



Le contrôle des pinces Da Vinci

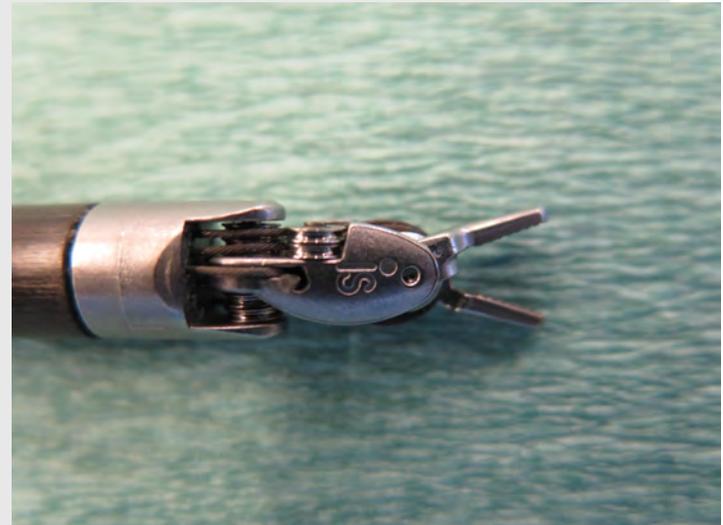
*Un retour
d'expérience*

Éléments abordés

- La problématique liée au DM
- La technique manuelle appliquée aux HUG
- Le ressenti des assistants techniques en stérilisation
- Une méthode de contrôle, avantages et limites
- Une technique alternative, avantages et limites
- Une approche économique
- Conclusion

La problématique liée au Dm

- Dm complexe
- Difficile à nettoyer
- Contrôle propreté visuel uniquement extrémité
- Que se passe-t-il à l'intérieur?



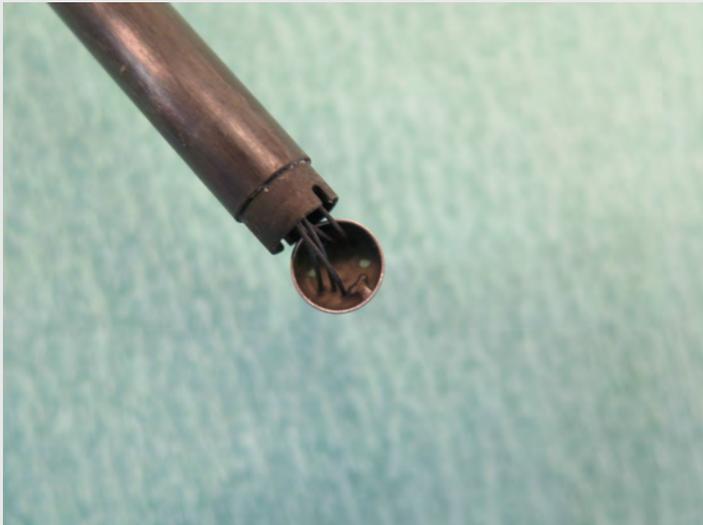
La problématique liée au Dm



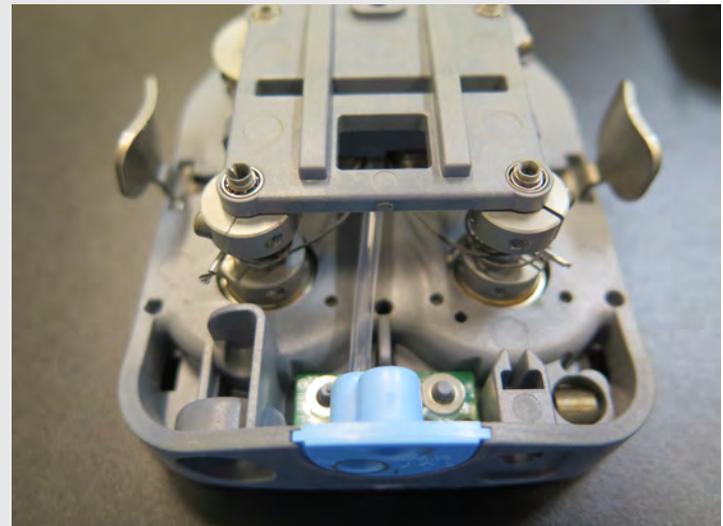
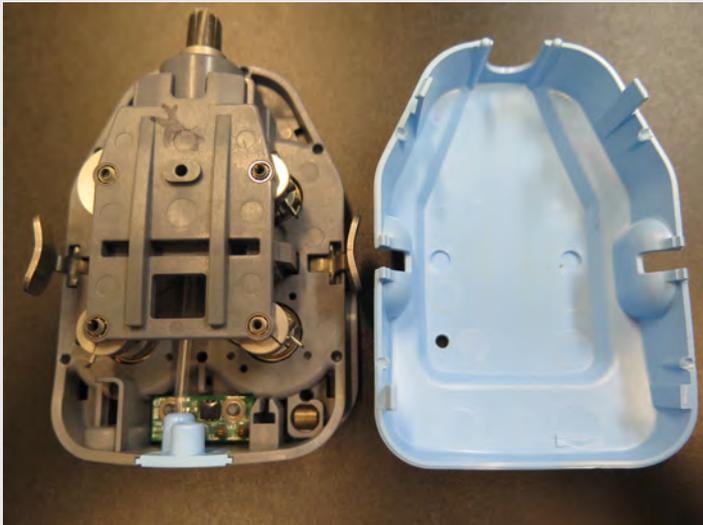
La problématique liée au Dm



