

## TL 691 DESARROLLO DE LA PRUEBA DINÁMICA DE LIMONENO EN AIRE ESPIRADO PARA MEDICIÓN DE LA FUNCIÓN HEPÁTICA. ESTUDIO PROSPECTIVO CONTROLADO MULTICÉNTRICO. RESULTADOS PREELIMINARES

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-12>

**Méndez L**<sup>1,2</sup>, **Ginesta A**<sup>1,2</sup>, **Contreras J**<sup>1</sup>, **Riviotta A**<sup>3</sup>, **Asenjo-Lobos C**<sup>3</sup>, **Gabrielli V**<sup>3</sup>, **Barrientos V**<sup>2</sup>, **Clavo N**<sup>2</sup>, **Novoa A**<sup>4</sup>, **Ferrandino G**<sup>5</sup>, **Murgia A**<sup>5</sup>, **Banda I**<sup>5</sup>, **Ahmed Y**<sup>6</sup>, **Sweeney K**<sup>6</sup>, **Nicholson-Scott L**<sup>5</sup>, **McConville L**<sup>5</sup>, **Gandelman O**<sup>5</sup>, **Allsworth M**<sup>5</sup>, **Boyle B**<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Gastroenterología, Clínica Alemana, Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad de Desarrollo, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Unidad de endoscopia, Hospital Padre Hurtado, Santiago, Chile. <sup>3</sup>Centro de Estudios Clínicos, Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM), Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad de Desarrollo, Santiago, Chile. <sup>4</sup>Laboratorio de Fisiología Digestiva, Clínica Alemana, Santiago, Chile. <sup>5</sup>Owlstone Medical, Cambridge, Reino Unido.

**Introducción:** La cirrosis es un gran problema de salud. Las pruebas de laboratorio estiman la función hepática, pero pueden alterarse por desnutrición o anticoagulantes. En el aliento de sujetos con cirrosis se detecta alza de compuestos orgánicos volátiles exógenos (EVOG) por un menor aclaramiento hepático. **Objetivo:** Determinar la capacidad de una prueba de análisis de aliento para discriminar sujetos con cirrosis v/s sanos. **Metodología:** Se invitó a participar a pacientes con cirrosis compensada Child A/B y controles sanos. En ayunas se recolectó muestras de aire espirado basal y post ingesta de solución de limoneno 100 mg/5 mL (20, 40, 60, 90 y 120 minutos) (kit Reciva Owlstone medical). Se midió la concentración de limoneno en cada muestra por cromatografía de gas/espectrometría de masa. Se seleccionó el punto con mejor capacidad discriminativa según área bajo curva ROC (AUC) / índice de Youden. **Resultados:** se presenta análisis interino de 13 pacientes (7 NASH, 6 hepatitis Autoinmune) y 14 controles. Mediana de edad 51,5 años, IQR 30, 21 mujeres. La eliminación de limoneno presenta una cinética de primer orden y está enlentecida en sujetos con cirrosis. La medición a los 60 min mostró la mejor capacidad de discriminación entre cirrosis y controles AUC 0,83, sensibilidad 0,86, especificidad 0,77, VPP 0,80, VPN 0,83, LR (+) 3,74, LR (-) 0,18. **Conclusiones:** La prueba de limoneno en aire espirado resultó tener una excelente capacidad de discriminar entre voluntarios sanos y cirróticos. Por sus características puede ser una herramienta útil para su uso en la práctica clínica.

