



T E S T AROMA MICROBIOTA

ANALISI MICROBIOLOGIA FECALE

NOME

Nome Cognome

CENTRO AUTORIZZATO

Facsimile Referto

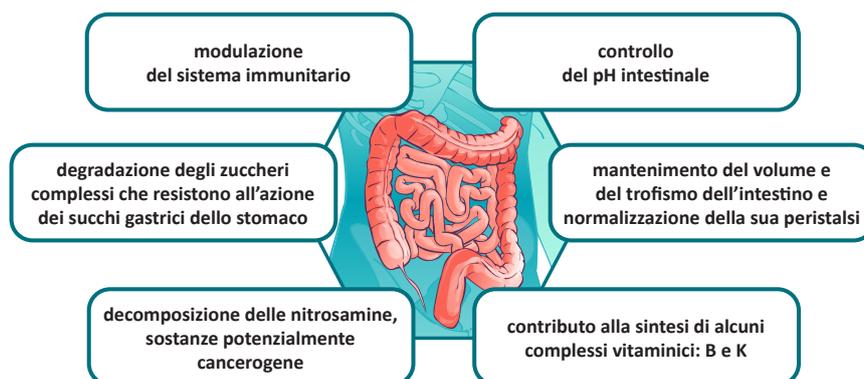


LABORATORIO CERTIFICATO
IN QUALITÀ ISO 9001:2015

Diagnostica Spire s.r.l. - Via Fermi, 63/F 42123 Reggio Emilia
tel: 0522.767130 - fax: 0522.1697377 - www.diagnosticaspire.it - info@diagnosticaspire.it

AROMA MICROBIOTA TEST

Il microbiota intestinale ospita una popolazione microbica estremamente varia, composta da diversi miliardi di microrganismi. Si tratta soprattutto di batteri, ma anche funghi, lieviti e virus che, in condizioni di equilibrio, non esercitano alcun effetto patogeno. La flora intestinale fisiologica, infatti, convive in simbiosi con l'organismo che la ospita, instaurando benefici reciproci. In questo rapporto simbiotico, l'organismo fornisce ai batteri nutrimento e i batteri ripagano l'ospite con numerosi vantaggi.



I problemi insorgono quando l'equilibrio tra il corpo e la microflora si altera: tale squilibrio, definito "disbiosi", ha infatti profonde ripercussioni a livello sistemico.

L'analisi delle feci è uno strumento utile e non invasivo per ottenere informazioni sulla funzionalità dell'intestino. Tali informazioni possono essere inserite nel quadro più ampio della diagnosi di infezioni e/o problematiche dell'apparato digerente.

L'**Aroma Microbiota Test** rientra nella categoria delle **analisi microbiologiche delle feci** e consente di

identificare e quantificare

- vari microrganismi appartenenti alla flora microbica saprofito/patogena e di protezione,
- varie tipologie di Candida
- il lievito *Saccharomyces cerevisiae*

valutare la presenza/assenza

- di funghi e
- di muffe

Micogramma

Nel caso in cui, nel campione analizzato, venga riscontrata la presenza di funghi e/o vengano rilevate Candidi oltre i limiti, verrà effettuato il micogramma, un esame che permette di individuare l'antimicotico più adatto.

Aromatogramma

Nel caso in cui, nel campione analizzato, venga riscontrata la presenza di funghi e/o Candidi e/o batteri sia saprofiti che patogeni oltre i limiti, verrà effettuato l'aromatogramma.

L'aromatogramma è un metodo di misura in vitro che permette di valutare l'attività antimicrobica degli oli essenziali verso uno specifico ceppo microbico. Gli oli essenziali, infatti, possono bloccare alcune funzioni metaboliche come la crescita e la riproduzione dei patogeni e possono determinarne la lisi cellulare.

Questo tipo di esame permette un raffronto specifico con la costituzione del paziente, in quanto l'azione dell'olio essenziale viene testata in rapporto al ceppo microbico prelevato selettivamente dall'esame colturale del paziente stesso.

A CHI È DESTINATO AROMA MICROBIOTA TEST ?

Aroma Microbiota Test può fornire preziose informazioni per comprendere e gestire problematiche dell'apparato digerente, caratterizzate da sintomi quali, ad esempio

- colon irritabile
- colite cronica
- gastrite
- problemi digestivi
- nausea, vomito
- stipsi, diarrea o irregolarità intestinale
- condizione di disbiosi intestinale
- malattie infiammatorie
- infezioni ricorrenti come candidosi o cistiti
- gonfiore addominale, dolori addominali e crampi.

L'utilità del test si amplia ulteriormente anche in considerazione delle profonde ripercussioni che la flora microbica intestinale ha in vari distretti dell'organismo.

Può essere utile quindi anche, ad esempio, in casi di:

- problematiche dermatologiche
- mal di testa ed emicrania
- stanchezza cronica
- ansia e sbalzi di umore.

