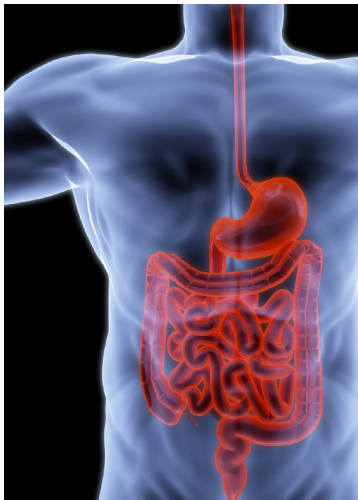




CALDERÓN
CENTRO DIAGNÓSTICO



Evaluación del ecosistema intestinal

Estudio de permeabilidad intestinal
Metabolitos orgánicos en orina
Estudio fecal microbiológico



CALDERÓN

CENTRO DIAGNÓSTICO

C/ Colón, 37 12001 CASTELLÓN Tel 964 22 02 16 Fax 964 23 14 97
j.calderon@laboratoriocalderon.com

CENTRO PERIFÉRICO DE TOMA DE MUESTRAS:
El Plá, 32 -1 12200 Onda (Castellón) Tfno. 964 771 025
www.laboratoriocalderon.com

Nº de petición: **315606** Fecha de recepción: **04/10/2011**

BIOQUÍMICA

* METABOLITOS ORGÁNICOS EN ORINA

Módulo bacteriano

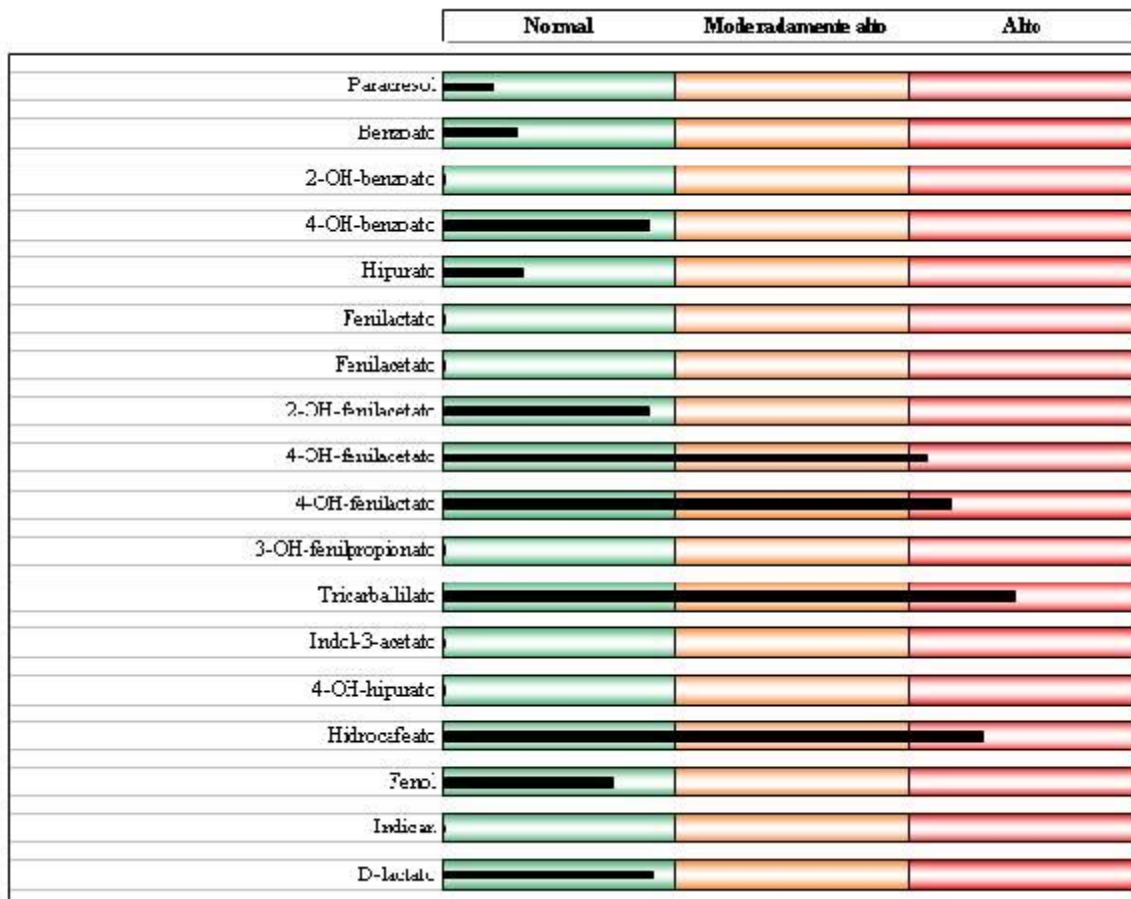
PARACRESOL	13,9	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,0 - 65,0 mmol/mol creat		
BENZOATO	1,17	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,0 - 3,8 mmol/mol creat		
2-OH-BENZOATO	0,00	mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta		
4-OH-BENZOATO	1,400	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 1,560 mmol/mol creat		
HIPURATO	184	mmol/mol creat
Valores Normales: 0 - 536 mmol/mol creat		
FENILACTATO	0,000	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,080 mmol/mol creat		
FENILACETATO	0,000	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 1,200 mmol/mol creat		
2-OH-FENILACETATO	0,379	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,430 mmol/mol creat		
4-OH-FENILACETATO	21,30	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,00 - 13,80 mmol/mol creat		
4-OH-FENILACTATO	1,030	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,410 mmol/mol creat		
3-OH-FENILPROPIONATO	0,000	mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta		
TRICARBALLILATO	0,716	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,200 mmol/mol creat		
INDOL-3-ACETATO	0,000	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,280 mmol/mol creat		
4-OH-HIPURATO	0,000	mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta		
HIDROXICAFEATO	0,636	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,130 mmol/mol creat		
FENOL	8,4	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,0 - 11,4 mmol/mol creat		
INDICAN	0,000	mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,070 mmol/mol creat		
D-LACTATO	6,00	mmol/mol creat



