

## CSA - KOMPLEKSOWA ANALIZA KAŁU

### BAKTERIOLOGIA – HODOWLA

- Flora spodziewana/pożyteczna
  - Grupa *Bacteroides fragilis*
  - *Bifidobacterium spp.*
  - *Escherichia coli*
  - *Lactobacillus spp.*
  - *Enterococcus spp.*
  - *Clostridium spp.*
- Flora komensalna (niezbilansowana)  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)

### MYKOLOGIA – HODOWLA

- Flora normalna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)

### PATOGENY UKŁADU POKARMOWEGO – ANALIZA PCR

- Wirusy
  - Adenowirus F40/41
  - Norawirus GI/GII
  - Rotavirus A
- Bakterie patogenne
  - *Campylobacter (C. jejuni, C. coli and C. lari)*
  - *Clostridioides difficile* (Toxin A/B)
  - *Escherichia coli* O157
  - *Enterotoksynogenna E. coli* (ETEC) It/st
  - *Salmonella spp.*
  - *Shigatoksyczne enterokrwotoczne szczepy E. coli* (STEC) stx1/stx2
  - *Shigella (S. boydii, S. sonnei, S. flexneri & S. dysenteriae)*
  - *Vibrio cholerae*

### ANALIZA CHEMICZNA KAŁU

- Trawienie i wchłanianie
  - Elastaza
  - Tłuszcz w kale
  - Węglowodany
- Stan zapalny
  - Laktoferyna
  - Kalprotektyna
  - Lizozyim
- Immunologia
  - Wydzielnicze IgA
- Krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe
  - % Octanu
  - % Propionianu
  - % Maślanu
  - % Walerianianu
  - Maślan
  - Całkowite KKT
- Markery stanu zdrowia
  - pH
  - Krew utajona
- Analiza Mikroskopowa
  - Barwa
  - Konsystencja

### ANTYBIOGRAM/ANTYMYKOGRAM

(W przypadku wykrycia flory patogennej)

## CSA+P - KOMPLEKSOWA ANALIZA KAŁU + PARAZYTOLOGIA

### BAKTERIOLOGIA – HODOWLA

- Flora spodziewana/pożyteczna
  - Grupa *Bacteroides fragilis*
  - *Bifidobacterium spp.*
  - *Escherichia coli*
  - *Lactobacillus spp.*
  - *Enterococcus spp.*
  - *Clostridium spp.*
- Flora komensualna (niezbilansowana)  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)

### MYKOLOGIA – HODOWLA

- Flora normalna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)

### PATOGENY UKŁADU POKARMOWEGO – ANALIZA PCR

- Wirusy
  - Adenowirus F40/41
  - Norawirus GI/GII
  - Rotawirus A
- Bakterie patogenne
  - *Campylobacter (C. jejuni, C. coli and C. lari)*
  - *Clostridioides difficile* (Toxin A/B)
  - *Escherichia coli* O157
  - *Enterotoksynogenna E. coli* (ETEC) It/st
  - *Salmonella spp.*
  - *Shigatoksyczne enterokrwotoczne szczepy E. coli* (STEC) stx1/stx2
  - *Shigella (S. boydii, S. sonnei, S. flexneri & S. dysenteriae)*
  - *Vibrio cholerae*

- Patogenne pierwotniaki
  - *Cryptosporidium (C. parvum i C. hominis)*
  - *Entamoeba histolytica*
  - *Giardia duodenalis* (formy jelitowe I lamblia)

### PARAZYTOLOGIA – ANALIZA MIKROSKOPOWA

- Pierwotniaki
  - *Balantidium coli*
  - *Blastocystis spp*
  - *Chilomastix mesnili*
  - *Dientamoeba fragilis*
  - *Endolimax nana*
  - *Entamoeba coli*
  - *Entamoeba hartmanni*
  - *Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar*
  - *Entamoeba polecki*
  - *Enteromonas hominis*
  - *Giardia duodenalis*
  - *Iodamoeba butshlii*
  - *Isospora belli*
  - *Pentatrichomonas hominis*
  - *Retortamonas intestinalis*
- Nicienie
  - *Ascaris lumbricoides*
  - *Capillaria hepatica*
  - *Capillaria philippinensis*
  - *Enterobius vermicularis*
  - *Strongyloides stercoralis*
  - *Trichuris trichiura*
  - Tęgoryjec
- Tasiemce
  - *Diphyllobothrium latum*
  - *Dipylidium caninum*

- *Hymenolepis diminuta*
- *Hymenolepis nana*
- *Taenia*
- Przywry
  - *Clonorchis sinensis*
  - *Fasciola hepatica / Fasciolopsis buski*
  - *Heterophyes heterophyes*
  - *Paragonimus westermani*
- Pozostałe markery
  - Drożdże
  - Erytrocyty (czerwone krwinki)
  - Leukocyty (białe krwinki)
  - Włókna mięśniowe
  - Włókna roślinne
  - Kryształ Charcota – Leydena
  - Pyłki
- Ocena mikroskopowa
  - Śluz

#### ANALIZA CHEMICZNA KAŁU

- Trawienie i wchłanianie
  - Elastaza
  - Tłuszcz w kale
  - Węglowodany
- Stan zapalny
  - Laktoferyna
  - Kalprotektyna
  - Lizozym
- Immunologia
  - Wydzielnicze IgA
- Krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe
  - % Octanu
  - % Propionianu
  - % Maślanu
  - % Walerianianu
  - Maślan

- Całkowite KKT
- Markery stanu zdrowia
  - pH
  - Krew utajona
- Analiza Mikroskopowa
  - Barwa
  - Konsystencja

#### ANTYBIOGRAM/ANTYMYKOGRAM

(W przypadku wykrycia flory patogennej)

## PROFIL MIKROBIOLOGICZNY

### BAKTERIOLOGIA – HODOWLA

- Flora spodziewana/pożyteczna
  - Grupa *Bacteroides fragilis*
  - *Bifidobacterium spp.*
  - *Escherichia coli*
  - *Lactobacillus spp.*
  - *Enterococcus spp.*
  - *Clostridium spp.*
- Flora komensalna (niezbilansowana)  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)

### MYKOLOGIA – ANALIZA MIKROSKOPOWA

### MYKOLOGIA – HODOWLA

- Flora normalna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia drożdże, które zostały uzyskane w hodowli)

### ANTYBIOGRAM/ANTYMYKOGRAM

(W przypadku wykrycia flory patogennej)

## ANALIZA CHEMICZNA KAŁU

### TRAWIENIE I WCHŁANIANIE

- Elastaza
- Tłuszcz w kale
- Włókna mięśniowe
- Włókna roślinne

### STAN ZAPALNY

- Laktoferyna
- Kalprotektyna
- Lizozym
- Białe krwinki
- Śluz

### IMMUNOLOGIA

- Wydzielnicze IgA

### KRTÓTKOŁAŃCUCHOWE KWASY TŁUSZCZOWE

- % Octanu
- % Propionianu
- % Maślanu
- % Kwasu walerianowego
- Maślan całkowity
- Całkowite KKT

### MARKERY STANU ZDROWIA JELIT

- Czerwone krwinki
- pH
- Krew utajona

### ANALIZA MIKROSKOPOWA

- Kolor
- Konsystencja

## CCC - PANEL CLOSTRIDIUM

### PANEL CLOSTRIDIUM – HODOWLA

- Flora komensalna  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)
- Flora dysbiotyczna  
(Wynik uwzględnia bakterie, które zostały uzyskane w hodowli)