

## #117 - NUEVO Y RÁPIDO MÉTODO AUTOMATIZADO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE NIVELES DE INFLIXIMAB Y ANTICUERPOS LIBRES ANTI-INFLIXIMAB EN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

<https://doi.org/10.46613/congastro2023-117>

Covarrubias N<sup>1</sup>, Herman P<sup>1</sup>, Meza F<sup>2</sup>, Miranda J<sup>1</sup>, Simian D<sup>1</sup>, Estay C<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile <sup>2</sup>Universidad de Chile, Santiago, Chile

**INTRODUCCIÓN:** En Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII) el ajuste de la terapia biológica guiada por niveles cada vez toma mayor importancia. Sin embargo, la técnica actual de inmunoensayo enzimático (ELISA) no permite obtener resultados rápidos. Se ha desarrollado un nuevo método automatizado que permite realizar la medición de niveles de Infliximab y anticuerpos anti-Infliximab en un solo paso.

**OBJETIVO:** Comparar la técnica tradicional ELISA de medición de niveles de Infliximab y de anticuerpos anti-Infliximab con un nuevo método automatizado de inmunoensayo de fluorescencia.

**MÉTODOS:** Estudio analítico, observacional. En muestras de suero de pacientes con EII en tratamiento con Infliximab, previamente analizadas mediante la técnica ELISA RIDASCREEN®, se midieron los niveles de Infliximab y niveles de anticuerpos libres anti-Infliximab utilizando inmunoensayo de fluorescencia en el equipo ez-Track1®, que entrega resultados en 10 y 12 minutos, respectivamente. La comparación cuantitativa de los niveles de Infliximab se evaluó con regresión de Passing Bablock. Para los anticuerpos anti-Infliximab se utilizó prueba de concordancia Kappa.

**RESULTADOS:** Se incluyeron 40 muestras procesadas con técnica ELISA para niveles de Infliximab y 20 para anticuerpos anti-Infliximab, correspondientes a 49 pacientes; 51% hombres, mediana de edad 32 años (rango 6 - 64). No existe diferencia significativa en los resultados de niveles de Infliximab entre ambos métodos a través de todo el rango de cuantificación (0,5-12 µg/ml) (Figura 1). Con respecto a los anticuerpos anti-Infliximab se observó concordancia global en 19/20 muestras (95%), con un índice de Kappa de 0,90 (IC 95% 0,709 - 1).

**CONCLUSIÓN** Los niveles de Infliximab y anticuerpos libres anti-Infliximab determinados mediante ez-Track1® muestran una muy buena correlación con la técnica ELISA RIDASCREEN®. Este nuevo método presenta la ventaja de obtener resultados rápidos, cuantifica un mayor rango de niveles y no requiere procesamiento por lotes, lo que permitiría una monitorización terapéutica más eficiente.

**FIGURA 1:** Regresión de Passing Bablock de niveles de Infliximab medidos por ELISA RIDASCREEN® e inmunoensayo de fluorescencia EzTrack1®.

