



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-1 - TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON FLUOROCOLINA (PET-18F-FLUOROCOLINA) EN EL SEGUIMIENTO DE GLIOMAS

N. Testart Dardel, R. Sánchez Sánchez, E. Yagui Beltrán, C. Sánchez Toro, A. Rodríguez Fernández, G. Olivares Granados, M. Gómez-Río y J.M. Llamas Elvira Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.

Resumen

Introducción: La recurrencia tumoral en gliomas representa un desafío diagnóstico dada la dificultad de diferenciar cambios estructurales inducidos por el tratamiento de una recidiva tumoral. El estudio del metabolismo tumoral mediante PET-FDG está condicionado por el alto metabolismo glucídico de la corteza cerebral, por lo que resulta aconsejable emplear un radiotrazador oncótropo. Nuestro objetivo es evaluar el uso de la PET-¹⁸F-Fluorocolina en el control evolutivo de pacientes tratados de Gliomas, en términos de validez diagnóstica y utilidad clínica.

Material y métodos: Estudio prospectivo de una cohorte de 14 pacientes (edad media: 48,6 ± 5,7a; 57% mujeres) tratados de glioma (9 bajo grado [BG]; 5 alto grado [AG]) bajo sospecha de crecimiento tumoral. Todos explorados mediante RM (RM*Gd* y RM*spectroscopia*), SPECT-²⁰¹Talio y PET-¹⁸F-fluorocolina. El diagnóstico de confirmación fue obtenido en 5 pacientes mediante histología y en el resto tras control evolutivo > 6 meses (clínico e iconográfico).

Resultados: En 6 pacientes se sospechó la existencia de actividad tumoral por aparición de manifestaciones clínicas, en 4 por cambios estructurales (RM) y en 4 por ambas. En todos los casos positivos la PET-¹⁸F-fluorocolina mostró una muy elevada intensidad de captación, similar para lesiones de alto o bajo grado. Sus resultados fueron de relevancia para la toma de decisiones en 10 pacientes (7BG; 3AG) y en 4 no modificó la actitud clínica (2BG; 2AG).

		Bajo grado	Alto grado
RM	VP	4	4
	FP	2	
	Inconcluyente	3	1
Talio	VP	5	5
	VN	2	
	Inconcluyente	2	
Colina	VP	6	5
	VN	3	

Conclusiones: El escaso número de pacientes y el sesgo de selección impiden alcanzar conclusiones definitivas. Pese a ello nuestros resultados preliminares sugieren que la PET-¹⁸F-fluorocolina es de utilidad en el diagnóstico de actividad tumoral en pacientes tratados de glioma,

con implicancias en la actitud clínica, especialmente en pacientes con glioma de bajo grado.