



## NOTA CLÍNICA

# Embarazo y disección arterial coronaria



Efrén Martínez-Quintana<sup>a,\*</sup> y Fayna Rodríguez-González<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Cardiología, Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil, Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, España

<sup>b</sup> Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, España

Recibido el 10 de octubre de 2014; aceptado el 1 de diciembre de 2014

Disponible en Internet el 17 de marzo de 2015

### PALABRAS CLAVE

Embarazo;  
Infarto de miocardio;  
Cateterismo cardiaco

### KEYWORDS

Pregnancy;  
Myocardial infarction;  
Cardiac  
catheterization

**Resumen** El infarto agudo de miocardio durante el embarazo se asocia a una alta mortalidad materno-fetal. La aterosclerosis coronaria es la etiología más frecuente debido a un aumento en la edad de las embarazadas y la asociación con factores de riesgo cardiovascular como el tabaquismo, la hipertensión arterial, la diabetes mellitus, la preeclampsia y la existencia de historia familiar de enfermedad coronaria. Sin embargo, la trombosis, la disección coronaria o el vasoespasmio coronario son otras causas que pueden justificarlo. Presentamos el caso de una paciente primigesta de 33 semanas, sin factores de riesgo cardiovascular, que presenta un evento coronario agudo en el contexto de enfermedad aterosclerótica y disección coronaria tras el intervencionismo percutáneo.

© 2014 Sociedad Española de Arteriosclerosis. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

### Pregnancy and coronary artery dissection

**Abstract** Acute myocardial infarction during pregnancy is associated with high maternal and fetal mortality. Coronary atherosclerosis is the most common cause due to an increase in the age of the patients and the association with cardiovascular risk factors such as smoking, hypertension, diabetes mellitus, preeclampsia, and the existence of family history of coronary disease. However, thrombosis, coronary dissection or coronary vasospasms are other causes that may justify it. We report the case of a 33 weeks pregnant first-time mother, without cardiovascular risk factors, who presented an acute coronary event in the context of atherosclerotic disease and coronary dissection after percutaneous coronary intervention.

© 2014 Sociedad Española de Arteriosclerosis. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [efrencardio@gmail.com](mailto:efrencardio@gmail.com) (E. Martínez-Quintana).

## Introducción

La incidencia estimada de infarto agudo de miocárdico durante el embarazo es de 3-10 casos/100.000 partos con una tasa de mortalidad materna del 11% y una tasa de mortalidad fetal del 9% siendo más frecuentemente en múltiparas (66%), mayores de 30 años y durante el tercer trimestre de la gestación. En estos casos, el territorio del infarto suele ser el anterior y la etiología más frecuente son las enfermedades que tienen como base la aterosclerosis<sup>1</sup>. Sin embargo, otras causas pueden ser el tromboembolismo, la disección coronaria espontánea o el vasoespasmio coronario. El objetivo del estudio es reflejar el mayor riesgo de disección coronaria, tanto espontánea como iatrogénica, que tienen las embarazadas y las precauciones que deben tenerse en cuenta durante el procedimiento percutáneo (protección radiológica del feto, vía preferente de acceso vascular o el uso de *stents* convencionales).

## Caso clínico

Paciente mujer de 34 años, primigesta de 33 semanas y sin antecedentes de preeclampsia, eclampsia, infecciones previas, cuadros autoinmunes, inflamatorios ni factores de riesgo cardiovascular, que acude al servicio de urgencias por cuadro de dolor torácico opresivo autolimitado, irradiado a miembro superior izquierdo y a región interescapular, asociado a cortejo vegetativo. Refiere que 4 días antes había presentado episodio de similares características. A su llegada a su centro de salud se le realiza un electrocardiograma que muestra ritmo sinusal con supradesnivel del ST de V1-V3 (máximo de 3 mm en V2) con descenso especular (fig. 1A). En urgencias hospitalarias, ya asintomática, se le realiza un nuevo electrocardiograma que muestra mínima elevación del ST de V1-V3 con T negativas en cara lateral. Por este motivo, y tras protección radiológica, se le realiza un cateterismo cardiaco que evidencia lesión severa en tercio medio de la descendente anterior a nivel de la bifurcación con la primera diagonal (fig. 2A) implantándose *stents* convencionales a ambos vasos (fig. 2B). La coronaria derecha, que se cateterizó sin problemas, no tenía lesiones significativas (fig. 2C). A los 20 min de terminar el procedimiento la paciente presenta de forma brusca episodio de bradicardia (30 latidos/min), taquipnea (24 inspiraciones/min) e hipotensión arterial (80/50 mmHg), que corrige con atropina (1 mg) y expansión (500 ml de suero fisiológico), evidenciándose en el electrocardiograma posterior elevación del ST en cara inferior (máximo de 4 mm en III) (fig. 1B). Por este motivo se decide realizar un nuevo cateterismo cardiaco donde se objetiva disección desde el *ostium* de la coronaria derecha hasta el tercio medio (fig. 2D) que se resuelve con el implante de *stents* convencionales. Tras el intervencionismo coronario, la evolución de la paciente fue tórpida precisando de amins vasoactivas (noradrenalina a 0,6 µg/kg/min) por *shock* cardiogénico y varias cardioversiones eléctricas por taquicardias ventriculares que derivaban en fibrilación ventricular. En este contexto se realiza intubación orotraqueal y en consenso con obstetras y neonatólogos se decide realizar cesárea urgente en la unidad de medicina intensiva que se lleva a cabo sin incidencias.

