Influencia del tratamiento con inhibidores de JAK en la viremia endógena del Anellovirus Torque Teno Virus en pacientes con artritis crónica.

Raquel Zas¹, María Martín-López¹, Alicia Usategui¹, Natalia Redondo², Gabriel Criado¹, Mario Fernández-Ruiz², Purificación Maldonado¹, José M. Aguado²,³, José L. Pablos¹,³

¹Departamento de Reumatología, Hospital Universitario 12 de Octubre, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (imas12), Madrid, España.

²Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario 12 de Octubre, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (imas12), Madrid, España.

³Departamento de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, España.



Total (n=46)

57±10.3

35 (76.1%)

25.7±4.7

8 (17.4%)

INTRODUCCIÓN: El Torque Teno Virus (TTV) es un virus endógeno no patógeno con alta prevalencia en individuos sanos cuya replicación aumenta en diversas situaciones de **inmunosupresión**, incluida la terapia con bDMARD¹ y se ha propuesto como un marcador predictivo del complicaciones infecciosas o de eficacia de los inmunosupresores.

OBJETIVOS: Evaluar si el tratamiento con inhibidores de Janus quinasa (iJAK) induce un aumento en la viremia del TTV en pacientes con artritis crónicas y analizar las posibles correlaciones entre el nivel de viremia y el grado de respuesta a la terapia.

MÉTODOS: Estudio longitudinal prospectivo unicéntrico en 46 pacientes (23 AR, 8 EspA, 15 APs) **tratados con iJAK**. Se recopilaron características clínicas, analíticas y demográficas al inicio del tratamiento y a los 3 meses. Se obtuvieron muestras de plasma para el análisis de viremia (PCR cuantitativa para **carga de ADN de TTV**) en ambas visitas.

Para medir actividad, se utilizó el índice Disease Activity Score con 28 articulaciones (DAS28) en AR, el Disease Activity in PSoriatic Arthritis Score (DAPSA) en APs y el Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score (ASDAS) en EspA. Se define respondedor si alcanza un DAS28 \leq 3.2 y una reducción de >1.2 puntos, ASDAS con una reducción >1.1 puntos y DAPSA \leq 14 y una reducción del 50% respecto al inicio.

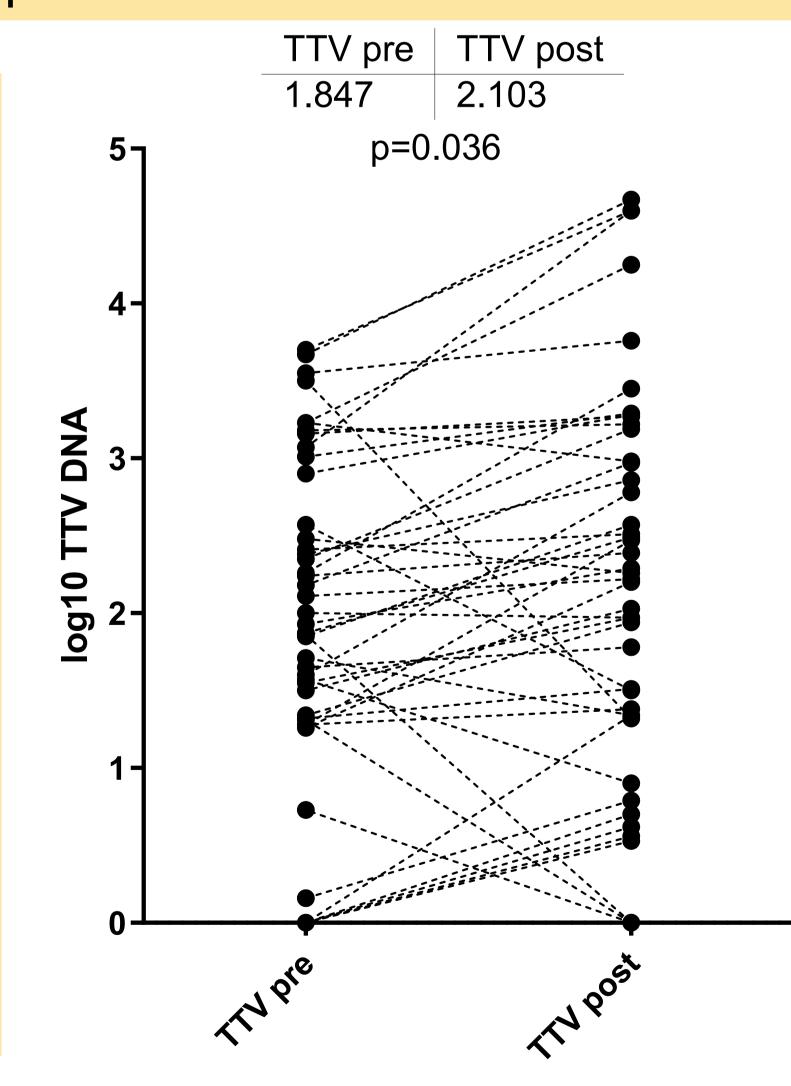
Las variables cualitativas se muestran como n(%) y las cuantitativas como mediana (Q1-Q3) o media (DE). Para determinar la asociación de la viremia de TTV con las diferentes variables analizadas, se realizaron pruebas de Mann-Whitney o Kruskal-Wallis, o de Wilcoxon para muestras emparejadas, según correspondiera. La correlación entre las variables cuantitativas y viremia de TTV se analizó con la prueba de Pearson o Spearman. Se consideró significativa una p<0.05.

