

## Efecto de la lidocaína sobre la expresión de mediadores proinflamatorios secundaria a la ventilación unipulmonar

**Francisco Guillén Piñero**

Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid  
[fguill01@estumail.ucm.es](mailto:fguill01@estumail.ucm.es)

**Elena Vara Ameigeira. Lisa Rancan.**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III. Facultad de Medicina.  
[evaraami@med.ucm.es](mailto:evaraami@med.ucm.es) [lisa\\_rancan@hotmail.com](mailto:lisa_rancan@hotmail.com)

**Resumen:** La ventilación unipulmonar, one-lung ventilation (OLV), induce una respuesta proinflamatoria incluyendo el reclutamiento de leucocitos al pulmón y la liberación de citoquinas. Aunque ha sido sugerido un posible papel de la anestesia modificando esta respuesta, el posible papel de los diferentes protocolos anestésicos modulando la respuesta inflamatoria no está claro. **Objetivo:** Investigar el posible papel de los mediadores proinflamatorios en el daño pulmonar agudo secundario a OLV. Además se investigará un posible efecto modulador de la lidocaína. **Métodos:** El procedimiento consistió en la realización de una cirugía de resección pulmonar, lobectomía inferior izquierda con OLV durante un período de 120 minutos. Los animales se dividieron aleatoriamente en dos grupos: control y tratamiento con lidocaína. Se tomaron muestras de tejido pulmonar antes y después de OLV para la determinación de la expresión de mRNA (PCR) de TNF, IL-1, MCP1, NFkB e iNOS. **Resultados:** En el pulmón colapsado se observó un incremento significativo de la expresión de todos los mediadores estudiados ( $p < 0.05$ ). Este efecto fue parcialmente bloqueado por lidocaína.

**Palabras clave:** Lidocaína. Ventilación unipulmonar. Daño pulmonar agudo. Isquemia-reperfusión.

[Oral](#)

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.