



## 7003-16. PREVALENCIA DE LOS PATRONES ELECTROCARDIOGRÁFICOS RELACIONADOS CON CANALOPATÍAS CARDIACAS EN UNA MUESTRA AMPLIA DE LA POBLACIÓN LABORAL ESPAÑOLA

Jorge Rodríguez Capitán<sup>1</sup>, Ana Fernández Meseguer<sup>2</sup>, José Manuel García-Pinilla<sup>3</sup>, Eva Calvo Bonacho<sup>2</sup>, Manuel Jiménez-Navarro<sup>3</sup>, Juan Carlos Sainz<sup>2</sup>, Juan José Gómez-Doblas<sup>3</sup> y Eduardo de Teresa Galván<sup>3</sup> del <sup>1</sup>Hospital de Poniente, El Ejido (Almería), <sup>2</sup>Sociedad de Prevención Ibermutuamur, Madrid y <sup>3</sup>Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** En España, la prevalencia de los patrones electrocardiográficos (ECG) que se han relacionado con canalopatías cardíacas (patrón de Brugada, patrón de QT largo y patrón de QT corto) no ha sido estudiada en profundidad en muestras amplias de sujetos aparentemente sanos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la prevalencia y describir las características de los patrones ECG relacionados con canalopatías cardíacas en una muestra extensa de ambos sexos extraída de la población laboral española.

**Métodos:** Entre mayo de 2008 y noviembre de 2010, 13.495 trabajadores de entre 18 y 65 años fueron sometidos, en 5 ciudades españolas, a un examen de salud laboral en el que se registró un electrocardiograma de 12 derivaciones en reposo. Los 13.179 registros ECG que alcanzaron la calidad necesaria para su adecuada interpretación fueron revisados por el mismo cardiólogo e incluidos en este estudio. El intervalo QT corregido (QTc) se calculó usando la fórmula de Bazett. El patrón de QT largo se definió como QTc > 440 ms para varones y QTc > 460 ms para mujeres. Para el patrón de QT corto se establecieron 2 puntos de corte: QTc 320 ms y QTc 360 mseg. El patrón de Brugada se clasificó en tipo 1 (en bóveda) o en tipo 2 (en silla de montar).

**Resultados:** La edad media fue 40 años (39,8-40,1), y el 73,4% fueron varones. La prevalencia del patrón de QT largo fue del 0,038% (un total de 5 trabajadores, en los que se observó intervalo QTc de 447, 462, 470, 475 y 500 ms). Respecto al patrón de QT corto, no se observó ningún registro con QTc 320 ms, pero usando un punto de corte de 360 ms, la prevalencia fue del 0,015% (2 trabajadores, con QTc de 328 y 337 ms). La prevalencia global del patrón de Brugada fue del 0,068% (9 trabajadores), y las prevalencias del patrón de Brugada tipo 1 y tipo 2 fueron del 0,03% (4 trabajadores) y el 0,038% (5 trabajadores) respectivamente. Todos los patrones ECG relacionados con canalopatías se observaron en varones.

**Conclusiones:** La prevalencia de los patrones ECG relacionados con canalopatías cardíacas en una muestra amplia de la población laboral española fue baja. No se detectó ningún caso en el grupo de las mujeres.