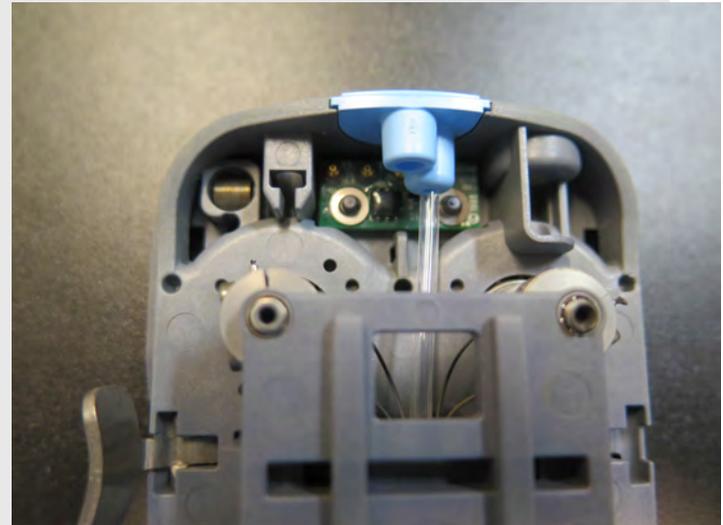
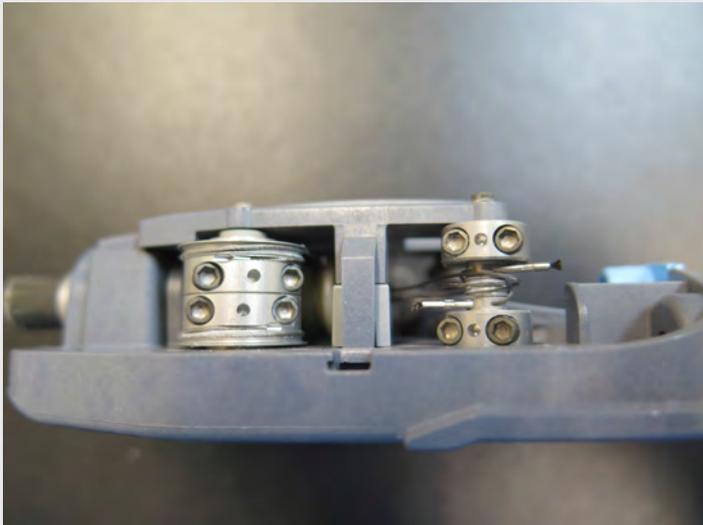
La problématique liée au Dm



