



# Revista Española de Cardiología (English Edition)



<http://www.revespcardiol.org>

## 6079-592 - USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA MONITORIZACIÓN DEL INTERVALO QTc EN PACIENTES CON COVID 19 TRATADOS CON HIDROXICLOROQUINA, AZITROMICINA Y/O LOPINAVIR/RITONAVIR

María Abellas Sequeiros, Cristina Lozano Granero, Eduardo Franco Díez, Antonio Hernández Madrid, Álvaro Lorente Ros, José María Viéitez Flórez, Marcelo Sanmartín Fernández, Javier Moreno Planas y José Luis Zamorano Gómez

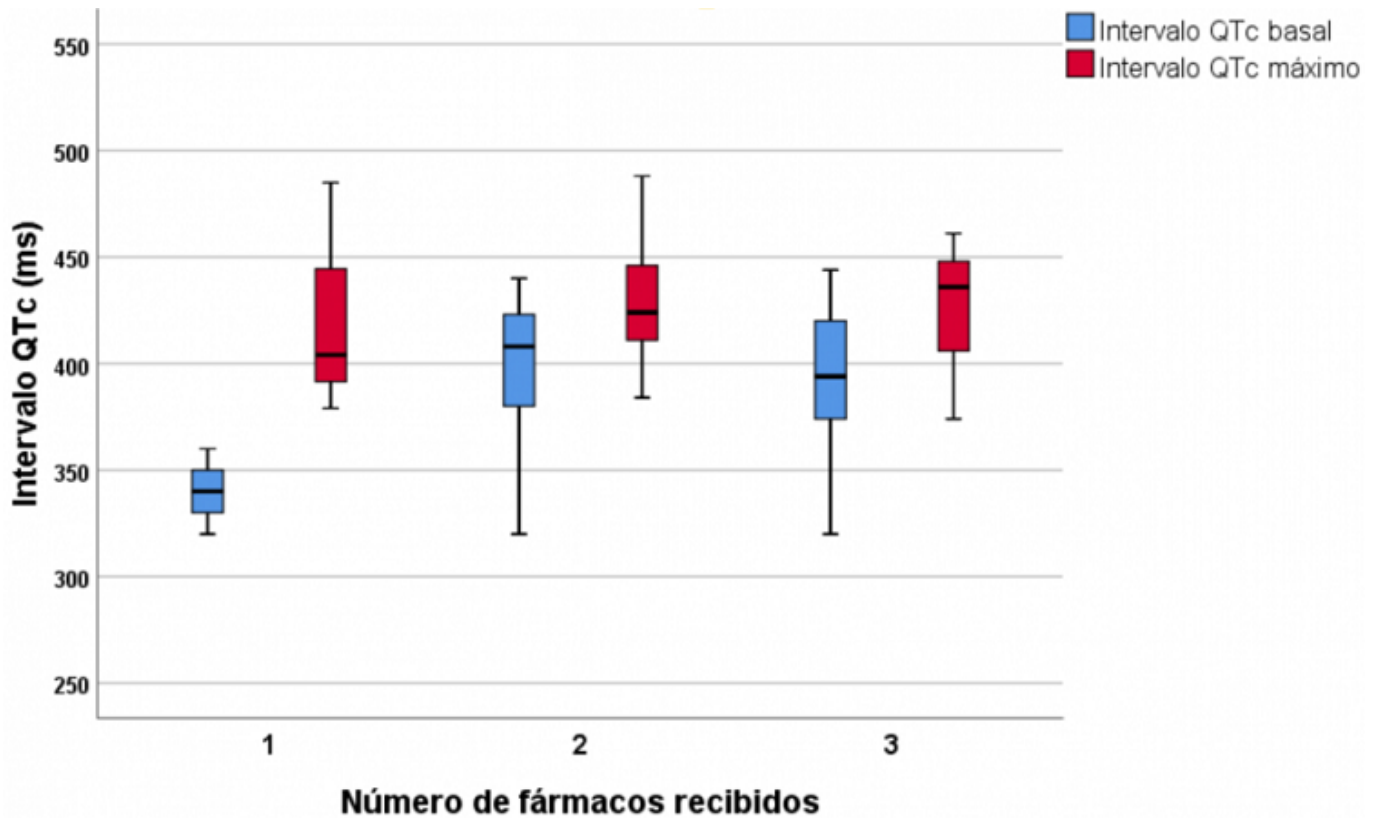
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Durante la pandemia COVID 19, la utilización de fármacos fuera de ficha técnica con potencial efecto sobre el intervalo QTc fue habitual. Dada la imposibilidad de monitorizar convencionalmente a todos los pacientes hospitalizados, se probó la utilidad de dispositivos portátiles de registro electrocardiográfico con conexión Bluetooth a smartphone.

**Métodos:** Se incluyeron prospectivamente pacientes ingresados con neumonía con PCR positiva para SARS-CoV 2 que recibiesen hidroxycloroquina, azitromicina, lopinavir/ritonavir o combinación de ellos, clasificándose según el número de fármacos recibidos. Se recogieron datos clínicos y analíticos, así como electrocardiograma (ECG) de 6 derivaciones empleando un dispositivo KardiaMobile6L® basal y de forma seriada. Se comparó el intervalo QT corregido (QTc) según fórmula de Bazett basal con el máximo obtenido en ECG.

**Resultados:** Se incluyeron 69 pacientes. La mediana de edad fueron  $61,5 \pm 16,5$  años, 20 de ellos (28,6%) eran mujeres, 29 (41,4%) hipertensos y 16 (22,9%) presentaban cardiopatía previa. Se observó un incremento del intervalo QTc en los tres grupos. De 340 [320-350] ms a 418 [384,5-460,5] ms en el grupo de 1 solo fármaco ( $p = 0,109$ ); de 408 [377,2-423,5] ms a 426 [412-450] ms en el grupo de 2 fármacos ( $p = 0,002$ ); y de 394 [373-422,5] ms a 435 [405-450] ms en el grupo de 3 fármacos ( $p = 0,001$ ). 18 pacientes (25,7%) desarrollaron  $QTc \geq 450$  mseg. Estos pacientes eran significativamente mayores ( $67,5 \pm 15$  vs  $55 \pm 16$  años,  $p = 0,004$ ), con mayor prevalencia de EPOC (33,3 vs 5,9%,  $p = 0,009$ ) y de cardiopatía previa (50 vs 13,7%,  $p = 0,007$ ). Se encontró una correlación moderada entre los niveles de IL-6 y el QTc máximo observado ( $\rho = 0,435$ ,  $p = 0,038$ ). La monitorización con este dispositivo supuso un cambio en el manejo de 10 pacientes (14,5%): en 8 de ellos por excesiva prolongación del intervalo QTc, en 1 por alargamiento del PR; en 1 paciente se inició anticoagulación al diagnosticarse fibrilación auricular.



*QTc basal y máximo según tratamiento recibido.*

**Conclusiones:** Hidroxicloroquina, azitromicina y lopinavir/ritonavir, así como la propia inflamación, se han relacionado con prolongación del intervalo QTc. Los dispositivos conectados a teléfonos inteligentes que permiten la realización de electrocardiogramas se presentan como una herramienta más para el seguimiento de estos pacientes.