

Reattività verso microrganismi definizione

La presenza di funghi, nell'organismo umano, è pressoché costante ma non sempre è causa di squilibrio e di patologie. Grazie agli studi del Prof. Enderlein sappiamo che la presenza degli endobionti (particelle infinitesimali in grado di sopravvivere alla morte dell'organismo ospite e di evolversi verso altre forme) nel nostro corpo è rilevabile sin dalle primissime fasi della nostra vita poiché vengono trasmessi già in fase gestazionale per via transplacentare. Lo sviluppo dell'endobionte verso forme patogene (batteri funghi e virus) viene favorito da condizioni legate alla civiltà attuale (inquinamento dell'aria, conservanti, coloranti, concimi artificiali, eccesso di farmaci ecc.) Ponendo comunque al primo posto l'errato modo di alimentarsi, in quanto, generalmente, si tende a privilegiare, nella nostra alimentazione, un'alta percentuale di zuccheri e proteine che sono anche l'ideale terreno di sviluppo dell'endobionte. L'equilibrio fra il nostro corpo ed i microrganismi in esso presenti non può assolutamente prescindere dalle condizioni igienico alimentari ed ambientali in cui ci si trova. La normale flora batterica intestinale tende ad essere distrutta completamente dallo sviluppo esponenziale delle forme micotiche che, proporzionalmente alla loro evoluzione, producono quantità enormi di micotossine le quali rallentano il metabolismo ed abbassano la reattività del sistema immunitario sovraccaricando il sistema linfatico ed il mesenchima. Dal punto di vista della terapia è, dunque, fondamentale intervenire sulla loro crescita riportando l'organismo in uno stato di simbiosi. I microrganismi sono da considerare, peraltro, degli indicatori di terreno e possono di conseguenza svolgere un preziosissimo ruolo nel facilitare la comprensione della situazione in cui si trova il paziente.

Definizione del test MInDER

MInDER è un test analitico studiato per rilevare la presenza di anticorpi nel sangue umano diretti contro microrganismi (funghi, muffe e lieviti) attraverso la determinazione delle immunoglobuline di tipo G (IgG). La reazione antigene anticorpo viene rilevata con una metodica ELISA computerizzata che prevede una lettura colorimetrica dei risultati avvalendosi di un supporto elettronico. I risultati sono espressi su una scala di 6 livelli di reattività (0 - 5) corrispondenti a gradi crescenti di presenza di anticorpi nel siero. Tutti i funghi, se trovano le condizioni favorevoli per il loro sviluppo, sono in grado di colonizzare velocemente i tessuti ed i liquidi organici e, grazie alla capacità di produrre quantità enormi di tossine, possono diventare elementi decisivi e stabilizzanti della patologia in atto.

Microrganismi e patologie per l'uomo

La presenza di funghi nell'organismo umano è pressoché costante e non sempre è causa di squilibrio e di patologie. Grazie agli studi del Prof. Enderlein sappiamo che la presenza degli endobionti (particelle infinitesimali in grado di sopravvivere alla morte dell'organismo ospite e di evolversi verso altre forme) nel nostro corpo è rilevabile sin dalle primissime fasi della nostra vita in quanto vengono trasmessi già in fase gestazionale per via transplacentare.

Lo sviluppo dell'endobionte verso forme patogene (batteri, funghi e virus) viene favorito da condizioni legate alla civiltà attuale (inquinamento dell'aria, conservanti, coloranti, concimi artificiali, eccesso di farmaci ecc.), ponendo comunque al primo posto l'errato modo di alimentarsi, in quanto, generalmente, si tende a privilegiare nella nostra alimentazione un'alta percentuale di zuccheri e proteine che sono anche l'ideale terreno di sviluppo dell'endobionte. L'equilibrio fra il nostro corpo ed i microrganismi in esso presenti non può assolutamente prescindere dalle condizioni igienico-alimentari ed ambientali in cui ci si trova. E' consequenziale, a quanto esposto precedentemente, che un eccessivo sviluppo di funghi sia da considerare come uno stato di disbiosi da correggere assieme alle cause che l'hanno creata.

