

## BADANIE JELIT U NIEMOWLĄT KARMIONYCH PIERSIĄ

- EPX

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie proteolityczne
    - *Escherichia coli*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - *Hafnia alveii*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Providencia*
    - *Morganella morganii*
    - Rodzaj *Kluyvera*
    - Rodzaj *Citrobacter*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Clostridium*
    - *Clostridium difficile*
  - Bakterie protekcyjne:
    - Rodzaj *Bifidobacterium*
    - Rodzaj *Bacteroides*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Enterococcus*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Rodzaj *Geotrichum*
  - Pleśnie
- Podstawowe właściwości kału
  - Wartość pH
- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna
  - Alfa-1-antytrypsyna

## BADANIE JELIT U NIEMOWLĄT NIEKARMIONYCH PIERSIĄ

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie proteolityczne
    - *Escherichia coli*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - *Hafnia alveii*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Providencia*
    - *Morganella morganii*
    - Rodzaj *Kluyvera*
    - Rodzaj *Citrobacter*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Clostridium*
    - *Clostridium difficile*
  - Bakterie protekcyjne:
    - Rodzaj *Bifidobacterium*
    - Rodzaj *Bacteroides*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Enterococcus*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Rodzaj *Geotrichum*
  - Pleśnie
- Podstawowe właściwości kału
  - Wartość pH
- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna

- Alfa-1-antytrypsyna
- EPX
- Lizozym

### ODPORNOŚĆ BŁON ŚLUZOWYCH JELITA

- Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)

## BADANIE JELIT U DZIECI

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie proteolityczne
    - *Escherichia coli*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - *Hafnia alveii*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Providencia*
    - *Morganella morganii*
    - Rodzaj *Kluyvera*
    - Rodzaj *Citrobacter*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Clostridium*
    - *Clostridium difficile*
  - Bakterie protekcyjne
    - Rodzaj *Bifidobacterium*
    - Rodzaj *Bacteroides*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Enterococcus*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Rodzaj *Geotrichum*
  - Pleśnie
- Podstawowe właściwości kału
  - Wartość pH
- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna
  - Alfa-1-antytrypsyna

- EPX

### ODPORNOŚĆ BŁON ŚLUZOWYCH JELITA

- Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)

## STATUS MIKROBIOTY JELITOWEJ

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie tlenowe
    - *Escherichia coli*
    - *Escherichia coli* *Biovare*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Hafnia*
    - Rodzaj *Enterococcus*
  - Bakterie beztlenowe
    - Bifido bacteria
    - Rodzaj *Bacteroidetes*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Clostridium*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Pleśnie
  - *Geotrichum candidum*
- Podstawowe właściwości kału
  - Barwa
  - Konsystencja
  - Wartość pH

## STATUS MIKROBIOTY JELITOWEJ PROFIL PLUS

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie tlenowe
    - *Escherichia coli*
    - *Escherichia coli* Biovare
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Hafnia*
    - Rodzaj *Enterococcus*
  - Bakterie beztlenowe
    - Bifido bacteria
    - Rodzaj *Bacteroidetes*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Clostridium*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Pleśnie
  - *Geotrichum candidum*
- Podstawowe właściwości kału
  - Barwa
  - Konsystencja
  - Wartość pH
- Bakterie produkujące mucyny/maślan
  - *Faecalibacterium prausnitzii*
  - *Akkermansia muciniphila*

## BADANIE BAZOWE JELIT

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie tlenowe
    - *Escherichia coli*
    - *Escherichia coli* *Biovare*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Hafnia*
    - Rodzaj *Enterococcus*
  - Bakterie beztlenowe
    - Bifido bacteria
    - Rodzaj *Bacteroidetes*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Clostridium*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Pleśnie
  - *Geotrichum candidum*
- Podstawowe właściwości kału
  - Barwa
  - Konsystencja
  - Wartość pH
- Niestrawione Resztki Pokarmowe
  - Ilościowe oznaczenie tłuszczu
  - Ilościowe oznaczenie azotu
  - Ilościowe oznaczenie cukru
  - Ilościowe oznaczenie wody
- Diagnostyka zaburzeń trawienia
  - Elastaza trzustkowa
  - Kwasy żółciowe
- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna
  - Alfa-1-antytrypsyna
- Parametr Specyficzny
  - Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)

## BADANIE BAZOWE JELIT PROFIL PLUS

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie tlenowe
    - *Escherichia coli*
    - *Escherichia coli* *Biovare*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Hafnia*
    - Rodzaj *Enterococcus*
  - Bakterie beztlenowe
    - Bifido bacteria
    - Rodzaj *Bacteroidetes*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Clostridium*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Pleśnie
  - *Geotrichum candidum*
- Podstawowe właściwości kału
  - Barwa
  - Konsystencja
  - Wartość pH
- Niestrawione Resztki Pokarmowe
  - Ilościowe oznaczenie tłuszczu
  - Ilościowe oznaczenie azotu
  - Ilościowe oznaczenie cukru
  - Ilościowe oznaczenie wody
- Diagnostyka zaburzeń trawienia
  - Elastaza trzustkowa
  - Kwasy żółciowe

- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna
  - Alfa-1-antytrypsyna

### ODPORNOŚĆ BŁON ŚLUZOWYCH JELITA

- Parametr specyficzny
  - Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)
- Bakterie produkujące mucyny/maślan – Bariera śluzowa
  - *Faecalibacterium prausnitzii*
  - *Akkermansia muciniphila*

## BADANIE BAZOWE JELIT PROFIL STRES

### ANALIZA KAŁU

- Bakteriologia
  - Bakterie tlenowe
    - *Escherichia coli*
    - *Escherichia coli* *Biovare*
    - Rodzaj *Proteus*
    - Rodzaj *Klebsiella*
    - Rodzaj *Pseudomonas*
    - Rodzaj *Enterobacter*
    - Rodzaj *Serratia*
    - Rodzaj *Hafnia*
    - Rodzaj *Enterococcus*
  - Bakterie beztlenowe
    - Bifido bacteria
    - Rodzaj *Bacteroidetes*
    - Rodzaj *Lactobacillus*
    - Rodzaj *Clostridium*
- Mykologia
  - Rodzaj *Candida*
  - *Candida albicans*
  - Pleśnie
  - *Geotrichum candidum*
- Podstawowe właściwości kału
  - Barwa
  - Konsystencja
  - Wartość pH
- Niestrawione Resztki Pokarmowe
  - Ilościowe oznaczenie tłuszczu
  - Ilościowe oznaczenie azotu
  - Ilościowe oznaczenie cukru
  - Ilościowe oznaczenie wody
- Diagnostyka zaburzeń trawienia
  - Elastaza trzustkowa
  - Kwasy żółciowe

- Diagnostyka zaburzeń wchłaniania
  - Kalprotektyna
  - Alfa-1-antytrypsyna

### ODPORNOŚĆ BŁON ŚLUZOWYCH JELITA

- Parametr specyficzny
  - Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)
- Nieszczelność jelit
  - Zonulina
- Obciążenie stresem/Nietolerancje pokarmowe
  - Histamina