



Clínica Prueba Prueba

Dr/Dra. Prueba Prueba Prueba
 D/Dª. 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.

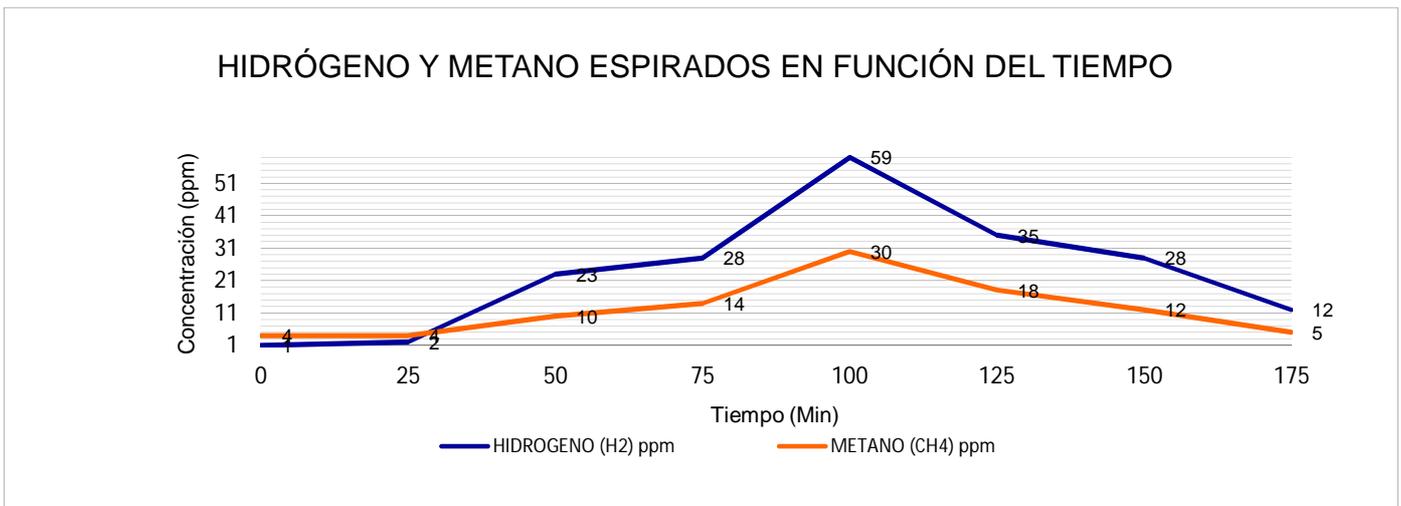
CONSIDERACIONES: Los valores de referencia y el posible diagnóstico se relacionan directamente con el tiempo de tránsito intestinal habitual. El sustrato alcanzará el colon entre los 75 y los 90 minutos. Si el aumento de los valores se produce antes de este tiempo se deberá contemplar la posibilidad 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 (H₂) y/o metano (CH₄) en el aire espirado. Si la concentración de H₂ espirado se incrementa en más de 15 ppm y/o la concentración de CH₄ 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 (CO₂) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valore de CO₂ inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de H₂ y de CH₄ 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
HIDROGENO (H2) ppm	1	2	23	28	59	35	28	12
METANO (CH4) ppm	4	4	10	14	30	18	12	5
CO2 %	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

Clínica Prueba Prueba

Dr/Dra. Prueba Prueba Prueba

D/Dª. Prueba Prueba Prueba

Petición: 11111

Fecha de recepción: 06/07/16

TEST DE AIRE ESPIRADO PARA EL ESTUDIO DE INTOLERANCIA A LACTOSA

OBJETIVO DE LA PRUEBA: La medición de los efectos de un sustrato (Lactosa) 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. 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

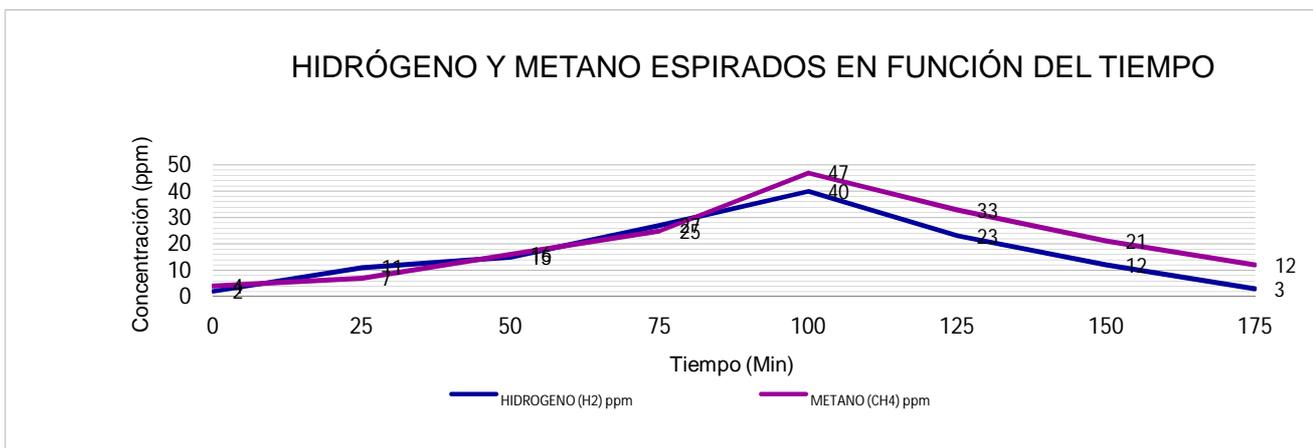
VALORES DE REFERENCIA: Si la lactosa no es metabolizada, es decir, no se hidroliza en los monosacáridos constituyentes y por lo tanto, no es absorbida en el intestino delgado y alcanza el colon, se obtendrá entonces una elevación en la concentración de hidrógeno (H₂) y/o metano (CH₄) en el aire espirado. Si la concentración de H₂ espirado se incrementa en más de 20 ppm y/o la concentración de CH₄ espirado aumenta en más de 12 ppm con respecto al valor basal o al valor más bajo de la gráfica, se considera que existe una malabsorción de lactosa (MAL). Si el paciente presenta síntomas durante la prueba, como dolor abdominal, diarrea u otros, puede tratarse de una intolerancia a la lactosa. El diagnóstico definitivo se realiza por el facultativo complementando estos datos con la clínica y anamnesis del paciente.