PREPARAZIONE AL TEST

FARMACI:

in caso di assunzione di **antibiotici**, occorre attendere almeno 10 giorni dal termine della cura. La gestione della tempistica della cura e la sospensione, tuttavia, è da valutare e concordare **solo ed esclusivamente** col medico curante o specialista di riferimento.

PROBIOTICI:

se si utilizzano probiotici è necessario sospenderne l'assunzione almeno 10 giorni prima del prelievo.

ESAMI CLINICI:

anche alcune tipologie di esami possono interferire con i risultati del test, come **radiografie (raggi X) o esami che prevedono l'utilizzo di materiale di contrasto come il bario**. In questo caso è meglio evitare la raccolta del campione di feci a ridosso dell'esecuzione dell'esame.

Non ci sono, invece, limitazioni per le donne durante il periodo mestruale, durante il quale è possibile effettuare il test.

È possibile eseguire il test anche in gravidanza.

RISULTATI

FLORA SAPROFITA / PATOGENA

	NEI LIMITI	LIEVEMENTE SUPERIORE AI LIMITI	MEDIAMENTE SUPERIORE AI LIMITI	NETTAMENTE SUPERIORE AI LIMITI
<i>Bacteroides</i>	A	B	C	D
<i>Campylobacter</i>	A	B	C	D
<i>Citrobacter</i>	A	B	C	D
<i>Clostridium</i>	A	B	C	D
<i>Enterobacteriacee</i>	A	B	C	D
<i>Enterococcus</i>	A	B	C	D
<i>Enterococcus faecalis</i>	A	B	C	D
<i>Enterococcus faecium</i>	A	B	C	D
<i>Escherichia coli</i>	A	B	C	D
<i>Hefnia</i>	A	B	C	D
<i>Yersinia</i>	A	B	C	D
<i>Klebsiella</i>	A	B	C	D
<i>Morganella</i>	A	B	C	D
<i>Proteus</i>	A	B	C	D
<i>Providencia</i>	A	B	C	D
<i>Pseudomonas</i>	A	B	C	D
<i>Salmonella</i>	A	B	C	D
<i>Serratia</i>	A	B	C	D
<i>Shigella</i>	A	B	C	D
<i>Staphylococcus</i>	A	B	C	D
<i>Streptococcus</i>	A	B	C	D
<i>Prevotella</i>	A	B	C	D

Legenda:

A: u.f.c. all'interno dei limiti (<10² gr/feci)

C: u.f.c. mediamente superiore ai limiti (10³-10⁴ gr/feci)

B: u.f.c. lievemente superiore ai limiti (10²-10³ gr/feci)

D: u.f.c. nettamente superiore ai limiti (> 10⁴ gr/feci)

FLORA DI PROTEZIONE



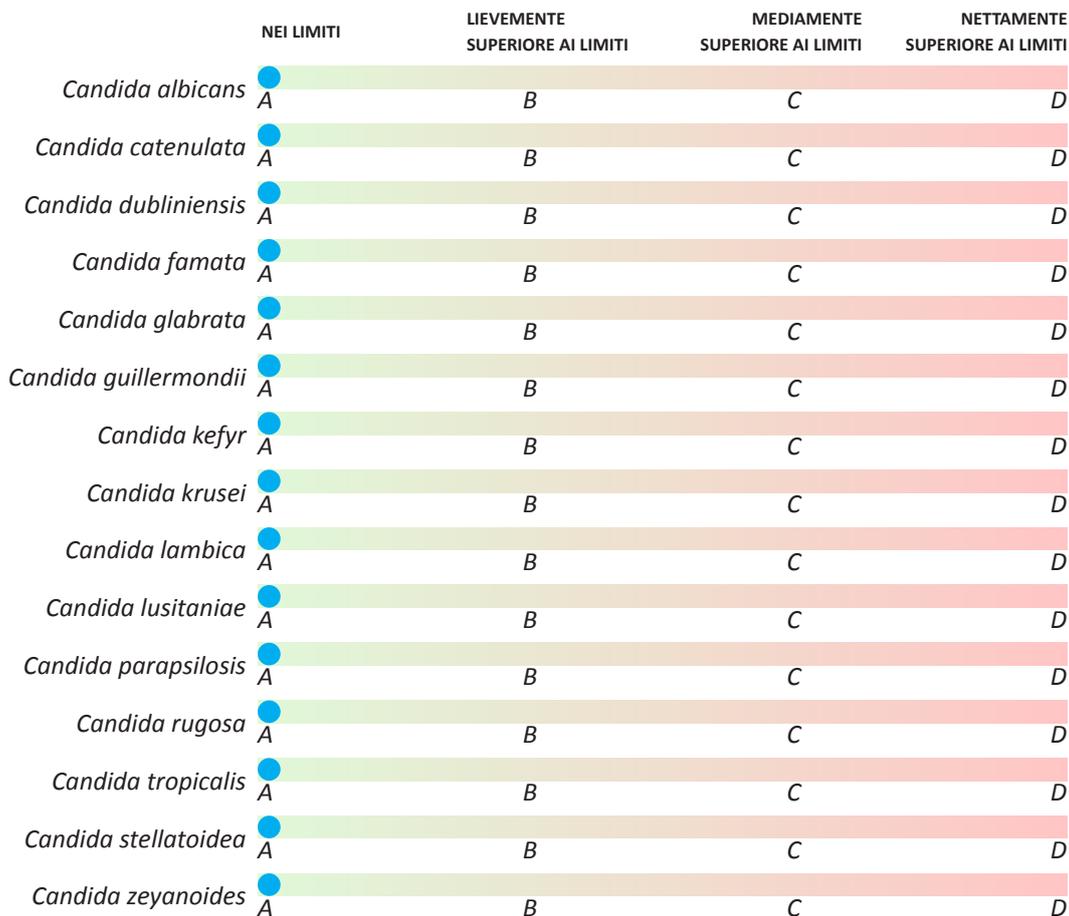
Legenda:

