

# XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

## Mérida

**13, 14 y 15 de marzo de 2019** SEDE:  
Palacio de Congresos de Mérida  
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz

ORGANIZA:



**ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ENFERMERÍA  
QUIRÚRGICA**

## RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

### TÍTULO

RIESGOS QUE NO SE VEN: EL HUMO QUIRÚRGICO.

### INTRODUCCIÓN

El humo quirúrgico es toda aquella partícula, en estado de suspensión, generada durante la destrucción térmica de tejidos orgánicos debido al empleo de instrumentos láser, electro quirúrgicos y de ultrasonidos durante el desarrollo de una intervención quirúrgica. Este humo está compuesto de productos químicos secundarios a la combustión de proteínas y lípidos.

Las primeras consecuencias de su inhalación son cefaleas, irritación y sensación de dolor en ojos, nariz y garganta. Pero entre estas sustancias también están el benceno, el cianuro de hidrógeno y el butadieno, carcinógenos conocidos, que también pueden ser cardiotóxicos y nefrotóxicos.

### OBJETIVOS

- Conocer los componentes del humo quirúrgico y el tipo de riesgos que conlleva su inhalación.
- Conocer el tipo de dispositivos de prevención y equipos de protección, con el fin de disminuir el riesgo de complicaciones del personal de quirófano y del paciente.

### MATERIAL Y MÉTODO

Para la realización del poster, hemos llevado a cabo una revisión bibliográfica sobre la composición del humo quirúrgico y sobre las medidas de prevención y equipos de protección que existen actualmente y en la práctica diaria en nuestro hospital.

### RESULTADOS

Realizar y difundir un plan de información del riesgo que conlleva la inhalación del humo quirúrgico y de los dispositivos existentes en el mercado que reducen el riesgo de exposición.

### CONCLUSIONES

Es muy importante que el personal de quirófano sea consciente de los riesgos que conlleva la inhalación del humo quirúrgico, no solo para ellos, sino también para el paciente. Con la realización de este plan informativo conseguimos un personal bien formado y concienciado de la toxicidad del humo quirúrgico y su participación en

# XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

## Mérida

**13, 14 y 15 de marzo de 2019** SEDE:  
Palacio de Congresos de Mérida  
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz



ORGANIZA:

ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ENFERMERÍA  
QUIRÚRGICA

## RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

la prevención y protección.

### BIBLIOGRAFÍA

- Carbajo-Rodríguez, H., Aguayo-Albasini, J. L., Soria-Aledo, V., & García-López, C. (2009). El humo quirúrgico: riesgos y medidas preventivas. *Cirugía Española*, 85(5), 274-279.
- Gutierrez Ventura, L. (2017). RIESGOS ASOCIADOS A LA INHALACIÓN DEL HUMO QUIRÚRGICO EN EL PERSONAL DE SALUD DE SALA DE OPERACIONES.
- Spearman, J., Tsavellas, G., & Nichols, P. (2007). Current attitudes and practices towards diathermy smoke. *The Annals of The Royal College of Surgeons of England*, 89(2), 162-165.