



QUEMADURA EN SALA DE OPERACIONES ASOCIADA A USO DE ELECTROCAUTERIO: REVISIÓN RÁPIDA

REPORTE DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN 07-2019

PATRICIA PIMENTEL ALVAREZ
Directora de IETSI

VICTOR SUAREZ MORENO
Gerente de la Dirección de Investigación en Salud – IETSI

Autores

- Juan Guanira - IETSI

Reporte de resultados de investigación 07-2019

Este reporte es el resultado de una revisión rápida de la literatura a solicitud de la Presidencia Ejecutiva de EsSalud.

Conflicto de intereses

Los responsables de la elaboración de este documento declaran no tener ningún conflicto de interés financiero o no financiero, con relación a los temas descritos en el presente documento.

Financiamiento

Este documento técnico ha sido financiado por el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), ESSALUD, Perú.

Citación

Este documento debe ser citado como: “Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación. Quemadura en Sala de Operaciones Asociada a Electrocauterio: Revisión Rápida. Reporte de Resultados de Investigación 07-2019. Lima: ESSALUD; 2019.”

Datos de contacto

Yamilée Hurtado Roca

Correo electrónico: leda.hurtado@essalud.gob.pe

Teléfono: (+511)265 6000, anexo 1966

MENSAJES CLAVES

- Los incendios en salas de operaciones son eventos raros, pero posibles y sus consecuencias son, en muchos casos, dramáticas.
- Los incendios en salas de operaciones se producen por la interacción de 3 factores conocidos como “triángulo de incendios” en donde interaccionan la fuente de ignición (electro-cauterio, láser, otros), un oxidante (oxígeno, óxido nitroso) y un combustible o sustrato (preparado de alcohol para piel, gasas, apósitos, mantas, tubos, e inclusive el pelo).
- Las cirugías más riesgosas para que se produzcan incendios en salas de operaciones son las que involucran procedimientos en cabeza, cuello, tórax, y gineco-obstétricas. En las que se usa altas concentraciones de oxígeno, sobre todo en aquellas que se realizan con anestesia local o regional
- Se debe permitir un adecuado tiempo de secado de las sustancias antisépticas si estas están basadas en alcohol, sobre todo si estas son en zonas de alto riesgo para incendios.
- Charlas informativas y preventivas deben ser programadas en todos los centros quirúrgicos para que el personal esté entrenado y preparado para disminuir los factores de riesgo y atenuar las consecuencias de estos eventos.

RESUMEN

Objetivo: Describir los factores asociados a incendios en salas de operaciones, y determinar posibles formas de prevención de éstos.

Métodos: Búsqueda bibliográfica en PUBMED utilizando los siguientes términos de búsqueda: “chlorhexidine” o “alcohol”, “electrosurgery” o “surgery procedures” y “fire”.

Resultados: Se encontraron 42 resultados de esta búsqueda, revisando la lista de títulos se eliminaron 10 documentos por no tener relación con el objeto de la búsqueda. De los 32 artículos restantes se hizo una lectura de los resúmenes y se seleccionaron 21 artículos relevantes a la búsqueda de acuerdo con los criterios de selección. De estos, 13 fueron reportes de casos o series de casos, 3 estudios transversales analíticos, 3 estudios ex vivo, una carta al editor y una revisión histórica. Tres de los reportes estuvieron en idiomas no dominados por el revisor, por lo que se realizó lectura a texto completo de 16 artículos.

Conclusiones: Se han identificado cirugías que son de mayor riesgo para que se produzcan incendios como son las cirugías de cabeza, cuello, tórax y las gineco-obstétricas dado que en éstas se usan altas concentraciones de oxígeno. Es importante contar con un adecuado tiempo de secado de las sustancias antisépticas para evitar que se produzca un incendio al entrar en contacto con el electrocauterio; y se sugiere que el personal de sala de operaciones deba estar preparada para prevenir la aparición del llamado triángulo de incendios, usando charlas informativas y/o listas de chequeo en salas de operaciones.