



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

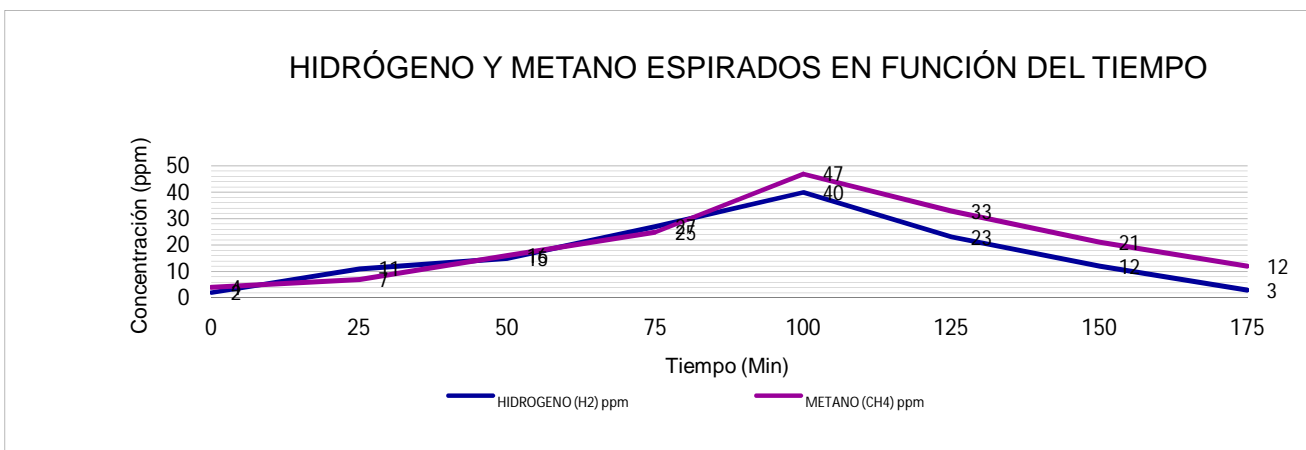
VALORES DE REFERENCIA: Si la lactosa no es metabolizada, es decir, no se hidroliza en los monosacáridos constituyentes y por lo tanto, no es absorbida en el intestino delgado y alcanza el colon, se obtendrá entonces una elevación en la concentración de hidrógeno (H₂) y/o metano (CH₄) en el aire espirado. 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