## Discusión

La disección coronaria es un tipo de enfermedad coronaria poco frecuente, con una prevalencia estimada del 0,07-0,28% y una incidencia anual de 0,26 casos por cada 100.000 personas (0,33 en las mujeres, 0,18 en los varones). No obstante, durante el embarazo, la disección coronaria es responsable del 27% de los infartos agudos de miocardio, aumentando hasta un 50% en el periodo periparto (especialmente dentro de las 2-3 semanas tras el parto)<sup>2</sup>. Sin embargo, la aterosclerosis sigue siendo la causa más frecuente de cardiopatía isquémica en la paciente embarazada resultando la hipertensión arterial, la diabetes mellitus, la edad materna avanzada, la preeclampsia y la eclampsia factores de riesgo independientes para el infarto de miocardio<sup>3</sup>. Aún así, otras causas, como el vasoespasmio o la trombosis, pueden justificar la aparición de un evento coronario agudo.

La disección coronaria espontánea se ha relacionado con el embarazo debido a un exceso de progesterona que conlleva cambios bioquímicos y estructurales en la pared arterial como la pérdida normal de fibras elásticas, la fragmentación de fibras reticulares o la disminución de ácidos mucopolisacáridos<sup>4</sup>. Por otro lado, la propia hemodinámica del embarazo, el estrés del parto, el esfuerzo físico, el estrés emocional extremo, las alteraciones en el tejido conectivo (síndrome de Ehlers-Danlos, Marfan, Loeys-Dietz o el pseudoxantoma elástico), los síndromes genéticos, las cardiopatías congénitas o la patología aórtica pueden aumentar la incidencia de disecciones coronarias espontáneas<sup>5</sup>.

En lo que respecta al vasoespasmio coronario y a la trombosis coronaria, la primera puede deberse a una mayor reactividad a la angiotensina II y a la norepinefrina o a la coexistencia de disfunción endotelial y la segunda a alteraciones en los sistemas de la coagulación y la fibrinólisis o al consumo de tabaco<sup>1</sup>. Sin embargo, debemos tener en cuenta que la anemia severa, la preeclampsia, la hemorragia posparto, la infección posparto, el *shock*, la ergometrina, la prostaglandina E1 o los desequilibrios de líquidos y electrolitos pueden favorecer un evento coronario agudo<sup>6</sup>. Aún así, debemos descartar otras enfermedades como la presencia de fístulas coronarias, puentes miocárdicos, aneurismas de las arterias coronarias, embolias, vasculitis (enfermedades inflamatorias sistémicas, como la periarteritis nodosa, el lupus eritematoso o la eosinofilia), enfermedades infecciosas, la neurofibromatosis, la enfermedad de Kawasaki, la fibrodisplasia muscular, los trastornos metabólicos, las neoplasias o algunas toxicomanías, como el consumo de cocaína, que puedan ser también causa de infarto miocárdico en la paciente joven.

Aunque clásicamente, se pensó que la disección coronaria ocurría en mujeres jóvenes sin factores de riesgo cardiovascular, en la actualidad se sugiere un espectro clínico más amplio que abarca a pacientes mayores con enfermedad coronaria aterosclerótica o con fibrodisplasia muscular (enfermedad idiopática, segmentaria, no ateromatosa de la musculatura de las paredes arteriales de mediano y pequeño calibre) aún sin la presencia de afectación significativa en otros territorios<sup>7</sup>.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2839537>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2839537>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)