Los valores obtenidos de anhídrido carbónico (CO₂) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valores de CO₂ inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de H₂ y de CH₄ 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
HIDROGENO (H₂) ppm	2	11	15	27	40	23	12	3
METANO (CH₄) ppm	4	7	16	25	47	33	21	12
CO₂ %	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3	4,3	4,0	4,2

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL RESULTADO



COMENTARIOS:

El paciente no manifiesta síntomas significativos durante el proceso de toma de muestras



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

Clínica Prueba Prueba

Dr/Dra. Prueba Prueba Prueba
 D/D^a. Prueba Prueba Prueba
 Petición: 11111
 Fecha de recepción: 06/07/16

TEST DE AIRE ESPIRADO PARA EL ESTUDIO DE SOBRECRECIMIENTO BACTERIANO

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

VALORES DE REFERENCIA: Si la concentración de hidrógeno (H₂) se incrementa en más de 20 ppm y/o la concentración de metano (CH₄) se incrementa en más de 12 ppm durante los primeros 90 minutos, que representa el tránsito teórico por el intestino delgado, con respecto al valor basal o al más bajo de la gráfica y posteriormente se produce otro pico en la gráfica, correspondiente, al tránsito teórico por el colon, se puede sospechar de la existencia de sobrecrecimiento bacteriano a nivel de intestino delgado. No obstante, el diagnóstico definitivo debe ser realizado por el facultativo complementando estos resultados con la clínica y anamnesis del paciente.

Nota 1: en el caso de obtener una gráfica totalmente plana (sin aumento de H₂ ni metano), es difícil interpretar si existe o no un sobrecrecimiento bacteriano

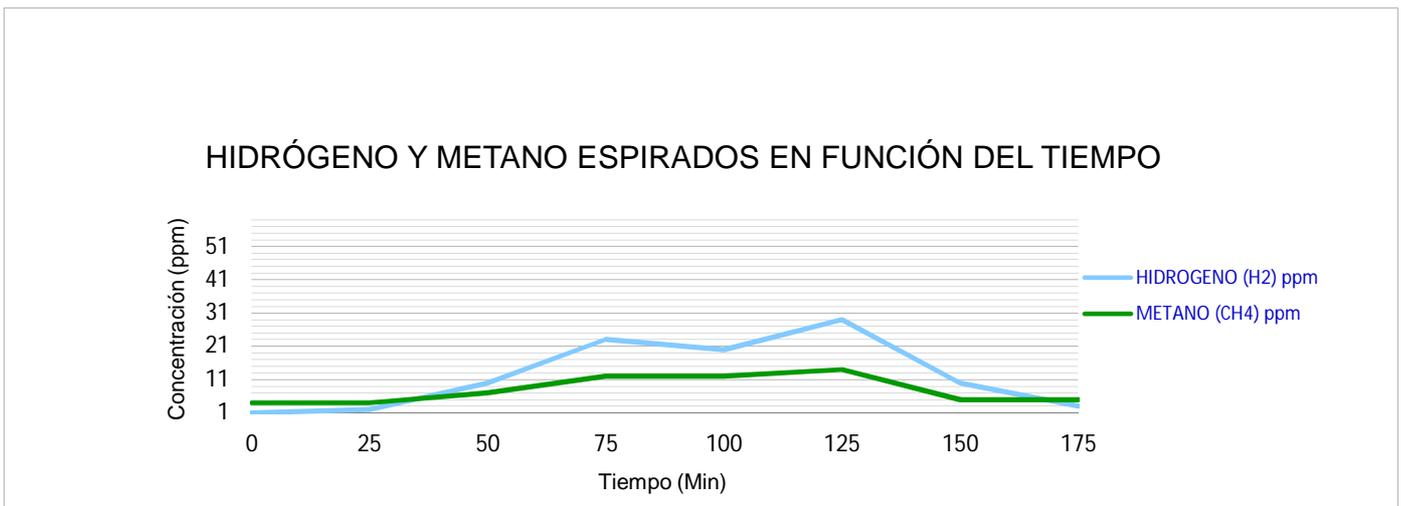
Esto puede ser debido a varias causas: que la flora intestinal esté alterada por la toma de antibióticos previos a la prueba, cambios en el pH de la materia fecal del colon, tránsito intestinal extremadamente lento, haberse realizado recientemente una limpieza intestinal de colon o haber sufrido episodios disreicos previos o durante la prueba, o bien que no exista sobrecrecimiento bacteriano.

