



21037 - VARIABILIDAD DE FRECUENCIA CARDIACA COMO MARCADOR DE GRAVEDAD EN LA EP

Delgado Alvarado, M.¹; Stavrakis, S.²; de Dios, C.³; Misiego Peral, M.¹; Jiménez López, Y.¹; Riancho, J.¹; Setién Burgués, S.¹; Sánchez de la Torre, J.¹; Gallo Valentín, D.¹; Infante Ceberio, J.⁴; Gómez España, M.⁵; Ruiz Bárcena, R.¹; López Maza, R.¹; Aurrecoechea Aguinaga, E.⁵; Riancho Zarrabeitia, L.⁵

¹Servicio de Neurología. Hospital Sierrallana; ²Heart Rhythm Institute. University of Oklahoma Health Sciences Center; ³Grado de Medicina. Universidad de Cantabria; ⁴Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; ⁵Servicio de Reumatología. Hospital Sierrallana.

Resumen

Objetivos: Estudiar la variabilidad de frecuencia cardíaca (VFC) como marcador de gravedad de la EP.

Material y métodos: A una muestra de pacientes con EP se les realizó un registro ECG de 5 minutos en decúbito supino, tras 10 minutos de reposo, en ayunas y sin medicación desde la noche previa. Se realizó un análisis de VFC en los dominios del tiempo y frecuencia mediante el *software* Kubios.

Resultados: Se estudiaron 40 pacientes. Edad $70,5 \pm 7,5$, duración de la enfermedad $6,5 \pm 5$ y UPDRS III $29,1 \pm 14,4$. Ajustando por comparaciones múltiples, el intervalo RR medio ($\bar{x} = -0,457$; $p = 0,024$), la desviación estándar de los intervalos NN (DEINN) ($\bar{x} = -0,436$; $p = 0,04$), y la potencia total ($\bar{x} = -0,454$; $p = 0,024$) mostraron una correlación inversa con la UPDRS III. Mediante un modelo de regresión lineal para cada variable de VFC que había mostrado correlación, introduciendo como covariables independientes la edad y los años de duración de la enfermedad, la UPDRS III fue predictor independiente del intervalo RR medio ($\bar{x} = -0,323$; $p = 0,046$). Asimismo, se clasificó la muestra en pacientes con H&Y ≥ 2 ($n = 20$). El grupo de menor gravedad mostró valores mayores de intervalo RR medio, DEINN, la raíz cuadrada de la media de las diferencias sucesivas y los poderes espectrales de alta y baja frecuencia. Ninguna diferencia mantuvo la significación tras ajustar por LEDD, aunque el poder espectral total, el poder de baja frecuencia y la DEINN mostraron una tendencia hacia la significación.

Conclusión: La disfunción autonómica es un marcador de gravedad de la EP, que se puede determinar mediante la VFC.