



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

Test d'un produit de prétraitement pour instruments chirurgicaux

9^{es} Journées nationales suisses
sur la Stérilisation



- Les instruments restent longtemps « en attente de retraitement »
- → les souillures s'incrudent
- → problème de nettoyage = problème d'hygiène

Que faire?

- 24 h. / 24, 7j. / 7, ou
- **Autres solutions?**



Autres solutions

- Prétraitement aux ultrasons
- Prétraitement manuel accru

→ peu satisfaisant



Existe-t-il une autre solution?

- Produit nouvellement commercialisé et très prometteur
 - le tester
 - l'évaluer de manière critique

Test 1



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

- Test visuel



Avant traitement



2h. après traitement

Avant traitement



2h. après traitement



Après nettoyage / désinfection



Visuellement, tous les instruments sont impeccablement propres

Les instruments n'ont pas été touchés avant le traitement.
 Pas de prétraitement manuel. Répartition dans 3 plateaux
 afin d'éviter les zones d'ombre de rinçage. Tous les
 instruments sont propres.

Avant traitement



48h. après traitement





Résultats du test visuel

- Moins de souillures sur les instruments
- Moins d'instruments souillés renvoyés de la zone propre.

- Résultat satisfaisant → poursuivre les tests



Test 2

Test comparatif

- Deux services: chirurgie viscérale et neurochirurgie
- Immédiatement après l'intervention – au BOP – avant le transport vers la Stérilisation centrale
- « En attente de retraitement »: du samedi 12.00 au lundi 06.00



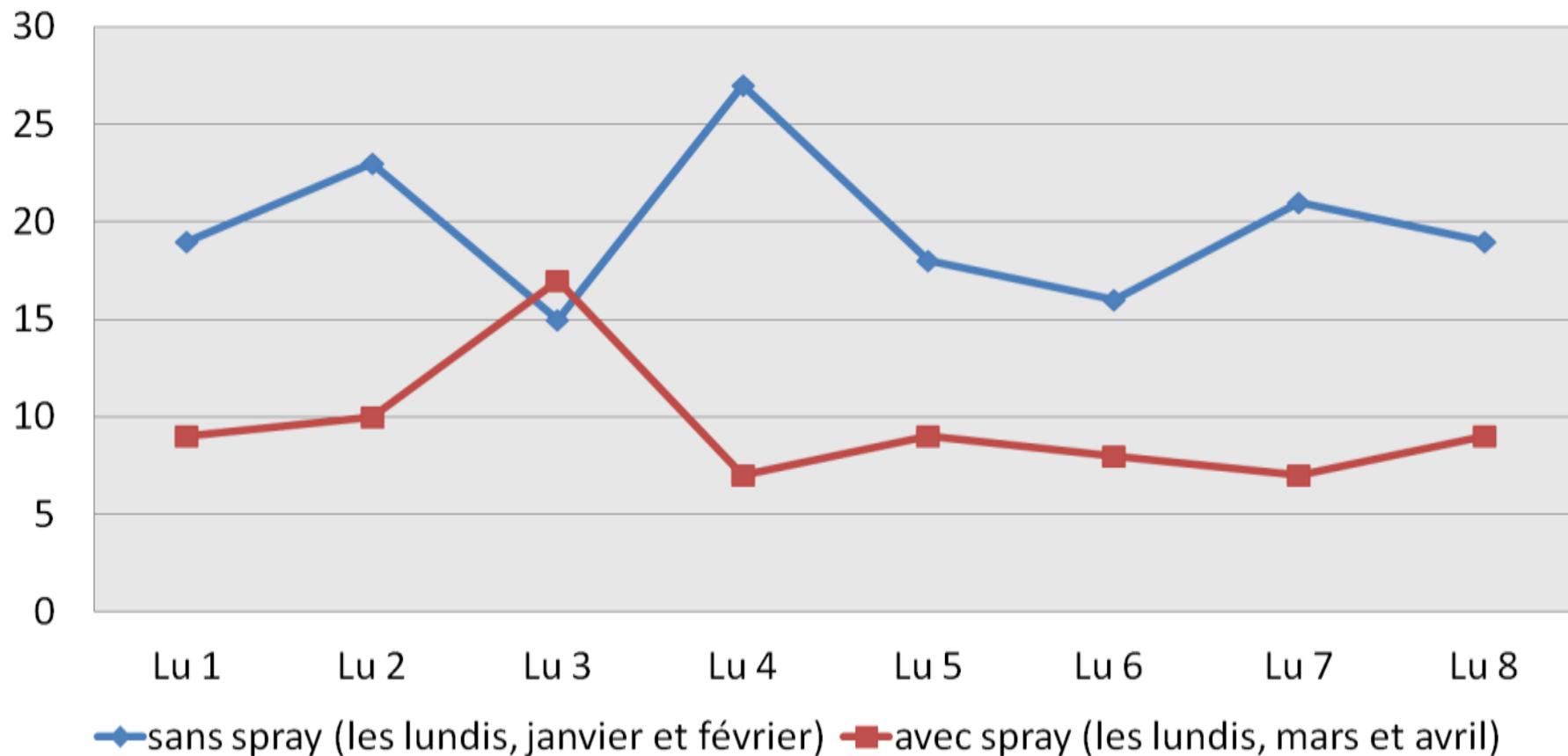
Lundi matin: après retraitement, les instruments ne sont pas propres