BIOQUÍMICA

Valores Normales: mmol/mol creat

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL MODULO BACTERIANO



BIOQUÍMICA

CONCLUSIONES

El conjunto de los resultados de este módulo muestra una proliferación bacteriana intestinal importante.

PROLIFERACION BACTERIANA:

La presencia en exceso de uno o de varios de los 18 primeros metabolitos bacterianos indica una proliferación de bacterias de putrefacción pertenecientes al género Clostridium (las proteínas sirven como fuente de energía, por lo que debería reequilibrarse la alimentación).

Estas bacterias consumen preferentemente los aminoácidos aromáticos, es decir la fenilalanina (que se metaboliza en benzoatos), la tirosina (que se metaboliza en fenoles) y el triptófano (que se metaboliza en indoles). Los fenoles y los indoles correspondientes a aminas favorecen un pH más alcalino de las heces.

Las bacterias del género Clostridium son generalmente sensibles al metronidazol.

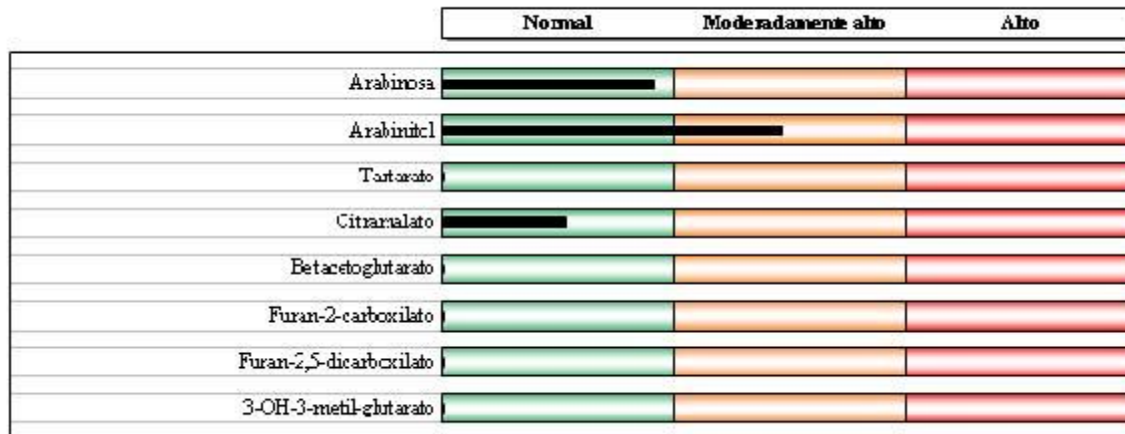
La presencia en exceso de D-lactato indica una proliferación bacteriana, pudiendo ser de putrefacción y/o de fermentación.

Módulo fúngico

ARABINOSA	7,70 mmol/mol creat
Valores Normales: 0,00 - 8,40 mmol/mol creat	
ARABINITOL	39,6 mmol/mol creat
Valores Normales: 0,0 - 28,7 mmol/mol creat	
TARTARATO	0,000 mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,850 mmol/mol creat	
CITRAMALATO	0,432 mmol/mol creat
Valores Normales: 0,000 - 0,810 mmol/mol creat	
BETA-CETOGLUTARATO	0,000 mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta	
FURAN-2-CARBOXILATO	0,000 mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta	
FURAN-2,5-DICARBOXILATO	0,000 mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta	
3-OH-3-METILGLUTARATO	0,000 mmol/mol creat
En condiciones normales no se detecta	

BIOQUÍMICA

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL MÓDULO FÚNGICO



CONCLUSIONES

El conjunto de los resultados de este módulo muestra una proliferación fúngica intestinal leve.

PROLIFERACIÓN FÚNGICA.

Una concentración excesiva de uno o varios de los 4 primeros metabolitos fúngicos (arabinosa, arabinitol, tartarato, citramalato) nos indica que existe una proliferación fúngica de tipo Candida.

Una concentración excesiva de uno o de los dos primeros metabolitos fúngicos (arabinosa y/o arabinitol) nos indica que existe muy probablemente una proliferación fúngica de tipo Candida albicans. En este caso podemos decir que los tratamientos antifúngicos clásicos darán buenos resultados.

Una concentración excesiva de uno o varios de los 4 últimos metabolitos fúngicos (furanos y 3-OH-3-metilglutaratos) nos indica que existe una proliferación fúngica de tipo Geotrichum. En este caso podemos decir que en numerosas ocasiones existirá una resistencia notable a los tratamientos antifúngicos clásicos como el fluconazol (DIFLUCAN) y el itraconazol (SPORANOX) y una eficacia mayor al ketoconazol (NIZORAL), que desgraciadamente es mucho más agresivo para el hígado.

Castellón, 28 de octubre de 2011

Dr. D. Jesús Calderón