

# Disminución de la activación en monocitos tras el aclaramiento del VHC con AADs en pacientes coinfectados por VIH bajo TARc

*AADs: Agentes Antivirales Directos*

**Rebeca De Pablo-Bernal<sup>(1)</sup>**, Alicia Gutiérrez-Valencia<sup>(1)</sup>, Tamara Fernández-Magdaleno<sup>(1)</sup>, Laura Tarancón-Diez<sup>(1)</sup>, Nuria Espinosa<sup>(1)</sup>, Pompeyo Viciano<sup>(1)</sup>, Luis López-Cortés<sup>(1)</sup>, Ezequiel Ruiz-Mateos<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva, Instituto de Biomedicina de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla

## ANTECEDENTES

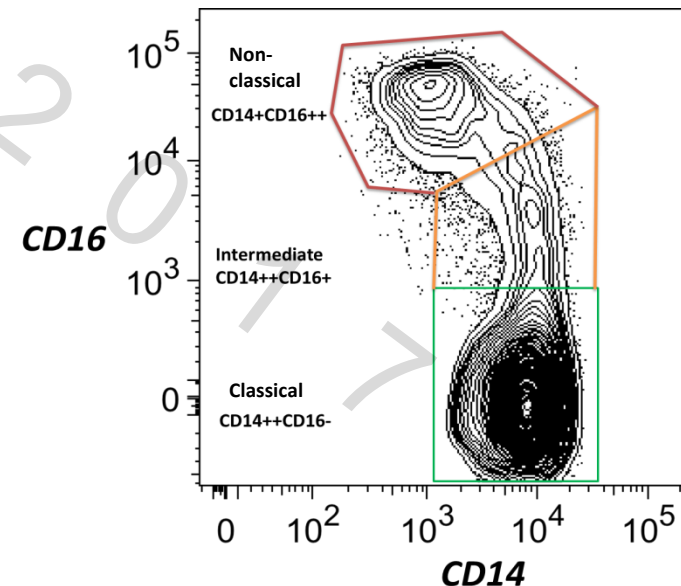
- ❑ La coinfección por el VHC, es un importante determinante del aumento de la morbimortalidad en pacientes infectados por VIH bajo TARc
- ❑ Gracias a los nuevos tratamientos con AADs se han logrado tasas de eficacia virológica cercanas al 100%
- ❑ Sin embargo, no es bien conocido si la Respuesta Viral Sostenida (RVS) mediada por AADs podría disminuir la activación inmunitaria, en concreto mediada por monocitos

## OBJETIVOS

- El objetivo del estudio fue analizar los niveles de activación en monocitos antes y después del tratamiento con AADs en pacientes coinfectados con viremia VIH suprimida por TARc

