

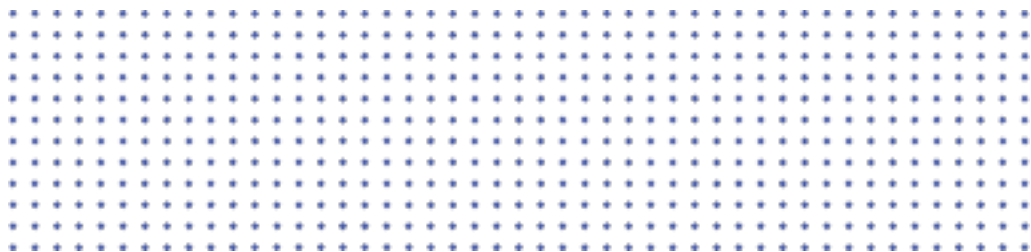


# Klinická štúdia produktu BiomeFix

Skrátená verzia

Body & Future Laboratories / 21.11.2024





# RIEŠITEĽSKÝ TEAM

Autor produktu a vedecká koordinácia: **Ing. Ján Durec PhD.**, McCarter a.s Bajkalská 25, Bratislava

Riešiteľský team:

**doc. Ing. Radoslav Židek, PhD.**, SPU v Nitre.

Znalec číslo 914837 v odbore 310000, odvetvie: 310200 Skúmanie potravín.

**Doc. MUDr. Adela Penesová PhD.**, Biomedicínske centrum (BMC) SAV Bratislava

**MUDr. Miroslav Viček PhD.**, BMC SAV Bratislava

**Mgr. Jitka Novotná, Ph.D.**, Bio Verdor Group MDx Brno

Odborný konzultanti:

**Mgr. Eva Pindurová, Ph.D.** FORLAB Brno

**Doc. Mgr. Martina Lengerová PhD.**, Centrum molekulárnej biológie a genetiky Fakultní nemocnice

Brno,

**MUDr. Markéta Hanslianová**, Fakultní nemocnice Brno



Do štúdie bolo zapojených **50 zdravých ľudí**, 50% ženy a 50% muži. Veková kategória bola od 25-65 rokov, Jednalo sa o ľudí prevažne výskumníkov, z rôznych zameraní a pozícií. Niektorí vykazovali mierne známky obezity.

Intervencia preparátom trvala 30 dní a Biomefix užívali 60ml ráno nalačno. Tento produkt je registrovaný ako výživový doplnok.

Klinická štúdia bola schválená etickou komisiou v Bratislave.

#### **Odoberaný biologický materiál::**

- krv a stolica

**Na analýzu** biologického materiálu sa využili akreditované laboratória. Materiál neopustil územie Eu.

#### **Výsledky štúdie:**

##### **TELESNÉ PARAMETRE**

Zaznamenaný bol pokles :

- BMI ( body mass index)
- Obvod pása (o 1cm)
- Telesná hmotnosť

##### **BIOCHEMICKÉ PARAMETRE**

v krvi bol zaznamenaný pokles hodnôt týchto parametrov:

- Glukóza

- Kyselina močová
- Frakcia HDL cholesterolu
- CRP ( C-reaktívny proteín)
- Hladina proteínu

Z uvedeného možno konštatovať, že užívaním Biomefixu dochádza k zlepšeniu celkového metabolizmu cukrov, tukov a bielkovín.

#### **IMUNITA:**

- Hodnoty Interleukínu zostali zachované
- Pokles hodnôt C-reaktívneho proteínu

#### **ZMENY MIKROBIÓMU**

Užívaním probiotických produktov sa zabezpečila rovnováha medzi zdraviu prospešnými baktériami v čreve a negatívnymi, patogénnymi mikroorganizmami.

V štúdií sa preukázala produkcia SCFA ( mastné kyseliny s krátkym reťazcom), tieto sú zdrojom energie pre črevné bunky.

Zmena rovnováhy v prospech prospešných baktérii ovplyvnila:

- Zmenu Ph
- Produkciu antimikrobiálnych látok
- Udržanie rovnováhy Mikrobiómu

Metabolity probiotík a prospešné baktérie spôsobujú zmiernenie zápalových procesov a podporujú rovnováhu imunitného systému. Nárast probiotických baktérií môže zlepšiť diverzitu mikrobioty tým, že obmedzí priestor a zdroje pre telu neprospešné mikroorganizmy.

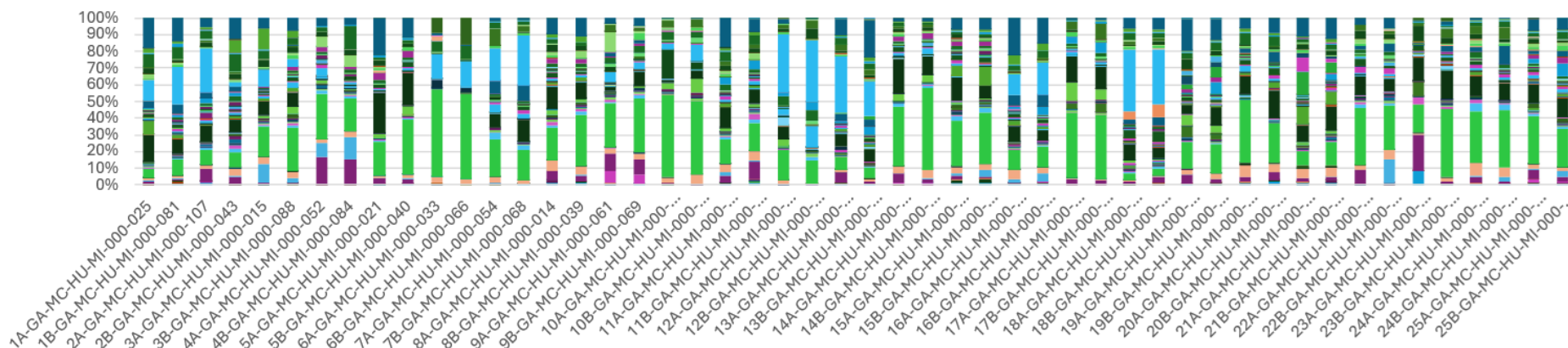
Počas užívania respondenti uvádzali zlepšenie trávenia.

Pokračovaním štúdie v budúcnosti sa chceme zamerať na testovanie BiomeFix na špecifické diagnózy GIT- IBS, Crohn m.

Užívanie prípravku konzultujte s ošetrojúcim lekárom.

# PRÍLOHA Č.1

Vzorky 1 - 25



Vzorky 26 - 50

