



1289 - INFLUENCIA DE LA EDAD, EL SEXO Y LA INSUFICIENCIA CARDÍACA EN EL DOPPLER PULSADO TRANSMITRAL MEDIANTE ECOCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Elia Fernández Pedregal¹, Valeria Giosia Dubini², Rita Bernardino Fernandes³, Bernardo da Silva Lopes⁴, Marta Torres Arrese⁵, Arantzazu Mata Martínez⁵ y Gonzalo García de Casasola Sánchez⁵

¹Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona). ²Hospital Fatebenefratelli, Milano, Italia. ³Centro Hospitalar Universitário Lisboa Central, Lisboa, Portugal. ⁴Hospital Distrital de Santarém, Santarém, Portugal. ⁵Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Alcorcón (Madrid).

Resumen

Objetivos: Evaluar la relación entre la edad, el sexo y los hallazgos del Doppler pulsado transmitral.

Métodos: Se ha realizado un estudio descriptivo observacional prospectivo, unicéntrico, en el servicio de urgencias de un hospital de segundo nivel. Se han incluido de forma consecutiva los pacientes a los que se les realizó una ecocardiografía en urgencias. Se realizó Doppler pulsado de flujo transmitral a todos ellos. En total se realizaron 127 ecocardiografías.

Resultados: La muestra fue de 127 pacientes, de los cuales 63 (49,6%) eran mujeres. La edad media de la muestra fue 72,6 años (DE 19,1). El diagnóstico principal fue de insuficiencia cardíaca en 34 (26,8%) casos, seguido de disnea a estudio en 20 (15,7%) y de fibrilación/flutter auricular en 11 (8,7%). Los valores del flujo transmitral fueron: onda E mediana de 73,1 [57-95] cm/s, Onda e' de 8 [6-8] cm/s y una relación E/e' mediana de 10,1 [7,3-14,1]. Se evaluó la normalidad de los datos mediante la prueba de Shapiro-Wilk y se comprobó que la edad y los valores de las ondas E, e' y E/e' no seguían una distribución normal, por lo que se utilizó el modelo de correlación ordinal de Spearman para evaluar la asociación entre el sexo, la edad y la presencia de insuficiencia cardíaca con las ondas del Doppler pulsado del flujo transmitral. No se encontró asociación estadísticamente significativa de la edad con la onda E ($p = 0,925$), ni con la onda e' ($p = 0,504$) ni con el cociente E/e' ($p = 0,565$). También se comprobó si había asociación con el sexo sin encontrar correlaciones significativas para ninguno de los parámetros; onda E ($p = 0,428$), onda e' ($p = 0,893$) ni relación E/e' ($p = 0,051$). Finalmente se analizó la correlación entre la presencia de insuficiencia cardíaca y los valores de las ondas, encontrándose correlación estadísticamente significativa entre la presencia clínica/analítica de insuficiencia cardíaca con mayor onda E ($p < 0,001$), menor onda e' ($p < 0,001$) y mayor cociente onda E/e' ($p < 0,001$).

Conclusiones: Ante la hipótesis de si la edad o el sexo era un posible factor de alteración del Doppler pulsado del flujo transmitral, no se ha podido demostrar que exista una relación entre la edad o el sexo y las mediciones ecocardiográficas. Por otra parte, como ya consta en la literatura, sí se ha podido evidenciar la correlación entre la presencia de insuficiencia cardíaca y las alteraciones del Doppler pulsado del flujo transmitral.

Bibliografía

1. Naderi N, Amin A, Haghighi ZO, Esmaeilzadeh M, Bakhshandeh H, Taghavi S, Met al. The time interval between the onset of tricuspid E wave and annular Ea wave (TE-Ea) can predict right atrial pressure in patients with heart failure. *Anadolu Kardiyol Derg.* 2014;14(7):585-90.
2. Moczulska B, Kubiak M, Bryczkowska A, Malinowska E. Predkosc fali tetna jako wczesny marker rozkurczowej niewydolnosci serca u chorych na nadcispnienie tetnicze [Pulse wave velocity as an early marker of diastolic heart failure in patients with hypertension]. *Pol Merkur Lekarski.* 2017;42(250):142-4.
3. Arques S, Quennelle F, Roux E. Accuracy of peak mitral e-wave velocity in the diagnosis of heart failure with preserved ejection fraction in older patients with acute dyspnea, *Annales de Cardiologie et d'Angéiologie.* 202;70:281-5.
4. Gutiérrez Rodríguez J, Solla Suárez PE, López Álvarez EM, Solano Jaurrieta JJ. El paciente anciano con insuficiencia cardíaca: utilidad de la ecocardiografía en la práctica clínica diaria [The elderly patient with heart failure: usefulness of cardiac ultrasound in routine clinical practice]. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2019;54(6):356-7.