Nota 2: los valores obtenidos de anhídrido carbónico (CO₂) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valores de CO₂ inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de H₂ y CH₄ resultan inaceptables, por lo que en ese caso se informará como "No informativo", dejando a juicio del facultativo 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
HIDROGENO (H ₂) ppm	1	2	10	23	20	29	10	3
METANO (CH ₄) ppm	4	4	7	12	12	14	5	5
CO ₂ %	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3	4,3	4,0	4,2

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL RESULTADO



COMENTARIOS:

El paciente no manifiesta síntomas significativos durante el proceso de toma de muestras



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



Clínica Prueba Prueba

Dr/Dra. Prueba Prueba Prueba
 D/Dª. Prueba Prueba Prueba
 Petición: 11111
 Fecha de recepción: 06/07/16

TEST DE AIRE ESPIRADO PARA EL ESTUDIO DE INTOLERANCIA A SORBITOL

OBJETIVO DE LA PRUEBA: La medición de los efectos de un sustrato (Sorbitol) 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

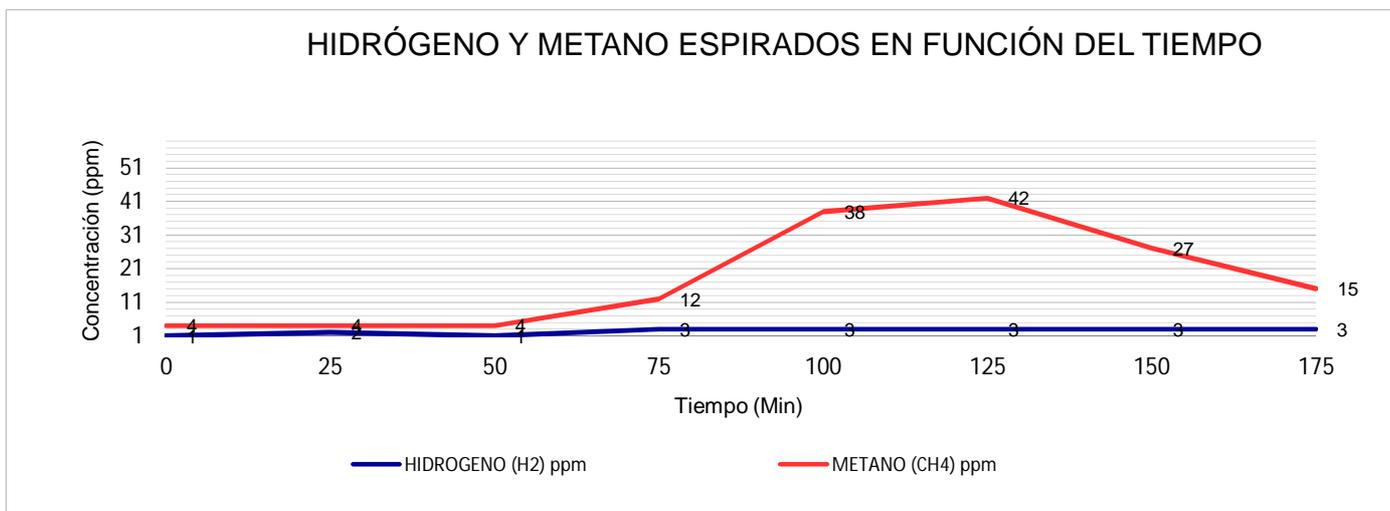
VALORES DE REFERENCIA: Si el sorbitol no es absorbido en el intestino delgado y alcanza el colon, se obtendrá entonces una elevación en la concentración de hidrógeno (H₂) y/o metano (CH₄) en el aire espirado. Si la concentración de H₂ espirado se incrementa en más de 20 ppm y/o la concentración de CH₄ espirado aumenta en más de 12 ppm con respecto al valor basal o al valor más bajo de la gráfica, se considera que puede existir una malabsorción de sorbitol. Si el paciente presenta síntomas durante la prueba, puede tratarse de una intolerancia al sorbitol. 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 (CO₂) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valore de CO₂ inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de H₂ y de CH₄ 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
HIDROGENO (H2) ppm	1	2	1	3	3	3	3	3
METANO (CH4) ppm	4	4	4	12	38	42	27	15
CO2 %	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3	4,3	4,0	4,2

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL RESULTADO



COMENTARIOS:

El paciente no manifiesta síntomas significativos durante el proceso de toma de muestras

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