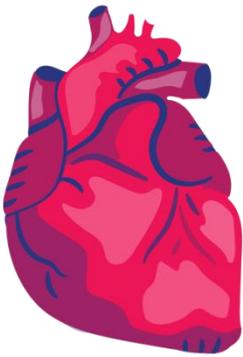




Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



Isquemia miocárdica

Docente: Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonso

Materia: Cardiología

Semestre: 5° A

Integrantes:

Diana Carolina Domínguez Abarca

Jesús Alejandro Morales Pérez

María José Villar Calderón

Explique el mecanismo por el cual, la isquemia miocárdica favorece la aparición de arritmias cardíacas, especialmente en el contexto de IAMCEST y la alta probabilidad de desarrollar fibrilación ventricular.

La cardiopatía isquémica crónica es un síndrome que tiene como sustrato fisiopatológico la isquemia miocárdica, la cual es causada por un desequilibrio entre los requerimientos de oxígeno miocárdicos y el aporte de éste por las arterias coronarias.¹ La isquemia miocárdica expresa con frecuencia, como manifestación clínica, un dolor o malestar en el tórax que se conoce como “angina de pecho”.

La isquemia miocárdica es generada por la aterosclerosis coronaria, que es una enfermedad inflamatoria crónica que puede progresar en silencio durante muchos años, lo que se conoce como aterosclerosis coronaria estable.

El déficit agudo de oxigenación de las células miocárdicas es seguido de la rápida extracción del oxígeno de la hemoglobina de la sangre residual que se encuentra en el tejido afectado por la isquemia; posteriormente se deprime progresivamente la fuerza de contracción hasta que cesa por completo. Simultáneamente aparecen cambios en el potencial de acción transmembrana.

La falta de Oxígeno, en el tejido lesionado condiciona la acumulación de hidrogeniones que no son captados por el mismo oxígeno, que en condiciones aeróbicas cumple con esta función, por lo que en el término de 10 segundos aparece acidosis tisular.

La isquemia afecta al subepicardio (lesión subepicárdica), la disminución en amplitud y duración de sus potenciales de acción favorece el predominio de los potenciales subendocárdicos, alteración que en electrocardiograma se manifiesta por el supradesnivel del segmento ST

En el tejido isquémico también aparece aumento del automatismo ectópico y actividad disparada debida a la presencia de pospotenciales tardíos por la sobrecarga intracelular de calcio (vide infra) lo cual favorece la aparición de extrasistolia y taquicardia ventricular.



BIBLIOGRAFÍA

- Dr. José Fernando Guadalajara Boo . (2006).
CARDIOLOGIA. México , D.F. : Méndez Editores , S.A . de
C.V.
- Leonard S. Lilly, MD. (2016). Cardiología. Bases
fisiopatológicas de las cardiopatías. México, DF: Wolters
Kluwer.