



# BRONCOESPASMO POR REPERFUSIÓN TRAS ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA. UNA PELIGROSA COMPLICACIÓN A VECES OLVIDADA

Sergio Pérez; Josep Maria Gil; Martha Melo; Laura Parrilla; M<sup>a</sup> Victoria Moral

*Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapèutica del Dolor. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.  
Barcelona*

## -Introducción

Se conoce como síndrome de isquemia reperfusión al proceso fisiopatológico que tiene lugar tras someter a una isquemia prolongada una determinada zona u órgano, con la consecuente producción y liberación de mediadores proinflamatorios.

## -Caso Clínico

Se presenta el caso clínico de una mujer de 78 años sin alergias medicamentosas, programada para artroplastia total de rodilla con anestesia espinal. Destacamos de sus antecedentes EPOC, Sd Depresivo y Obesidad En tratamiento con broncodilatadores y antidepresivos.

A su llegada a quirófano, estable hemodinámicamente, SpO<sub>2</sub> al 97% al aire, ansiolisis con midazolam ev y se realiza anestesia espinal (Bupivacaína 13mg) así como bloqueos periféricos para control dolor postoperatorio. Intraoperatoriamente sin incidencias, salvo hipotensión del 25% durante la cementación que revierte con efedrina 10mg. Tras finalización de la intervención, se libera isquemia y se traslada a la paciente a reanimación. Durante el traslado, presenta cuadro de desaturación y semiología de broncoespasmo. Se administra oxigenoterapia, broncodilatadores y corticoterapia endovenosa con mejoría progresiva clínica y gasométrica por lo que la paciente puede ser dada de alta en unas horas a la sala de hospitalización convencional.

## -Discusión

Este estado proinflamatorio puede manifestarse como disfunción de múltiples órganos y sistemas, siendo uno de los más afectados el pulmón. Se han descrito casos que van desde el edema pulmonar hasta embolismos con resultados fatales.

Esta afectación final podría verse atenuada mediante la realización de un preacondicionamiento isquémico, el cual ha demostrado una disminución de niveles de dichos mediadores en modelos animales.

## -Conclusiones- Learning Points

Considerar las complicaciones asociadas a la isquemia-reperfusión como importante fuente de morbilidad.