



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-206. - USO DEL ANÁLISIS DE FASE DEL GATED-SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA EN LA DETECCIÓN DE ISQUEMIA MIOCÁRDICA EN PACIENTES CON BUENA FUNCIÓN VENTRICULAR

L.G. Díaz González¹, R. Ruano Pérez¹, M. Diego Domínguez², A. Diego Nieto², C. Lugo², A.S. Rosero Enríquez¹ y J.R. García-Talavera Fernández¹

¹Medicina Nuclear; ²Cardiología. Hospital Universitario de Salamanca.

Resumen

Objetivo: Valorar la utilidad del análisis de fase de los estudios Gated-Spect de perfusión miocárdica en la detección de isquemia miocárdica.

Material y método: Estudio prospectivo de 217 pacientes consecutivos (121 varones, 96 mujeres) con estudio Gated-SPECT esfuerzo-reposo con ^{99m}Tc-Tetrofosmin (protocolo de 1 día) realizados durante el año 2013. No presentaban infarto o angina inestable 1 mes, alteración tipo bloqueo de rama izquierda, fibrilación auricular, bloqueo auriculoventricular, marcapasos, cirugía cardíaca tipo by-pass coronario o cirugía valvular, ni cardiopatía dilatada de causa no isquémica. Para el análisis de fase se utilizó el software de procesamiento Cedars Quantitative Gated SPECT®.

Resultado: Los 217 casos presentan valores de fracción de eyección de reposo > 50%. Tanto en hombres como en mujeres el ancho de banda del histograma (AB) como la desviación estándar del análisis de fase (DE) se incrementaron de forma significativa con la existencia de isquemia (p 0,05). No se encontraron diferencias significativas entre los grupos que realizaron protocolo de Bruce y estrés farmacológico con dipiridamol.

	n	Ancho banda esfuerzo			Ancho banda reposo			Desviación estándar esfuerzo			Desviación estándar reposo		
Varón	121	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango
Normal	63	36,70	36	18-54	32,71	36	18--48	9,38	9,30	3,40-18,00	8,22	7,90	3,50-17,00
Isquemia ligera	25	47,68	48	24-78	32,64	30	24--54	12,24	11,50	5,30-18,90	8,65	8,10	5,20-18,60

Isquemia moderada	20	51,30	48	24-90	36,30	36	18--66	12,96	12,15	4,80-25,10	9,81	8,20	2,80-25,60
Isquemia severa	13	57,69	60	30-90	34,46	36	18--60	15,34	15,20	7,00-24,50	10,53	10,60	4,40-15,70

	n	Ancho banda esfuerzo			Ancho banda reposo			Desviación estándar esfuerzo			Desviación estándar reposo		
Mujer	96	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango	Media	Mediana	Rango
Normal	73	30,4	30	12-48	28,74	24	18-48	7,75	7,5	3,00-16,30	7,04	6,8	3,50-12,00
Isquemia ligera	13	38,6	42	24-60	30,92	30	18-54	9,81	10	5,70-19,70	8,08	8,3	3,50-18,90
Isquemia moderada	6	30	36	24-48	28	27	24-36	8,6	8,55	5,10-11,50	6,35	6,1	5,30-8,10
Isquemia severa	4	63	63	48-78	42	42	24-60	18,73	18,45	13,50-24,50	10,4	11,3	6,10-13,00

Conclusiones: La variación del ancho de banda y la desviación estándar del análisis de fase del gated-spect es sugestivo de isquemia miocárdica. Incluso se correlaciona con el grado de severidad de la misma.