

# Sensationen im Fokus Scope sur les scoops...!

22.-23. Juni 2022 im Kongresshaus Biel/Bienne  
22-23 juin 2022 au Palais des Congrès à Biel/Bienne

## Le retraitement des endoscopes flexibles en 2022

Frank Bieger | USZ

# Évolution du retraitement

On trouve beaucoup de littérature sur l'évolution des techniques d'endoscopie et celles-ci ont effectivement beaucoup progressé.

En revanche, si l'on recherche les évolutions du retraitement y afférent, on reste souvent bredouille!

# Évolution de l'endoscopie

- 1971 Première représentation de la voie biliaire
- 1974 Première CPRE avec extraction de calculs
- 1983 Première vidéo endoscopie (premier endoscope étanche à l'eau)
- 2001 Endoscopie par capsule
- 2003 Entéroscopie à ballon double/unique  
POEM  
ESD, EMR  
Chirurgie NOTES  
.....

*CPRE : cholangiopancréatographie rétrograde endoscopique*

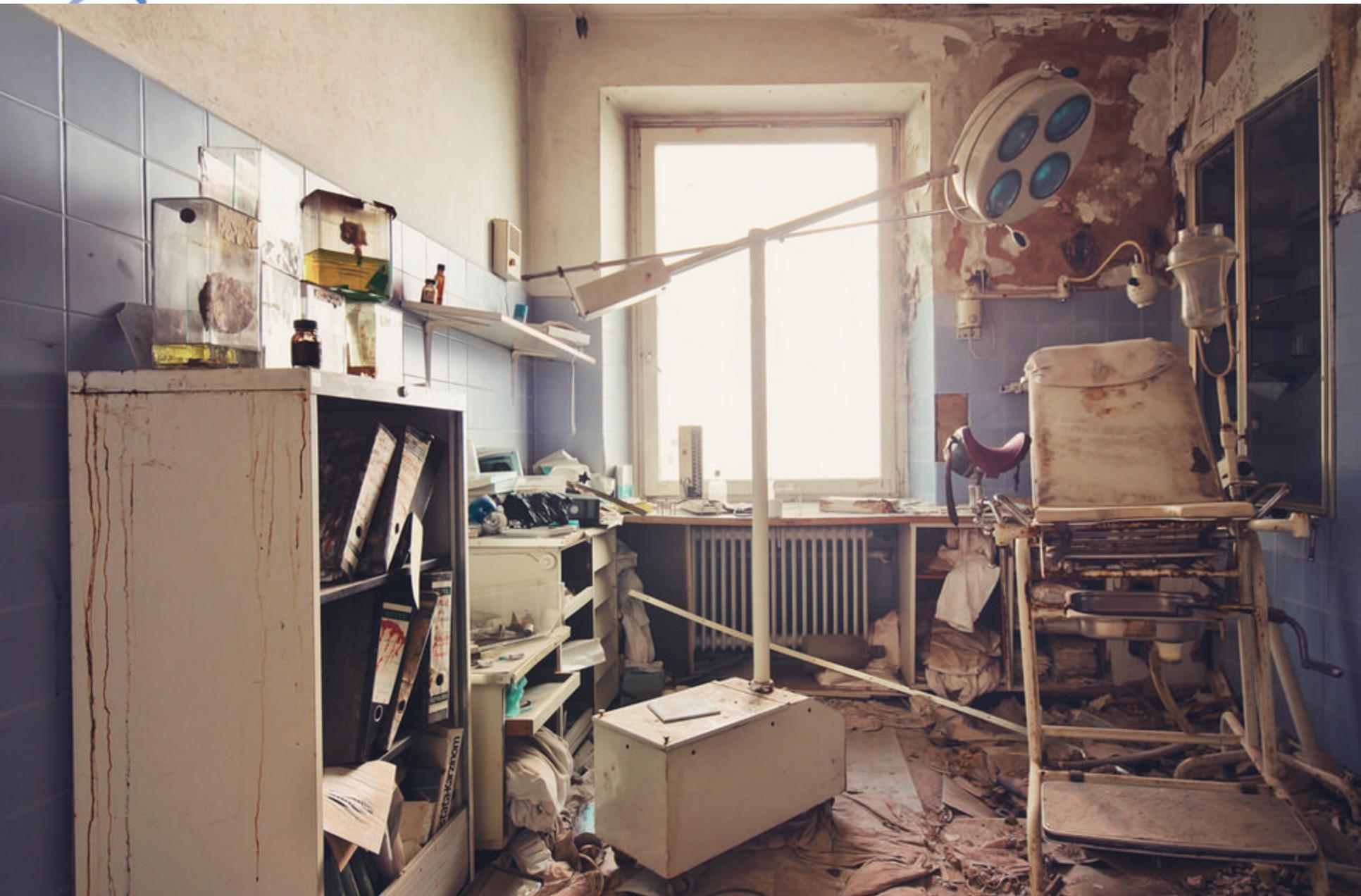
*POEM : Myotomie endoscopique perorale*

*ESD : Dissection sous-muqueuse endoscopique*

*EMR : Résection muqueuse endoscopique*

# Évolution du retraitement

- L'endoscopie est encore jeune
- Les locaux ne répondent pas aux exigences, on leur donne de la place inutilisée
- Il y a donc toujours moins de place
- Le retraitement doit avoir lieu dans les locaux existants = peu important
- Au début, le retraitement avait lieu dans le même local