Janvier et février	Lu 1	Lu 2	Lu 3	Lu 4	Lu 5	Lu 6	Lu 7	Lu 8
Sans spray *	19	23	15	27	18	16	21	19
Test du produit, en collaboration avec les services de neurochirurgie et de chirurgie viscérale								
Mars et avril	Lu 1	Lu 2	Lu 3	Lu 4	Lu 5	Lu 6	Lu 7	Lu 8
Avec spray**	9	10	17	7	9	8	7	9

* Au besoin, avec ultrasons et prétraitement manuel

** Pas d'ultrasons, pas de prétraitement manuel

Retour d'instruments souillés pour nettoyage / désinfection





Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

	Lu 1	Lu 2	Lu 3	Lu 4	Lu 5	Lu 6	Lu 7	Lu 8	Valeurs moyennes sur 2 mois
Sans spray	19	23	15	27	18	16	21	19	19.75
Avec spray	9	10	17	7	9	8	7	9	9.5
Différence	10	13	-2	20	9	8	14	10	10.25



Résultats du test 2

- Réduction importante du nombre d'instruments renvoyés pour cause de souillures
 - Moyenne des retours le lundi matin:
 - sans spray: 20 instruments
 - avec spray: 9 instruments
- réduction d'environ 50%



Conclusions des tests 1 et 2

- Le produit est efficace
- Il est simple d'utilisation
- Il n'est pas chronophage

Reste la question des « effets secondaires »...

Descriptif du produit

- *Aniosyme first*: mousse détergente désinfectante pour le prétraitement de l'instrumentation souillée
- Flacon dispenseur de mousse de 750 ml
- Prix: environ CHF 17.--





Composition

- Propionate d'ammonium quaternaire
- PHMB (biguanide de polyhexaméthylène)
- Agents tensioactifs non ionisants et cationiques
- Complexe tri-enzymatique (protéase, lipase et amylase)
- Séquestrant
- Excipients



Propriétés détergentes

- Complexe détergent tri-enzymatique
 - Protéase
 - Lipase
 - Amylase
- Tensio-actifs: propriétés hydrophiles et hydrophobes → dissolution et émulsion des souillures