RESULTADOS: Las características de los pacientes se muestran en la Tabla 1. La dosis promedio de prednisona o equivalente fue de 4.9±2.5 mg/día.

La carga viral de TTV (log10 copias/mL) aumentó respecto al valor basal (1.85 \pm 1.12 a 2.10 \pm 1.30) después de 3 meses de tratamiento con iJAK (p = 0.005).

La carga viral de TTV basal (log10) fue mayor en pacientes de \geq 65 años en comparación con los de <65 años (2.38 \pm 0.77 vs. 1.73 \pm 1.15), y también mostraron un mayor Δ TTV (log10) después de iJAK (0.41 \pm 0.55 vs. 0.22 \pm 0.83), aunque las diferencias no fueron estadísticamente significativas.

No se observaron asociaciones significativas entre la viremia basal de TTV o el Δ TTV medio (log10) y el uso de GC o FAMEc. No se observaron diferencias significativas en el Δ TTV medio (log10) entre respondedores (n=29) y no respondedores (n=17) (0.12±0.81 vs. 0.48±0.69). El Δ PCR medio fue -0.6±1.1 mg/dL después del iJAK y no se observó correlación significativa entre Δ PCR y Δ TTV (r = 0.06; p = 0.7).



Diagnóstico [n (%)] 23 (50%) EspA 8 (17.4%) APs 15 (32.6%) Duración de la enfermedad, años 8.3(3-16)[mediana (Q1-Q3)] iJAK, n (%) Upadacitinib 34 (73.9%) Baricitinib 5 (10.9%) Tofacitinib 4 (8.7%) Filgotinib 3 (6.5%) FAMEc [n (%)] Leflunomida y/o metotrexato 28 (60.9%) Otro FAMEc (sulfasalazina...) 3 (6.5%) No FAMEc asociado 15 (32.6%) Glucocorticoides, n (%) 27 (58.7%) 19 (41.3%) Actividad de la enfermedad [n (%)] 3 (6.5%) Remisión No remisión 43 (93.5%) Remisión 3 (6.5%) 2 (4.3%) Moderada 24 (52.2%) 17 (37%) PCR [mg/dL] 0.95±1.3 FAMEb previos [n (%)] 8 (17.4%) 15 (32.6%) 8 (17.4%) 3 o más 15 (32.6%)

Tabla 1. Características demográficas y clínicas de la población de estudio. AR = Artritis reumatoide, EspA = Espondiloartritis anquilosante, APs = Artritis psoriásica

CONCLUSIÓN: La terapia con iJAK induce un aumento de la viremia de TTV en pacientes con artritis crónica. Los pacientes >65 mostrron una mayor carga basal y un mayor incremento con la terapia iJAK. No se detectó asociación entre la respuesta terapéutica y el aumento de la viremia de TTV, cuestionando su posible valor como biomarcador de respuesta.



Hospital Universitario 12 de Octubre

Variable

Edad, años [media±DE]

IMC, kg/m2 [media±DE]

Mujeres [n (%)]

HZ previo, n (%)





