

**Dane pacjenta**

Nazwisko i imię:

Data urodzenia:

PESEL:

Płeć:

Adres zamieszkania:

Data pobrania próbki:

Godzina pobrania próbki:

Data otrzymania próbki:

Data wykonania badania:

Miejsce przesłania wyniku: Zleceniodawca

**Lekarz zlecający:**

dr n. med. Magdalena Cubala-Kucharska

**Dane jednostki zlecającej:**

Instytut Medycyny Integracyjnej Arcana

ul. Kniaziewiczza 45/10

05-500 Piaseczno

info@drcubala.com

**Dane laboratorium wykonującego badanie:**

Doctor's Data, Inc.

3755 Illinois Avenue

St. Charles, IL 60174-2420, USA

info@doctorsdata.com

**Nr zamówienia:**

**ID pacjenta:**

## Wynik badania mikroflory jelitowej „Mikrobiologia”

Metodologia: badanie mikrobiologiczne (posiew), spektrometria mas MALDI-TOF

Rodzaj badanego materiału: kał

### KULTURY BAKTERYJNE

#### Bakterie oczekiwane/korzystne

4+ *Bacteroides fragilis* group

3+ *Bifidobacterium* spp.

4+ *Escherichia coli*

2+ *Lactobacillus* spp.

3+ *Enterococcus* spp.

2+ *Clostridium* spp.

#### Bakterie komensale

4+ Gamma hemolytic strep

2+ *Klebsiella oxytoca*

2+ *Klebsiella pneumoniae*

1+ *Proteus vulgaris* group

#### Bakterie dysbiotyczne

3+ *Citrobacter freundii* complex

NG = nie wyhodowano

### Informacje dotyczące kultur bakteryjnych

**Bakterie oczekiwane/ korzystne** stanowią znaczną część ogólnej mikroflory w zdrowym przewodzie pokarmowym, będącym w równowadze. Te pożyteczne bakterie wywierają wielki efekt zdrowotny i ochronny w przewodzie pokarmowym, obejmujący wytworzenie witamin, fermentację błonnika pokarmowego, trawienie białka i węglowodanów, a także namnażanie związków przeciwnowotworowych i przeciwzapalnych.

**Bakterie *Clostridium*** są powszechnie występującą florą w zdrowym jelicie. *Clostridium* spp. powinny być rozpatrywane w kontekście zachowania równowagi z innymi oczekiwanymi/ korzystnymi bakteriami przewodu pokarmowego. Brak laseczek *Clostridium* lub ich obfity przerost w stosunku do innej oczekiwanej/ korzystnej flory bakteryjnej wskazuje na brak równowagi. Jeśli podejrzewana jest choroba spowodowana przez *C. difficile*, zalecane jest rozszerzenie diagnostyki o kompleksową analizę kultur rodzaju *Clostridium* (test *Comprehensive Clostridium Culture*) lub oznaczenie DNA toksycznego *C. difficile*.

**Bakterie komensalne (flora niezrównoważona)** zwykle nie należą ani do bakterii chorobotwórczych, ani do korzystnej flory przewodu pokarmowego gospodarza. Dysbioza (zaburzona równowaga bakteryjna) może mieć miejsce, gdy nie występuje wystarczający poziom pożytecznych bakterii przy jednocześnie występującym podwyższonym poziomie bakterii komensalnych. Niektóre bakterie komensalne są uważane za dysbiotyczne w sytuacji odnotowania ich nadmiernych ilości w jelicie.

**Bakterie dysbiotyczne** to znane bakterie patogenne i te, które mają potencjał do wywoływania chorób w przewodzie pokarmowym. Mogą one pojawić się w wyniku szeregu czynników, w tym: spożycia zanieczyszczonej wody lub żywności, ekspozycji na substancje chemiczne, toksycznych dla pożytecznych bakterii, stosowania antybiotyków, doustnych środków antykoncepcyjnych lub innych leków, diety ubogiej w błonnik pokarmowy i wysokiego poziomu stresu.

### KULTURY DROŻDŻY

#### Normalna flora

#### Dysbiotyczna flora

4+ *Candida albicans*

#### Mikroskopijne drożdże

**Wynik:**

Niewiele

**Norma:**

Brak –  
Niewiele

Mikroskopowe stwierdzenie drożdży w kale jest pomocne w określeniu, czy istnieje ich rozrost. Rzadko występujące mogą być zjawiskiem normalnym; jednak w większych ilościach (kilka, umiarkowanie, wiele) są zjawiskiem nieprawidłowym.