TEST PER LA RILEVAZIONE DELLE

MINTOLLERANZE AI MICRORGANISMI

FUNGHI MUFFE E LIEVITI



MInDER

Microorganism Intolerance Digitalized Elisa Reader

Test distribuiti tramite network



tel. 0543.1995503

www.insaluteweb.com

MICRORGANISMI TESTATI

Aspergillus niger
Aspergillus fumigatus
Penicillium notatum
Penicillium mix
Mucor racemosus
Mucor mix
Candida albicans
Candida tropicalis
Alternaria alternata
Lievito Naturale
Saccharomyces Cerevisiae
Saccharomyces Pastorianus



LABORATORIO CERTIFICATO
IN QUALITÀ ISO 9001:2008

Laboratorio di riferimento



via I. Nagy n.5 - Scandiano (RE)

www.spirelab.com

TEST PER LA RILEVAZIONE DELLE

MINTOLLERANZE AI MICRORGANISMI

FUNGHI MUFFE E LIEVITI

BIBLIOGRAFIA

Clancy CJ, Nguyen ML, Cheng S, Huang H, Fan G, Jaber RA, Wingard JR, Cline C, Nguyen MH - Immunoglobulin G responses to a panel of *Candida albicans* antigens as accurate and early markers for the presence of systemic candidiasis.
J Clin Microbiol. 2008 May;46(5):1647-54. Epub 2008 Mar 5.

Prince HE, Yeh C, Alem N, Asalkhou M, Hamed N, Alem N, Alem M. - Evaluation of enzyme-linked immunosorbent assays for detecting circulating antibodies to *Candida albicans*.
J Clin Lab Anal. 2008;22(4):234-8.

Yamaguchi N, Sugita R, Miki A, Takemura N, Kawabata J, Watanabe J, Sonoyama K. - Gastrointestinal *Candida* colonisation promotes sensitisation against food antigens by affecting the mucosal barrier in mice.
Gut. 2006 Jul;55(7):954-60. Epub 2006 Jan 19.

Kondori N, Edebo L, Mattsby-Baltzer I. - *Candida albicans* cell wall antigens for serological diagnosis of candidemia.
Med Mycol. 2003 Feb;41(1):21-30.

Persat F, Topenot R, Piens MA, Thiebaut A, Dannaoui E, Picot S. - Evaluation of different commercial ELISA methods for the serodiagnosis of systemic candidosis.
Mycoses. 2002 Dec;45(11-12):455-60.

Schaffer T, Müller S, Flogerzi B, Seibold-Schmid B, Schoepfer AM, Seibold F. Ant - *i-Saccharomyces cerevisiae* mannan antibodies (ASCA) of Crohn's patients crossreact with mannan from other yeast strains, and murine ASCA IgM can be experimentally induced with *Candida albicans*.
Inflamm Bowel Dis. 2007 Nov;13(11):1339-46.

Le Goff C, Chapelle JP, Lutteri L. - Comparison of five techniques to detect anti-*Saccharomyces cerevisiae* antibodies (ASCA) in serum for diagnosing Crohn's disease.
Ann Biol Clin (Paris). 2007 Nov-Dec;65(6):601-8.

Toumi D, Mankai A, Belhadj R, Ghedira-Besbes L, Jeddi M, Ghedira I. - Anti-*Saccharomyces cerevisiae* antibodies in coeliac disease.
Scand J Gastroenterol. 2007 Jul;42(7):821-6.

Granito A, Zauli D, Muratori P, Muratori L, Grassi A, Bortolotti R, Petrolini N, Veronesi L, Gionchetti P, Bianchi FB, Volta U. - Anti-*Saccharomyces cerevisiae* and perinuclear anti-neutrophil cytoplasmic antibodies in coeliac disease before and after gluten-free diet.
Aliment Pharmacol Ther. 2005 Apr 1;21(7):881-7.



LABORATORIO CERTIFICATO
IN QUALITÀ ISO 9001:2008

Laboratorio di riferimento



via I. Nagy n.5 - Scandiano (RE)
www.spirelab.com