

**COMITÉ DE PATOLOGÍA CRÍTICA CARDIOVASCULAR.
INFORME CLOROQUINA O HIDROXICLOROQUINA.
Sociedad Argentina de Terapia Intensiva – Patología Crítica Cardiovascular.**

Actualmente se está tratando de encontrar un tratamiento para el COVID-19, entre otras, drogas como la cloroquina o hidroxicloroquina, en combinación o no con antibióticos como la azitromicina y/o con los antivirales, lopinavir / ritonavir. Cada uno de estos medicamentos por sí solo puede causar prolongación del intervalo QT sobre todo la cloroquina, hidroxicloroquina y azitromicina. Las dos primeras drogas se encuentran en la lista de medicamentos del grupo A, que son los que producen QT largo y TP; la azitromicina está en el grupo B con informes aislados de TP y prolongación pero menos importante del QTc. La hidroxicloroquina y la cloroquina tienen efecto directo sobre el QT, alterando los canales iónicos de potasio y las corrientes de iones de calcio. Mientras que la azitromicina actuaría sobre la corriente rápida de sodio y también sobre la corriente de calcio según estudios en animales de experimentación y preparados celulares humanos. Existen casos subclínicos de QT largo (10% algunas series) donde la utilización de estas drogas podrían desenmascarar un QT largo severo.

¿Cuándo y cómo se mide el QT?

- 1- SIEMPRE QUE UTILICEMOS ESTAS DROGAS.
- 2- Preferentemente sobre un trazado DII largo a su ingreso y diariamente.
- 3- Con medio interno corregido: potasio (> 4 mEq/L) y magnesio (> 2 mEq/L).
- 4- En presencia de condiciones generales arritmogénicas como la hipoxia, hipovolemia, isquemia miocárdica, acidosis, hipotermia, hipopotasemia, hipomagnesemia, hipocalcemia o asociación de drogas que prolonguen el QT (www.qtdrugs.org).

Fórmulas utilizadas para corregir el intervalo QT según la frecuencia cardíaca.

- Método de Bazett: $QTc = QT / (\sqrt{RR})$ o $QTc = QT/RR^{1/2}$
- Método de Friedericia: $QTc = QT / (3\sqrt{RR})$ o $QTc = QT/RR^{1/3}$
- Método de Framingham: $QTc = QT + 0,154 (1/RR)$

Rango normal entre 350 a 450 ms. QTc