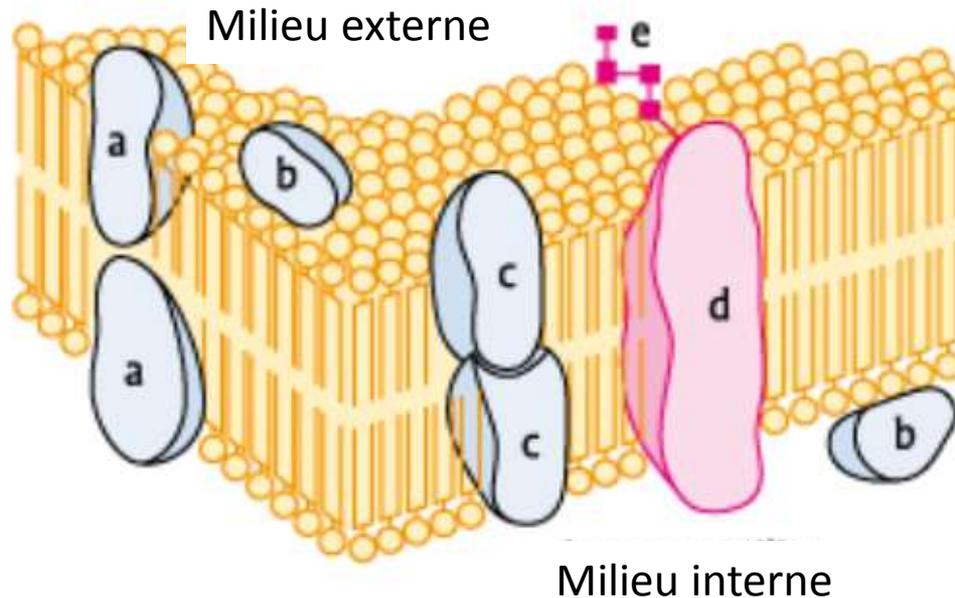
Propriétés désinfectantes

- Le propionate modifie la membrane cellulaire et la rend perméable
 - dénaturation du contenu cellulaire
- Le biguanide détruit la paroi de la membrane cytoplasmique

Membrane cellulaire



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera



Membrane cellulaire: membrane plasmique en coupe transversale
a) protéine membranaire intrinsèque; b) protéine membranaire extrinsèque; c) protéine traversant la membrane avec interactions hydrophobes à l'intérieur de la membrane; d) glycoprotéine traversant intégralement la membrane ; e) oligosaccharide

Propriétés microbiologiques

Actif sur	Normes	Temps de contact
Bactéries	EN 1040 EN 13727 (conditions de saleté : albumine et érythrocytes) NFT 72-170 en présence de substances interférentes (conditions de saleté) SARM (EN 13727)	5 minutes
Mycobactéries	Mycobacterium tuberculosis (B.K.)	5 minutes
Levures / Moisissures	EN 1275 (Candida albicans)	5 minutes
Virus	HIV-1, BVDV (virus-modèle de HCV)	5 minutes
	PRV (virus-modèle de HBV)	10 minutes
	Herpès virus	15 minutes



Propriétés anticorrosives

- Propriétés attestées par étude, pour autant que les conditions d'application soient respectées
- Pas de propriétés corrosives sur l'acier inoxydable – formulé sans chlore
- Compatible avec de nombreux matériaux, sauf
 - le zinc
 - le cuivre
 - le fer



Propriétés toxicologiques

- Pas une substance dangereuse selon la Directive 99/45/CEE
- Ne nécessite pas de protection des voies respiratoires lors d'une utilisation normale
- Port de gants recommandé
- Eviter tout contact avec les yeux → lunettes de protection
- Rapports d'expertise sur www.anios.com
- Le fabricant s'engage officiellement en faveur de la protection de l'environnement



Utilisation

- Immédiatement après l'intervention, placer les instrument utilisés dans un conteneur et vaporiser régulièrement le produit par-dessus, de manière que les instruments soient immergés dans la mousse.
- Recouvrir le conteneur
- Rincer abondamment avant le nettoyage
- Préparer en vue du processus complet de nettoyage / désinfection



En résumé

- Effet détergent et désinfectant (niveau de désinfection intermédiaire)
- Pas de séchage du sang ou d'autres substances organiques lorsque les instruments ne sont pas traités tout de suite
- Exempt d'aldéhydes
- Compatible avec de nombreux matériaux
- Pas de corrosion, car exempt de chlore
- Pas d'« effets secondaires »
- Efficacité prouvée jusqu'à 72 heures d'immersion
- Pas de décontamination à sec / par voie humide
- Bonne solution pour les Stérilisations centrales confrontées au même problème que l'Hôpital de l'Île



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

märschibocu!