#### Informacje dotyczące drożdży

Drożdże fizjologicznie można znaleźć w małych ilościach na skórze, w jamie ustnej, w jelitach i w miejscach łączących błony śluzowe ze skórą. Przerost drożdży może dotyczyć praktycznie każdego układu narządów, prowadząc do szerokiej gamy manifestacji klinicznych. Biegunka grzybicza jest związana ze stosowaniem antybiotyków o szerokim spektrum lub ze zmianami statusu immunologicznego pacjenta. Objawy mogą obejmować ból brzucha, skurcze i podrażnienie jelit. Oceniając obecność drożdży, mogą istnieć różnice między hodowlą a badaniem mikroskopowym. Drożdże nie są równomiernie rozproszone w stolcu, co może prowadzić do braku wykrywalności lub niskiego poziomu zidentyfikowanych drożdży pod mikroskopem, mimo wyhodowanej większej ilości drożdży. Z drugiej strony, badanie mikroskopowe może ujawnić znaczne ilości drożdży w kale, mimo braku drożdży w hodowli. Drożdże nie zawsze są w stanie przetrwać pasaż przez jelita, które czynią je dostępnymi w próbce.

*Aeromonas*, *Campylobacter*, *Plesiomonas*, *Salmonella*, *Shigella*, *Vibrio*, *Yersinia* i *Edwardsiella tarda* zostały poddane testom swoistym i nie zostały wykryte, chyba że w wyniku podano inaczej.

**Dane pacjenta**

Nazwisko i imię:

Data urodzenia:

PESEL:

Płeć:

Adres zamieszkania:

**Data pobrania próbki:**
**Godzina pobrania próbki:**
**Data otrzymania próbki:**
**Data wykonania badania:**
**Miejsce przesłania wyniku:** Zleceniodawca

**Lekarz zlecający:**

dr n. med. Magdalena Cubala-Kucharska

**Dane jednostki zlecającej:**

Instytut Medycyny Integracyjnej Arcana

ul. Kniaziewiczza 45/10

05-500 Piaseczno

info@drcubala.com

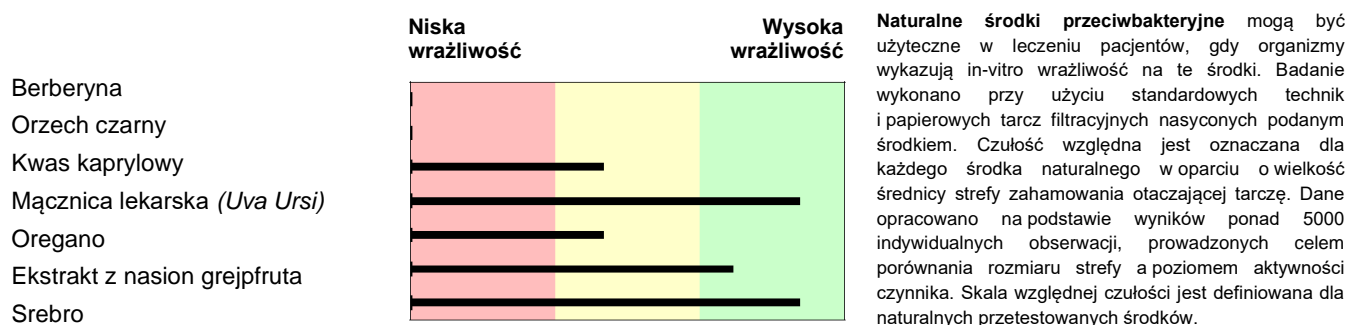
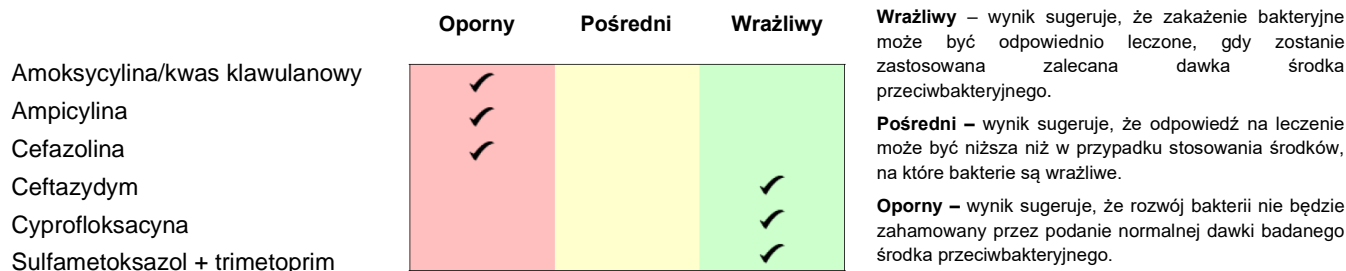
**Dane laboratorium wykonującego badanie:**

Doctor's Data, Inc.

