

# SEGURIDAD EN LA EVACUACIÓN DEL GAS EN UNA LAPAROSCOPIA

FERNÁNDEZ TOYAS, VALVANERA  
DA CRUZ ORIO, MARTA

## INTRODUCCION

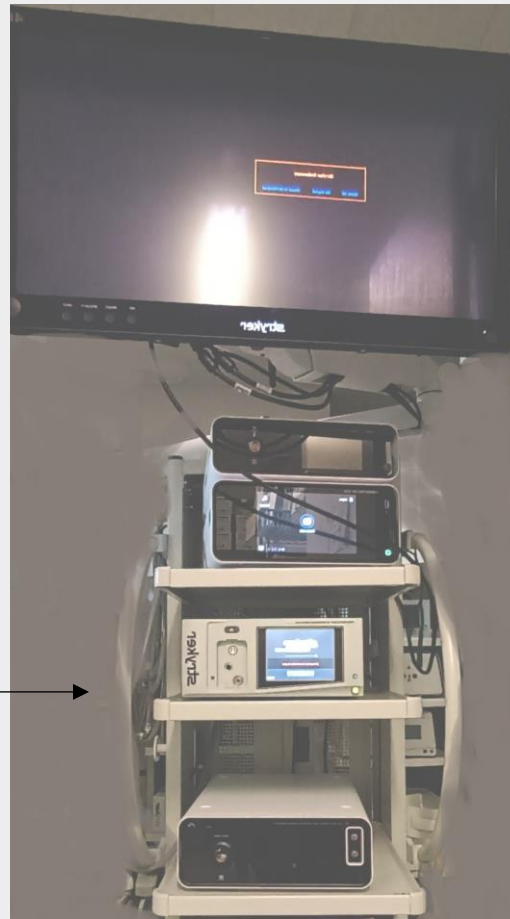
La seguridad del personal quirúrgico es una prioridad, la pandemia por SARS-COV-2, puso de manifiesto el riesgo que supone la inhalación del gas que se evacua en las cirugías laparoscópicas. Normalmente el gas se evacua sin ningún sistema de filtración, con el riesgo que puede suponer para la salud.

**OBJETIVO:** Evaluar los riesgos del gas quirúrgico

### PALABRAS CLAVES

GAS; LAPAROSCOPIA;  
SEGURIDAD; ASPIRACIÓN

INSUFLADOR  
Y ASPIRADOR  
DE GAS



TORRE DE  
LAPAROSCOPIA

## MATERIAL

Se realizó una revisión bibliográfica en bases de datos científicas, Dialnet, Scielo... durante los meses de Mayo, Junio y Julio de 2024. Se seleccionaron los artículos de revista y de estos se seleccionaron 3 para su estudio por la pertinencia con el tema.

## RESULTADOS

- Una revisión sistemática concluyó que la inhalación del humo quirúrgico representa un factor de riesgo químico y biológico para los trabajadores.(1)
- En un hospital se diseñó e implementó un sistema de circuito cerrado de evacuación y filtración del neumoperitoneo, contenía un filtro HEPA y una trampa de vacío. No se constataron contagios por SARS- COV-2.(2)
- Un artículo concluye que no se conoce con exactitud la composición exacta del humo quirúrgico, aunque lo que se conoce hasta ahora es suficiente para considerarlo peligroso.(3)



PROGRAMA DE  
ASPIRACION DE  
GAS



## CONCLUSIONES

Podemos concluir que no está demostrado que la exposición al gas quirúrgico pueda producir algún tipo de enfermedad. Aunque solo la duda ya es suficiente para tomar las medidas necesarias para no exponer al personal al riesgo de la exposición a estos gases.

Existen sistemas de aspiración segura de estos gases, solo es necesario que se apliquen.

SISTEMA DE  
ASPIRACION DE  
GAS

## BIBLIOGRAFÍA

- (1) Estrada Peralta, G. M. (2017). Determinar los riesgos asociados a la inhalación del humo quirúrgico en el personal de salud de la sala de operaciones. <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/809>
- (2) Orlandini E, Catalán C, Pomés C, Cuello M. Sistema de evacuación seguro de neumoperitoneo y humo quirúrgico en cirugía laparoscópica mediante trampa de agua en tiempos de COVID-19. Rev Chil Obstet Ginecol [Internet]. 2020;85:S67-74. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/s0717-75262020000700010>
- (3) Carbajo-Rodríguez H, Aguayo-Albasini JL, Soria-Aledo V, García-López C. El humo quirúrgico: riesgos y medidas preventivas. Cir Esp [Internet]. 2009;85(5):274-9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ciresp.2008.10.004>