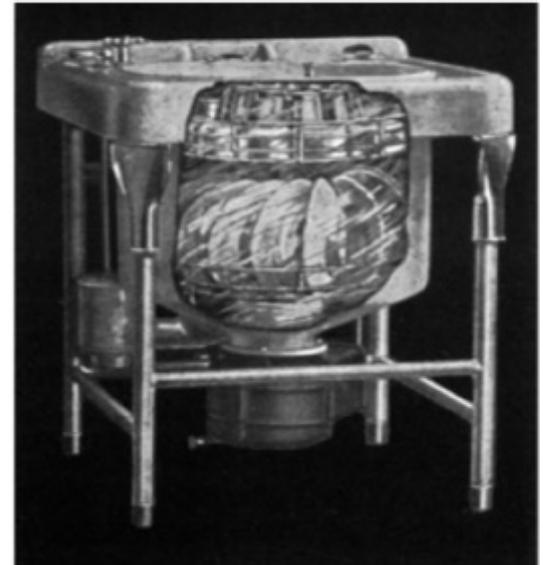


# Évolution du retraitement

- En 1985, Miele présente dans un salon le premier laveur désinfecteur pour endoscopes

→ le respect de la température apparaît rapidement comme problématique

**Erste elektrische Geschirrspülmaschine Europas von Miele - 1929**



# Évolution du retraitement

- En 1986, Miele, Olympus et Henkel se réunissent pour travailler à un concept sûr sur le plan technique et chimique. L'ETD est élaboré avec une chimie de processus à pH neutre pour les détergents et les désinfectants.

# Évolution du retraitement

En 1988, le Prof. Antony Axon, un gastroentérologue britannique, publie un travail récapitulatif sur les risques d'infections et les mesures de désinfection dans l'endoscopie accompagné du dessin ci-contre pour caractériser l'attitude des médecins sur la question de l'hygiène.



# Évolution du retraitement

Un an plus tard, un sondage donne le résultat suivant...

- Les centres spécialisés ont des mesures de précaution plus rigoureuses que les unités réalisant moins de 1 500 examens endoscopiques par an
- Dans pratiquement tous les centres, une désinfection complète est effectuée après CPRE chez les patients infectés ou chez les patients positifs au HBsAg et au VIH
- Mais seulement environ 70% des centres désinfectent l'endoscope après une endoscopie réalisée chez des patients ayant un saignement gastrointestinal et un statut immunologique inconnu.
- Après un examen endoscopique chez des patients apparemment non infectés, une désinfection complète n'est réalisée dans aucun centre après gastroscopie, dans 13% des centres après coloscopie et dans 30% des centres après CPRE.

Année	Participants	Participation	Coloscope avec examen microbiologique		
			Contesté	Examiné	Taux de contestation
1999	Cabinets et cliniques	volontaire	35	68	51,5%
2000	Cabinets et cliniques	volontaire	28	70	40,0%
2002	Médecins sous contrat KVB	volontaire	380	513	74,1%
2003	Médecins sous contrat KVB	obligatoire	106	923	11,5%
2004	Médecins sous contrat KVB	obligatoire	145	1355	10,7%
2005	Médecins sous contrat KVB	obligatoire	90	1332	6,8%
2006	Médecins sous contrat KVB	obligatoire	78	1323	5,9%

# Évolution du retraitement

- La possibilité d'un retraitement à la machine a déjà remis en cause le nettoyage préalable à la main....

➤ Est-ce encore nécessaire ?



# Contrôles microbiologiques

- Les contrôles microbiologiques ont été introduits
- Le but est de tester tous les ans les endoscopes retraités à la machine et tous les trimestres les endoscopes retraités à la main.



# Contrôles microbiologiques

- Cela a notamment donné les résultats suivants:
  - En cas de stockage avec valves superposées, l'endoscope reste trop humide
  - Nettoyage insuffisant
  - Formation d'un biofilm
  - Gestion critique de l'endoscope désinfecté
  - Difficulté de retraiter les endoscopes défectueux
  - Etc...

# Documentation

- La documentation se rapporte surtout au retraitement en machine
- La documentation du stockage est réclamée, grand écart dans la mise en œuvre
- La documentation des étapes avant et après la machine viendra....

# Le retraitement en 2022



# Le retraitement en 2022

- Même si les retraitements sont désormais devenus nettement plus modernes, les risques n'ont pas diminué pour autant

Ex. avec le nouveau retraitement

# Conclusion

- Le retraitement est le cœur d'une endoscopie
- Le retraitement à la machine doit être préféré au retraitement à la main
- Le nettoyage préalable à la main reste impératif
- Le personnel doit être formé
- Les contrôles doivent être uniformes et réguliers
- La documentation doit être garantie
- Le stockage est un facteur important

Merci de votre  
attention!