

Medicina de Familia. SEMERGEN



https://www.elsevier.es/semergen

212/3358 - FRECUENCIA CARDIACA OBTENIDA POR MÉTODO OSCILOMÉTRICO FRENTE A ELECTROCARDIOGRAMA EN UNA MUESTRA DE POBLACIÓN GENERAL DE TOLEDO. ESTUDIO RICARTO

G.C. Rodríguez Roca^a, A. Segura Fragoso^b, A. Villarín Castro^c, L. Rodríguez Padial^d, F.J. Alonso Moreno^e, M.L. Rodríguez García^f, J. Fernández Martín^g, J. Fernández Conde^h, A. Menchén Herrerosⁱ e I. Rodríguez Clérigo^j

"Médico de Familia. Centro de Salud La Puebla de Montalbán. Toledo. "Médico de Familia. Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina. "Médico de Familia. Unidad Docente Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria. Gerencia de Atención Primaria de Toledo. "Cardiólogo. Complejo Hospitalario de Toledo. Toledo. "Médico de Familia. Centro de Salud de Sillería. Toledo. Enfermera del Estudio Ricarto. Gerencia de Atención Primaria de Toledo. Médico Residente de Medicina Familiar y Comunitaria. SESCAM. Toledo. Unidad Administrativa. Gerencia de Atención Primaria de Toledo. Médico de Familia. Complejo Hospitalario de Toledo. Toledo. Médico Residente de Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Santa María Benquerencia. Toledo.

Resumen

Objetivos: Determinar si existen diferencias entre la frecuencia cardiaca (FC) obtenida por método oscilométrico y por electrocardiograma (ECG), y si dichas diferencias se asocian con datos sociodemográficos, factores de riesgo cardiovascular (FRCV) y antecedentes de enfermedad cardiovascular (ECV) en población general de Toledo (estudio RICARTO).

Metodología: Estudio epidemiológico transversal realizado en población ≥ 18 años de Centros de Salud urbanos y rurales del Área Sanitaria de Toledo aleatorizada según tarjeta sanitaria (2011-2016). Se estudió la diferencia media en latidos por minuto (lpm) entre FC obtenida por método oscilométrico (promedio de 3 medidas, tensiómetro Omron Hem-907) y por ECG, y su posible relación clínica con la edad, sexo, FRCV, ECV, y consumo de tabaco y alcohol. Se calculó la medida de la magnitud del efecto (D de Cohen). Los valores p fueron ajustados por edad y sexo; para el sexo el valor de p se ajustó sólo para la edad.

Resultados: Se incluyeron a 1.339 individuos, de los cuales 1.335 han sido analizados en este trabajo (edad media $48,97 \pm 15,89$ años, 54,8% mujeres). Tasa de respuesta global 36,25%. La FC media global fue $73,99 \pm 11,62$ por método oscilométrico y $66,54 \pm 10,58$ lpm por ECG. La diferencia media cruda fue $7,49 \pm 6,49$ lpm. $8,10 \pm 6,38$ para mujeres vs $6,75 \pm 6,56$ lpm para hombres (p < 0,001; D de Cohen 0,21); $6,04 \pm 6,36$ vs $8,46 \pm 6,40$ lpm medio urbano-rural respectivamente (p < 0,001; D de Cohen 0,41). La diferencia de FC presentó asociación clínica (efecto grande) según presencia de cardiopatía isquémica $7,64 \pm 6,43$ vs $3,51 \pm 7,05$ (p < 0,002; D de Cohen 0,46); mostró asociación débil para antecedente de enfermedad renal crónica $7,52 \pm 6,53$ vs $5,33 \pm 3,05$, diabetes $7,64 \pm 6,40$ vs $5,71 \pm 7,13$ e hipertrigliceridemia $7,57 \pm 6,50$ vs $6,07 \pm 6,30$ (sin significación estadística; D de Cohen 0,17,0,15,0,12, respectivamente). Las diferencias de FC para hábito de fumar y antecedente de arteriopatía periférica fueron $7,25 \pm 6,57$ vs $8,27 \pm 6,20$ y

 $7,49 \pm 6,46$ vs $7,31 \pm 10,14$ respectivamente (D de Cohen -0,14; p < 0,031, hábito de fumar).

Conclusiones: El sexo, medio urbano-rural, presencia de cardiopatía isquémica, hábito de fumar y arteriopatía periférica alcanzaron diferencias significativas para las diferencias de FC obtenidas para ambos métodos de medida. Mostraron asociación clínica la presencia de enfermedad renal crónica, diabetes e hipertrigliceridemia.

Este estudio ha sido financiado por el Gobierno de Castilla-La Mancha mediante la convocatoria de Ayudas de la Fundación Sociosanitaria de Castilla-La Mancha a la investigación de Biomedicina y Ciencias de la Salud, n° de expediente PI- 2010/043.

Palabras clave: Frecuencia cardiaca. Población urbana y rural. Factores de riesgo. Enfermedad cardiovascular.