A: u.f.c. all'interno dei limiti (bifidi > 10⁹; lacto > 10⁵)

C: u.f.c. nettamente inferiore ai limiti (bifidi < 10⁸; lacto < 10⁴)

B: u.f.c. lievemente inferiore ai limiti (bifidi fino 10⁸; lacto fino 10⁴)

CANDIDE



Legenda:

A: u.f.c. all'interno dei limiti (< 10² gr/feci)

C: u.f.c. mediamente superiore ai limiti (10³-10⁴ gr/feci)

B: u.f.c. lievemente superiore ai limiti (10²-10³ gr/feci)

D: u.f.c. nettamente superiore ai limiti (> 10⁴ gr/feci)

FUNGHI

	ASSENZA	PRESENZA		ASSENZA	PRESENZA
<i>Cryptococcus albidus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Rhodotorula rubra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus flavus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Rhodotorula spp</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus laurentii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Hansenula anomala</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus luteolus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Hansenula spp</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus macerans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Geotrichum candidum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus neoformans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Geotrichum spp</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus terreus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Blastoschizomyces cap</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cryptococcus gastricus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Trichosporon capitatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rhodotorula glutinis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Trichosporon pullulans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rhodotorula micillagino</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

MUFFE

	ASSENZA	PRESENZA		ASSENZA	PRESENZA
<i>Aspergillus tot</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Penicillium tot</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aspergillus niger</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Aspergillus oryzae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LIEVITI

	NEI LIMITI	LIEVEMENTE SUPERIORE AI LIMITI	MEDIAMENTE SUPERIORE AI LIMITI	NETTAMENTE SUPERIORE AI LIMITI
	A	B	C	D
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Legenda:

- A:** u.f.c. all'interno dei limiti (<10² gr/feci) **C:** u.f.c. mediamente superiore ai limiti (10³-10⁴ gr/feci)
B: u.f.c. lievemente superiore ai limiti (10²-10³ gr/feci) **D:** u.f.c. nettamente superiore ai limiti (> 10⁴ gr/feci)

MICOGRAMMA

SENSIBILITÀ		SENSIBILITÀ	
<i>Caspofun (CAS 5 µg)</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Amphotericin (AMB 20 µg)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Fluconazole (FLU 25 µg)</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Ketokonazole (KCA 10 µg)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Posoconazole (POS 5 µg)</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Flucytosine (AFY 1 µg)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Voriconazole (VO 1 µg)</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Nystatin (NY 100 µg)</i>	<input type="checkbox"/>

Dal momento che nel campione analizzato non è stata riscontrata nè la presenza di funghi nè di Candida oltre i limiti, non è stato necessario effettuare il micogramma.

AROMATOGRAMMA

SENSIBILITÀ		SENSIBILITÀ	
<i>Cannella</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Melissa</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Njauli</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Rosmarino</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Salvia</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Origano</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Ginepro</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Pino silvestre</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Cajeput</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Melaleuca</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Chiodi di garofano</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Eucalipto</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Lavanda</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Timo</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Santoreggia</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Zenzero</i>	<input type="checkbox"/>

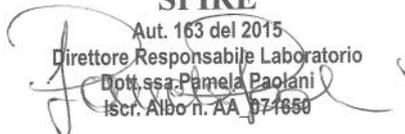
Dal momento che nel campione analizzato non è stata riscontrata nè la presenza di funghi, nè di Candida, nè di batteri saprofiti o patogeni oltre i limiti, non è stato necessario effettuare l'aromatogramma.

Legenda micogramma e aromatogramma:



RESPONSABILE TECNICO DI LABORATORIO

Laboratorio Analisi
SPIRE
 Aut. 163 del 2015
 Direttore Responsabile Laboratorio
 Dott.ssa Pamela Paolani
 Iscr. Albo n. AA 671650



Il referto e gli esiti che emergono sono da intendersi come informazioni utili al medico o specialista di riferimento con cui concordare eventuali terapie o approfondimenti del caso, in base alla situazione e al percorso diagnostico e terapeutico del paziente. Il presente referto non costituisce in alcun modo una diagnosi clinica, né sostituisce l'operato dello specialista.