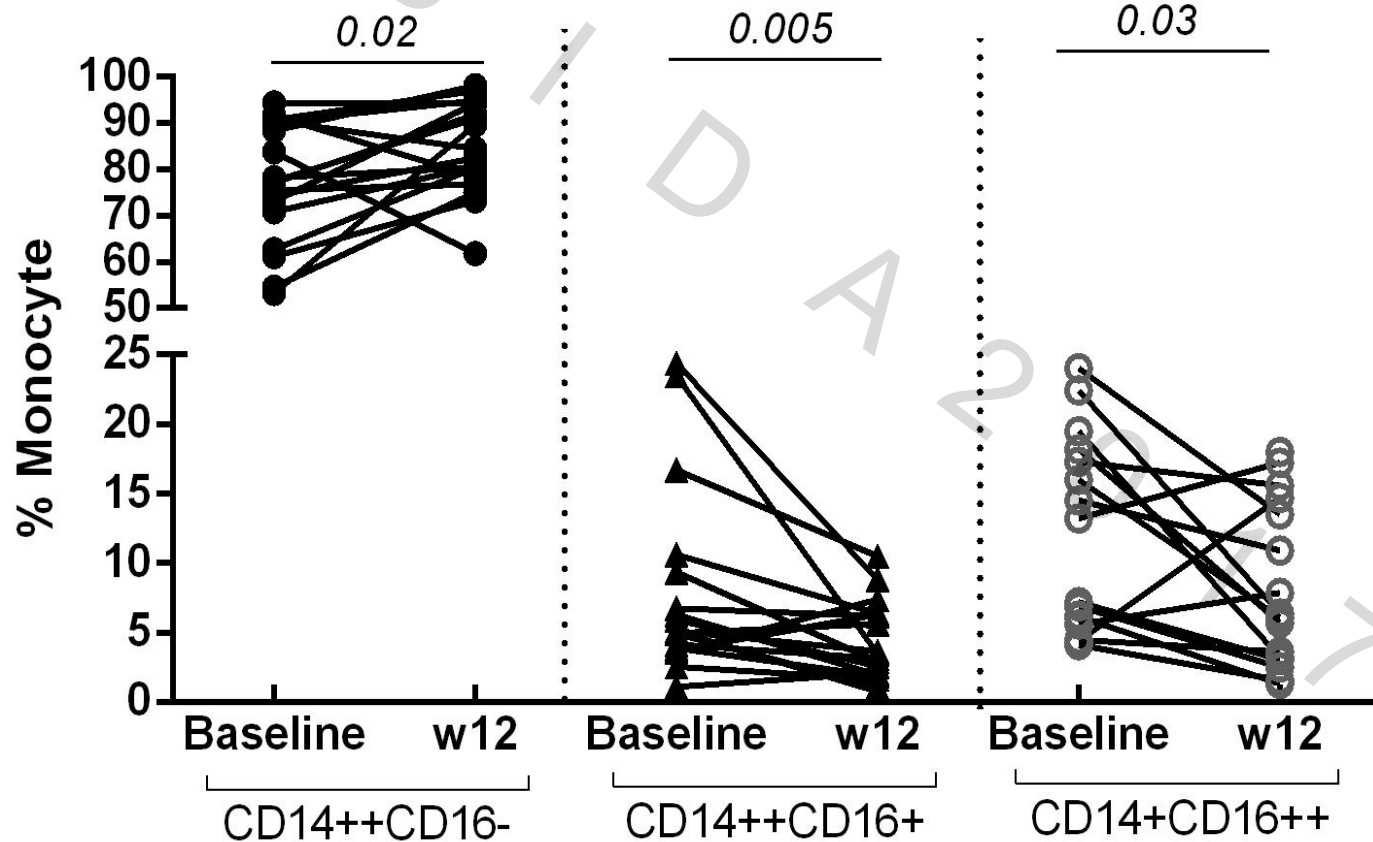
## MÉTODOS

- Seleccionamos 18 pacientes con muestras disponibles de PBMCs congelados en basal y a 12 semanas de tratamiento con AADs. Todos lograron RVS
- Citometría multiparamétrica en BASAL y s12:
  - % subpoblaciones monocitarias:
    - Clásicos: CD14++CD16-**
    - Intermedios: CD14++CD16+**
    - No-Clásicos: CD14+CD16++**
  - CD11b, CD40, TF, CCR5, TLR-2, TLR-4, CD49d, CX3CR1



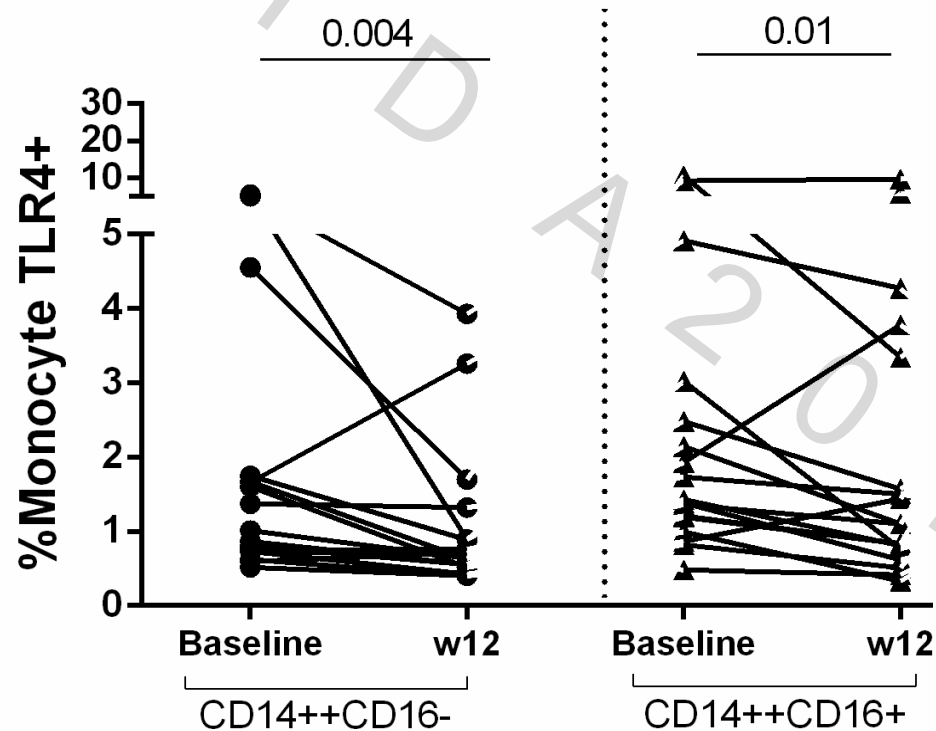
**RESULTADOS**

Figura 1. Tras el tratamiento con AADs el porcentaje de Monocitos Clásicos aumentó y disminuyó el porcentaje de intermedios y no-clásicos



## RESULTADOS

Figura 2. Tras el tratamiento con AADs, disminuyeron significativamente los niveles los marcadores de activación: CCR5, CD49d y TLR4 entre las diferentes subpoblaciones de monocitos.



## CONCLUSIONES

- El aclaramiento del VHC tras el tratamiento con AADs en pacientes infectados por VIH bajo TARc promueve una redistribución más favorable de las subpoblación monocitarias (disminuyendo el % de monocitos CD16+), reduciendo los marcadores superficiales de activación en las diferentes subpoblaciones.
- Nuestros resultados sugieren que existe un efecto deletéreo adicional promovido por el VHC, en relación con la activación de monocitos en pacientes coinfectados.
- El aclaramiento del VHC podría asociarse además de a una menor activación de monocitos a un menor desarrollo de eventos no SIDA en pacientes bajo TARc

# GRACIAS

## INFECCIÓN POR EL VIH Y FARMACOCINÉTICA DE ANTIVIRALES

*Luis Fernando López Cortés*  
*Ezequiel Ruiz-Mateos Carmona*  
*Pompeyo Viciano*  
*Nuria Espinosa*  
*Alicia Gutiérrez Valencia*  
*Tamara Fernández Magdaleno*  
*Laura Tarancón-Diez*  
*Yusnelkis Milanés*  
*Silvia Llaves*

...

## PACIENTES

**Centro de día: Eli, Gloria, Cristina, Ana**