3755 Illinois Avenue

St. Charles, IL 60174-2420, USA

info@doctorsdata.com

**Nr zamówienia:**
**ID pacjenta:**
**Wrażliwość bakterii: *Citrobacter freundii* complex**
*Metodologia: badanie mikrobiologiczne (posiew), spektrometria mas MALDI-TOF*
*Rodzaj badanego materiału: kał*
**NATURALNE ŚRODKI PRZECIWBAKTERYJNE**

**FARMACEUTYCZNE ŚRODKI PRZECIWBAKTERYJNE**

 R – oporny  
 S-DD – wrażliwość zależna od dawki  
 S – wrażliwy

Badanie wrażliwości na naturalne środki przeciwbakteryjne jest przeznaczone wyłącznie do celów badawczych. Nie stosować w procedurach diagnostycznych.

**Dane pacjenta**

Nazwisko i imię:

Data urodzenia:

PESEL:

Płeć:

Adres zamieszkania:

**Data pobrania próbki:**
**Godzina pobrania próbki:**
**Data otrzymania próbki:**
**Data wykonania badania:**
**Miejsce przesłania wyniku:** Zleceniodawca

**Lekarz zlecający:**

dr n. med. Magdalena Cubala-Kucharska

**Dane jednostki zlecającej:**

Instytut Medycyny Integracyjnej Arcana

ul. Kniaziewiczza 45/10

05-500 Piaseczno

info@drcubala.com

**Dane laboratorium wykonującego badanie:**

Doctor's Data, Inc.

3755 Illinois Avenue

St. Charles, IL 60174-2420, USA


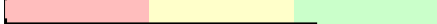



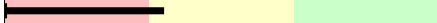
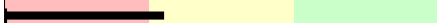
info@doctorsdata.com

**Nr zamówienia:**
**ID pacjenta:**
**Wrażliwość drożdży: *Candida albicans***


Metodologia: badanie mikrobiologiczne (posiew), spektrometria mas MALDI-TOF

Rodzaj badanego materiału: kał

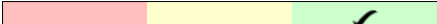
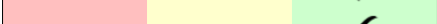
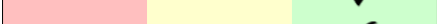
**NATURALNE ŚRODKI PRZECIWRZYBICZE**

	Niska wrażliwość	Wysoka wrażliwość	Naturalne środki przeciwgrzybicze mogą być użyteczne w leczeniu pacjentów, gdy organizmy wykazują wrażliwość na te środki w warunkach <i>in-vitro</i> . Badanie wykonano przy użyciu standardowych technik i papierowych tarcz filtracyjnych nasyconych podanym środkiem. Czulość względna jest oznaczana dla każdego środka naturalnego w oparciu o wielkość średnicy strefy zahamowania otaczającej tarczę. Dane opracowano na podstawie wyników ponad 500 indywidualnych obserwacji, prowadzonych celem porównania rozmiaru strefy a poziomem aktywności czynnika. Skala względnej czulości jest definiowana dla naturalnych przetestowanych środków.
Berberyna			
Kwas kaprylowy			
Mącznica lekarska ( <i>Uva Ursi</i> )			
Taniny roślinne			
Oregano			
Kwas undecylenowy			
Ekstrakt z nasion grejfruta			

**ŚRODKI PRZECIWRZYBICZE NIEABSORBOWANE PRZEZ ORGANIZM**

	Niska wrażliwość	Wysoka wrażliwość	Nieabsorbowane przez organizm leki przeciwgrzybicze mogą być przydatne do leczenia pacjentów, gdy mikroorganizmy wykazują wrażliwość na te czynniki w warunkach <i>in-vitro</i> . Test przeprowadza się przy użyciu standardowych, komercyjnie przygotowanych dysków nasyconych Nystatyną. Czulość względna jest określana w oparciu o średnicę strefy hamowania otaczającej dysk..
Nystatyna			

**ŚRODKI PRZECIWRZYBICZE – AZOLE**

	Oporny	Pośredni	Wrażliwy	Wrażliwy – wynik sugeruje, że zakażenie wywołane grzybicą może być odpowiednio leczone w sytuacji zastosowania zalecanej dawki testowanego środka przeciwgrzybiczego.
Flukonazol				
Itrakonazol				✓
Ketokonazol				✓

R – oporny  
 S-DD – wrażliwość zależna od dawki  
 S – wrażliwy

**Pośredni-zależny od dawki (DD – dose dependent)** – wynik sugeruje, że zakażenie wywołane grzybicą może być leczone w sytuacji zastosowania najwyższej zalecanej dawki testowanego środka przeciwgrzybiczego.

**Oporny** – wynik sugeruje, że rozwój grzybów nie będzie zahamowany przez podanie normalnej dawki testowanego środka przeciwgrzybiczego.

Badanie wrażliwości drożdży na środki przeciwgrzybicze jest przeznaczone wyłącznie do celów badawczych. Nie stosować w procedurach diagnostycznych.