

# DIAGNÓSTICO DE LA ARTERITIS DE CÉLULAS GIGANTES MEDIANTE 18F-FDG PET/CT EN PACIENTES EN TRATAMIENTO CON GLUCOCORTICOIDES: IMPORTANCIA DE LAS IMÁGENES TARDÍAS.

Vicente Aldasoro<sup>1</sup>, Victoria Betech<sup>2</sup>, Santos Castañeda<sup>3</sup>, Juan José Rosales<sup>2</sup>, Mónica Enguita<sup>4</sup>, María Laíño<sup>1</sup>, María José García-Velloso<sup>2</sup>  
Hospital Universitario de Navarra<sup>1</sup>, Clínica Universidad de Navarra<sup>2</sup>, Hospital Universitario de la Princesa<sup>3</sup>, Hospital Universitario de Navarra/Navarrabiomed-Unidad de Metodología<sup>4</sup>

**Objetivo**  
Evaluar el valor diagnóstico del PET a pesar de la dosis y el tiempo de tratamiento con glucocorticoides (GCs) en pacientes con ACG.

**Materiales y métodos**  
Pacientes consecutivos con alta sospecha diagnóstica de ACG según criterios EULAR/ACR 2022. El PET se realizó al inicio y a los 6 meses. En los pacientes con resultado negativo a los 60 minutos se realizaron imágenes tardías a los 180 minutos. Se evaluó la puntuación vascular total (TVS) en siete regiones vasculares diferentes (aorta torácica, aorta abdominal, arterias subclavias, arterias axilares, arterias carótidas, arterias ilíacas y arterias femorales) y se determinaron los cocientes SUVmáx entre la pared del vaso y el hígado y entre la pared del vaso y la luz de la aorta (TBR) tanto en las fases de adquisición temprana (60 minutos) como tardía (180 minutos), definiendo puntos de corte para positividad de > 1,34 (1,2).

**Resultados**  
26 pacientes con una mediana de edad de 70,5 (57-88) años (tabla1). El PET basal fue positivo en 18 pacientes a los 60 minutos y en 7 pacientes tras imágenes tardías (tabla2) (figura1). La dosis mediana de GCs en el momento del PET inicial fue de 45 mg/d (26,2-45) de prednisona o equivalente con una exposición mediana de 14 días (7-76,2). Se realizaron más imágenes tardías en el grupo de pacientes con mayor tiempo de GCs recibido (tabla3). A los 6 meses se realizó PET a 22 pacientes, con resultado positivo en 16, aunque en todos los casos la actividad metabólica había disminuido. Se realizaron imágenes tardías en 6 pacientes, con resultado positivo en todos los casos a pesar del tratamiento con GCs y/o fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad convencionales o biológicos (FAMEc).

**Conclusión**  
El PET más allá de 3-10 días tras el inicio del tratamiento puede seguir siendo útil, especialmente en pacientes con una alta sospecha de ACG. En este contexto, en pacientes bajo tratamiento prolongado con dosis altas de GCs, los protocolos de imagen diferidos que apliquen criterios estrictos para la cuantificación vascular podrían mejorar la precisión del diagnóstico. Acorde con estos resultados, la dosis de GCs parece ser menos relevante que el tiempo de tratamiento realizado. Con estos datos, sugerimos realizar PET con una única adquisición a los 180 minutos en este tipo de pacientes y en aquellos con alta sospecha de ACG y PET a los 60 minutos negativo.

**Table 1** Características basales de la población a estudio

Age at diagnosis, years *	70.5 (57-88)
Sex, woman, n (%)	18 (69.2)
Comorbidities, n (%)	21 (80.7)
- Hypertension	12 (46.1)
- Diabetes	2 (7.7)
- Dyslipidaemia	9 (34.6)
- Hypothyroidism	5 (18.2)
- Hyperuricaemia	7 (7.7)
- Smoker/ex-smoker	9 (34.6)
Days between symptom onset and GCA diagnosis *	148.0 (30.2-487.5)
Signs and symptoms, n (%)	
- Headache	17 (65.4)
- Polymyalgia rheumatica	16 (61.5)
- Jaw claudication	9 (34.6)
- General malaise	5 (19.2)
- Scalp tenderness	4 (15.4)
- Neck pain	4 (15.4)
- Visual impairment	10 (38.5)
- Cerebrovascular accident	1 (3.8)
- Aneurysms	2 (7.7)

\*Median (interquartile range)

**Tabla 2:** Resultados del PET estratificados por el tiempo y duración del tratamiento con glucocorticoides

Days on glucocorticoid (patients with delayed images)	N	Median GC dose (mg/d)	PET TVS Median (range)	PET TBR 60 min Median	PET TBR 180 min Median
0-3	3	15	9 (3-19)	1.73±0.73	—
4-10 (3)	9	39.7	7 (2-18)	1.45±0.30	1.78±0.63
>10 (5)	14	23.8	8 (0-19)	1.43±0.39	1.82±0.38

**Table 3:** Resultado de las imágenes tardías del PET.

Characteristics	N = 8
Sex, female (%)	7 (87.5)
Age in years n (SD)	70.7 (23)
Temporal artery biopsy positive, n (%)	4 (50)
Magnetic resonance angiography positive, n (%)	5 (60)
Computed tomography angiography positive, n (%)	5 (60)
Ultrasound positive, n (%)	6 (75)
Delayed-PET positive, n (%)	7 (87.5)
Glucocorticoid dose (mg/d)**	45 (40-45)
Days of delay **	19.5 (13-22)
TBR 60 min	1.17±0.09
TBR 180 min	1.81±0.40

\*\* Median (interquartile range); SD: standard deviation.

**Figura 1.** Imágenes precoces y tadrías del PET (target-to-background ratio (TBR): sangre/pared

aorta).

