

A. Louguet<sup>1</sup>, M. Cessiecq<sup>1</sup>, A. Herranz<sup>1</sup>, W. Bedjaoui<sup>1</sup>, F. Hallouard<sup>1</sup>, O. Nuiry<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pharmacie Dispositifs Médicaux Stériles – CHU de Saint Etienne

✉ : [dms.interne@chu-st-etienne.fr](mailto:dms.interne@chu-st-etienne.fr)

N°86

Mots clés : fumées chirurgicales, SARS-CoV-2, transmission

## CONTEXTE

- Virus dans les fumées chirurgicales
- Pandémie SARS-CoV-2
- Pénurie de masque FFP2
- Craintes de contamination



## OBJECTIF

Analyse des données d'efficacité disponibles des dispositifs d'aspiration de fumées chirurgicales, concernant le SARS-CoV-2

## MATERIEL ET METHODES

Recherche PubMed et Google Scholar :  
(« surgical smoke ») AND (« evacuation » OR « extraction ») AND (« SARS-COV-2 » OR « COVID »)

Documents techniques :

- Stryker (SafeAir<sup>®</sup>, Neptune<sup>®</sup>, PneumoClear<sup>®</sup>)
- Conmed (PlumePen<sup>®</sup>, PlumePort<sup>®</sup>)
- Avemi (Cimpax<sup>®</sup>)
- Ethicon (Megadyne<sup>®</sup>)
- Medtronic (Valleylab<sup>®</sup>)

## RESULTATS

Aucune information sur l'efficacité vis-à-vis du SARS-CoV-2

Aucune étude clinique menée

Dispositifs d'aspiration avec filtres ULPA (99,99% ≥ 0,12 µm) : efficacité théorique contre certains virus, non précisée pour le SARS-CoV-2

## DISCUSSION

Le SARS-CoV-2 est-il présent dans les fumées chirurgicales ?

- Aucun cas de transmission rapporté<sup>2</sup>
- Aucune étude menée pour détecter la présence du virus dans les fumées chirurgicales<sup>2</sup>
- Hypothèse non réfutée :
  - Différents virus retrouvés dans les fumées chirurgicales<sup>2</sup>
  - Aérosolisation des virus transmissibles par le sang<sup>2</sup>

<sup>2</sup>Sur PubMed et Google Scholar : (« surgical smoke ») AND (« SARS-COV-2 » OR « COVID »)

## CONCLUSION

- Principe de précaution à appliquer : associer les systèmes d'aspiration de fumées aux autres protections dont l'efficacité a été démontrée<sup>3, 4, 5</sup>
- Maintenir la vigilance des soignants face au risque

<sup>3</sup>American Society of Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons

<sup>4</sup>International Society for Gynecologic Endoscopy

<sup>5</sup>European Association of Endoscopic Surgery