

PARAMETRY BADANIA METABOLOMIX+

Markery Zaburzeń Wchłaniania i Dysbiozy Mikroflory Jelitowej

Markery zaburzeń
wchłaniania:

- Kwas indolooctowy (IAA),
- Kwas fenylooctowy (PAA).

Bakteryjne Markery
Dysbiozy:

- Kwas dihydroksyfenylopropionowy (DHPPA),
- Kwas 3-hydroksyfenylooctowy,
- Kwas 4-hydroksyfenylooctowy (4OHPAA),
- Kwas benzoesowy,
- Kwas hipurowy.

Energia Komórkowa i Metabolizm Mitochondrialne

Metabolizm Kwasów
Tłuszczowych:

- Kwas adypinowy,
- Kwas korkowy.

Metabolizm
Węglowodanów:

- Kwas pirogronowy,
- Kwas mlekowy,
- Kwas α -hydroksymasłowy,
- Kwas β -hydroksymasłowy,
- Kwas β -hydroksy- β -metyloglutarowy.

Metabolizm Energetyczny:

- Kwas cytrynowy,
- Kwas cis-akonitowy,
- Kwas izocytrynowy,
- Kwas α -ketoglutarowy (AKG),
- Kwas bursztynowy,
- Kwas jabłkowy.

Markery Witamin

Katabolity Rozgałęzione
(o Rozgałęzionych
Łańcuchach) (B1, B2, B3,
ALA):

- Kwas α -ketoadypinowy,
- Kwas α -ketoizowalerianowy,
- Kwas α -ketoizokapronowy,
- Kwas α -keto- β -metylowalerianowy (AKBM),
- Kwas glutarowy,
- Izowaleryloglicyna.

Markery Metylacji
(Foliany, B12):

- Kwas formiminoglutaminowy (FIGlu),
- Kwas metylomalonowy.

Markery Poziomu
Biotyny:

- Kwas 3-hydroksypropionowy,
- Kwas 3-hydroksyizowalerianowy.

Metabolizm Neurotransmitterów

Markery Szlaku
Kinureninowego:

- Kwas kinureninowy,
- Kwas chinolinowy,
- Kwasu kynureninowy / kwas chinolinowy.
- Kwas ksantureninowy.

Markery Katecholamin:

- Kwas homowanilinowy,
- Kwas wanilinomigdałowy,
- 3-metylo-4-OH-fenyloglikol.

Markery Serotoniny:

- Kwas 5-OH-indolooctowy (5-HIAA).

Markery Detoksykacji i Ekspozycji na Toksyny

- Kwas piroglutaminowy,
- Kwas α -ketofenylooctowy (PGA) (ze Styrenu),
- Kwas α -hydroksyizomasłowy (z MTBE),
- Kwas orotowy.

Kwasy organiczne

Markery szczawianowe:

- Kwas glicerynowy,
- Kwas glikolowy,
- Kwas szczawiowy.

Markery stresu oksydacyjnego:

Stres Oksydacyjny

- Nadtlenki Lipidów
- 8-OHdG.

Kreatynina w moczu

Analiza Aminokwasów

Niezbędne Aminokwasy
Odżywcze (Aminokwasy
Egzenne)

Aminokwasy:

- Arginina,
- Histydyna,
- Isoleucyna,
- Leucyna,
- Lizyna,
- Metionina,
- Fenyloalanina,
- Tauryna,
- Treonina,
- Tryptofan,
- Walina.

Białkowe Aminokwasy
Endogenne

Aminokwasy:

- Alanina,
- Asparagina,
- Kwas asparaginowy,
- Cysteina,
- Cystyna,
- Kwas γ -
Aminomasłowy,
- Kwas glutaminowy,
- Glutamina,
- Prolina,
- Tyrozyna.

Metabolity Pośrednie

Markery Witamin z Grupy
B:

- Kwas α -
aminoadypowy,
- Kwas α -amino-N-
masłowy,
- Kwas β -
aminobutyrowy,
- Cystationina.

Markery Cyklu
Mocznikowego:

- Cytrulina,
- Ornityna,
- Mocznik.

Metabolity Glicyny / Seryny:

- Glicyna,
- Seryna,
- Etanolamina,
- Fosfoetanolamina,
- Fosfoseryna,
- Sarkozyna.

Markery Powiązane z
Peptydami jako
Bioaktywnymi Składnikami
Żywności:

- Anseryna (dipeptyd),
- Karnozyna (dipeptyd),
- 1-Metylohistydyna,
- 3-Metylohistydyna,
- Alanina.

Stężenie Kreatyniny

- Kreatynina w moczu.