



# AIRTEST

## Clínica Prueba Prueba

Dr/ Dra. Prueba Prueba Prueba  
D/ D<sup>a</sup>. Prueba Prueba Prueba  
**Petición:** 11111  
**Fecha de recepción:** 06/07/16

## TEST DE AIRE ESPIRADO PARA EL ESTUDIO DE INTOLERANCIA A FRUCTOSA

**OBJETIVO DE LA PRUEBA:** La medición de los efectos de un sustrato (Fructosa) cuando no es absorbido en el intestino.

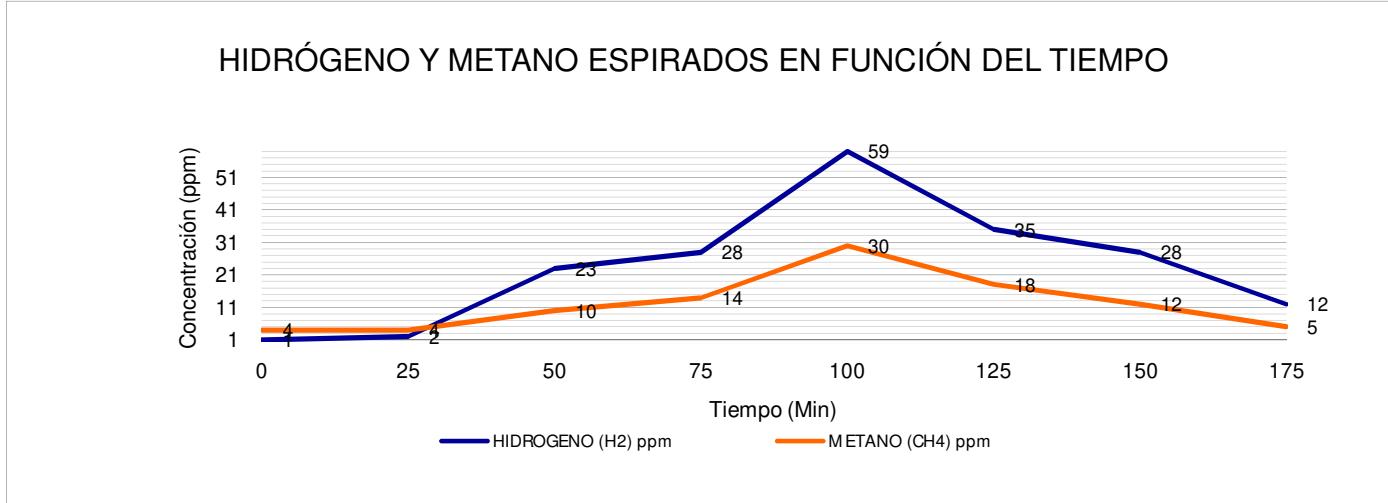
**CONSIDERACIONES:** Los valores de referencia y el posible diagnóstico se relacionan directamente con el tiempo de tránsito intestinal habitual. El sustrato alcanzará el colon entre los 75 y los 90 minutos. Si el aumento de los valores se produce antes de este tiempo se deberá contemplar la posibilidad de que exista sobrecrecimiento bacteriano a nivel de intestino delgado

**VALORES DE REFERENCIA:** Si la fructosa no es absorbida en el intestino delgado se obtendrá entonces una elevación en la concentración de Hidrógeno ( $H_2$ ) y/o metano ( $CH_4$ ) en el aire espirado. Si la concentración de  $H_2$  espirado se incrementa en más de 15 ppm y/o la concentración de  $CH_4$  espirado en más de 10 ppm con respecto al valor basal o al más bajo de la gráfica, se considera que puede existir una malabsorción de fructosa. Si el paciente presenta síntomas durante la prueba, como dolor abdominal, diarrea u otros, puede tratarse de una intolerancia a la fructosa. Este resultado se complementará con la clínica y anamnesis del paciente para que el facultativo prescriptor determine el diagnóstico. Los valores obtenidos de anhídrido carbónico ( $CO_2$ ) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valores de  $CO_2$  inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de  $H_2$  y de  $CH_4$  resultan inaceptables, por lo que en ese caso se informará como "no informativo", dejando a juicio del clínico la conveniencia de repetir el proceso de toma de muestras

## VALORES OBTENIDOS EN FUNCIÓN DEL TIEMPO

TIEMPO (min)	0	25	50	75	100	125	150	175
<b>HIDROGENO (<math>H_2</math>) ppm</b>	1	2	23	28	59	35	28	12
<b>METANO (<math>CH_4</math>) ppm</b>	4	4	10	14	30	18	12	5
<b>CO<sub>2</sub> %</b>	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3	4,3	4,0	4,2

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL RESULTADO



## COMENTARIOS:

El paciente manifiesta ruidos intestinales de intensidad creciente a partir del minuto 75 del proceso de toma de muestras

Castellón, 04 de julio de 2016  
Dr. D. Jesús Calderón