

# FUEGO EN QUIRÓFANO

## SEGURIDAD, PREVENCIÓN E INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA.

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES  
**COMPLEJO HOSPITALARIO  
UNIVERSITARIO DE GRANADA**

MARÍN PRIETO, M<sup>a</sup> PAZ; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, M<sup>a</sup> ÁNGELES;  
FERNÁNDEZ GÁLVEZ, ANA.  
ENFERMERAS DE QUIRÓFANO, HOSPITAL MATERNO-INFANTIL.

## INTRODUCCIÓN

El fuego en quirófano, es un hecho excepcional pero cuando ocurre los resultados son catastróficos para el paciente herido, y con consecuencias severas a nivel legal y económico para el equipo quirúrgico

A continuación analizamos las causas que dan lugar a los incendios, el escenario de alto riesgo y veremos como actuar para prevenirlos, porque ¿estamos capacitados para intervenir si se produce un incendio en quirófano?, ¿tenemos claros los factores de riesgo?...

Veremos como la educación del personal quirúrgico influye tanto en la causa como en la prevención del incendio.

## OBJETIVOS

Prevenir la aparición de incendios en quirófano.

Identificar situaciones de riesgo.

Reducir eventos adversos y reforzar la comunicación.

Definir protocolos de respuesta ante incendios.

Educar para prevenir incendios en área quirúrgica.

## MÉTODO

Revisión bibliográfica en las bases de datos: MedLine, UpToDate, NCBI; y revistas científicas publicadas desde el 2010 al 2016. Estudio observacional de la preparación e información con la que cuentan actualmente el personal quirúrgico en nuestro centro, así como de los protocolos de actuación que hay.

## RESULTADOS

La estrategia de prevención de incendios se basa en la separación y el control de los elementos del “Triángulo del fuego”.



**Comburente:** oxígeno, óxido nítrico...

**Combustible:** Soluciones alcohólicas, material orgánico (gasas, equipos quirúrgicos...)



**Calor:** electrocoagulación, láser...



## Triángulo del Fuego

Control del fuego implica la eliminación de uno de los tres elementos del “Triángulo del fuego”.

Se ha comprobado que además hay factores de alto riesgo como son:

- Cirugías por encima del apófisis xifoides.
- Fuente abierta de oxígeno: gafas nasales o mascarilla.
- Fuentes de energía encendidas.

En procesos de alto riesgo es fundamental:

- Una comunicación eficaz.
- Minimizar la administración de oxígeno.
- Controlar el material inflamable.
- Evitar o controlar las fuentes encendidas.

Se han de tener claros protocolos de actuación para el manejo del paciente incendiado y de la vía aérea incendiada, así como una buena evaluación de los daños tras el fuego.

## CONCLUSIONES

La seguridad contra incendios en el quirófano es responsabilidad de todo el equipo quirúrgico, por lo que la educación y preparación del personal es fundamental.

La prevención es el primer paso, pero cuando se producen incendios, el previo establecimiento de unos buenos protocolos darán lugar a unos resultados óptimos si existe una buena coordinación y comunicación entre equipo quirúrgico, minimizándose los daños. Nuestros pacientes confían en que nosotros sabemos los riesgos de este fenómeno potencialmente mortal.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Caplan RA, Barker SJ, Connis RT, Cowles C, et al. The American Society of Anesthesiologists. Practice advisory for the Prevention and Management of Operating Room Fires. ASA. 2013; 118: 786-801.
2. Charles E Cowles, Jr., MD, MBA. Fire safety in the operating room. (Monografía internet). UpToDate 2016 (acceso 3 de marzo de 2016. Disponible en: [http://www.uptodate.com/contents/fire-safety-in-the-operating-room?source=search\\_result&search=fire+operating&selectedTitle=1%7E150](http://www.uptodate.com/contents/fire-safety-in-the-operating-room?source=search_result&search=fire+operating&selectedTitle=1%7E150))
3. Stuart R. Hart, Amit Yajnik, Jeffrey Ashford, Randy Springer, Sherry Harvey. Operating Room Fire Safety. Ochsner J. 2011; 11(1): 37-42.