnesiac mineral water in the functional disorders of the biliary tract. Clin Ter. 2014;165(5):e346-52.
- (3) Bohmer H, Muller H, Resch KL. Calcium supplementation with calcium-rich mineral waters: a systematic review and meta-analysis of its bioavailability. Osteoporos Int. 2000;11(11):938-43.
- (4) Bertoni M, Olivieri F, Marghetti M, Boccolini E, Bellomini MG, Blandizzi C, Bonino F, Del Tacca M. Effects of a bicarbonate-alkaline mineralwater on gastric functions and functional dyspepsia: a preclinical and clinical study. Pharmacol Res 2002;46(6):525-531.
- (5) Tepeš B. The effects of Donat Mg natural mineral water on digestion and wider. Webinar: A Worldwide perspective on diagnosis and management of constipation: Challenges and solutions 2019.
- (6) Paulina Wasserfurth et al. Effects of mineral waters on acid-base status in healthy adults: results of a randomized trial. Food & Nutrition Research 2019; 63: 3515
- (7) Dent J, El-Serag HB, Wallander MA, Johansson S. Epidemiology of gastro-oesophageal reflux disease: a systematic review. Gut. 2005 May;54(5):710-7.
- (8) Taćk J, Talley NJ, Camilleri M, Holtmann G, Hu P, Malagelada JR, Stanghellini V. Functional gastroduodenal disorders. Gastroenterology. 2006;130(5):1466.
- (9) Airo P, Storskrubb T, Ronkainen J, Bolling-Sternevald E, Engstrand L, Vieth M, Stolté M, Talley NJ, Agréus L. Peptic ulcer disease in a general adult population: the Kalixanda study: a random population-based study. Am J Epidemiol. 2006;163(11): Epub 2006 Mar 22.
- (10) Leskovar R. Einblick in die Wirkungsweise eines Mg SO₄ haltigen Mineralwassers auf Grund neuerer Untersuchungen. Zongew Baedér und Klimaheilk 1955;2:178-80.
- (11) Tepeš B. Mineralne vode / V Rumbák R (ur.). Osnove zdraviliškega zdravljenja - balneologija in balneoterapija : zbornik predavanj. Zdravilišče Radenci 2, in 3. junij 2000. Celje: Skupnost slovenskih naravnih zdravilišč, 2000, str. 31-39. [COBISS.SI-ID 45464833]
- (12) Bitoun A, Ponchon T, Barthez M, Coffin B, Dugue C, Halphen M, Norcol Group. Results of a prospective randomised multicentre controlled trial comparing a new 2-L ascorbic acid plus polyethylene glycol and electrolyte solution vs. sodium phosphate solution in patients undergoing elective colonoscopy. Aliment Pharmacol Ther 2006; 24:1631-1642.
- (13) Kilgore TW, Abdinoor AA, Szary NM, Schowengerdt SW, Yust JB, Choudhary A, et al. Bowel preparation with split-dose polyethylene glycol before colonoscopy: a meta-analysis of randomized controlled trials. Gastrointest Endosc 2011; 73:1240-1245.
- (14) Tepeš B, Novak-Mlakar D, Metličar-T. Bowel preparation for colonoscopy with magnesium sulphate and low-volume polyethylene glycol. European journal of gastroenterology & hepatology, 2014, vol. 26, 6 : 616-620.

donat.com

Sadržaj dokumenta intelektualno je vlasništvo društva Atlantic Droga Kolinska d. o. o. Izričito je zabranjeno bilo kakvo kopiranje, otkrivanje i/ili distribuiranje sadržaja dokumenta u bilo koju svrhu.