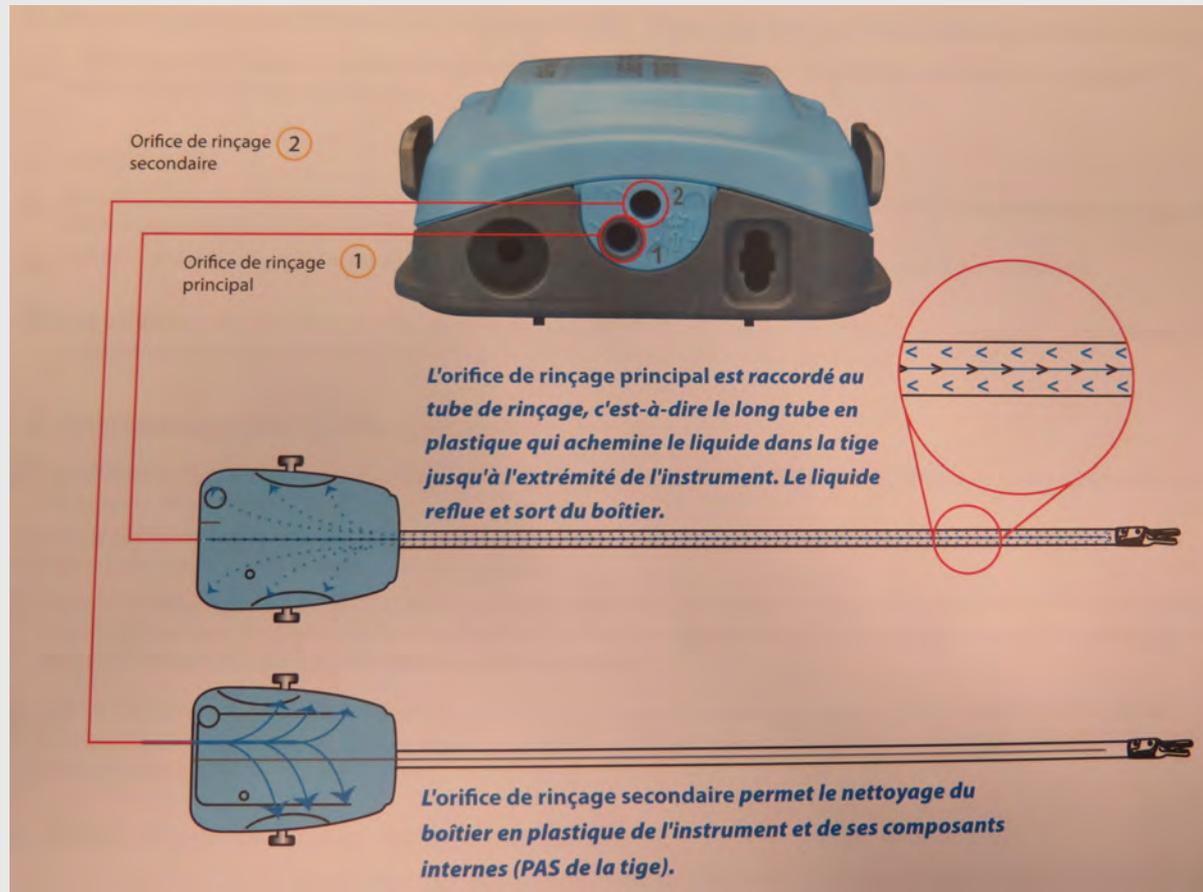
La problématique liée au Dm



La problématique liée au Dm



La problématique liée au Dm



La technique manuelle appliquée aux HUG



Etat des Dmx en sortie de salle

La technique manuelle appliquée aux HUG



La technique manuelle appliquée aux HUG



La technique manuelle appliquée aux HUG



La technique manuelle appliquée aux HUG



La technique manuelle appliquée aux HUG





Tableau illustré du retraitement manuel des instruments EndoWrist[®]

À utiliser conjointement avec les systèmes chirurgicaux Intuitive Surgical de Vinci[®], da Vinci S[™] et da Vinci Si[™]



AVERTISSEMENT : Pour des instructions exhaustives de nettoyage et de stérilisation, les précautions d'emploi et les avertissements, consulter le document Instructions de retraitement (réf. 550881), dont ce tableau illustré fait partie, ou la notice d'emploi pertinente.



AVERTISSEMENT : Ignorer ce tableau illustré pour les procédés faisant intervenir un laveur désinfecteur (LD) automatique ou lors du nettoyage des endoscopes. Ce tableau illustré concerne uniquement le nettoyage manuel des instruments EndoWrist selon un procédé qui inclut un bain aux ultrasons. Voir les Instructions de retraitement (réf. 550881) pour plus de détails.

Emplacement des orifices de rinçage



8 mm/5 mm da Vinci



8 mm/5 mm da Vinci S et da Vinci Si



3ème orifice de rinçage sur les instruments de 5 mm da Vinci S et da Vinci Si

1 Plonger et amorcer

- Immerger entièrement les instruments dans du nettoyant enzymatique alcalin doux ou à pH neutre
- Amorcer avec 15 ml minimum de même nettoyant au moyen d'une seringue, avec le raccord Luer dans l'orifice de rinçage principal.
- Plonger pendant 30 minutes



Respecter les spécifications du fabricant du nettoyant. Pour les nettoyants alcalins doux, ne pas dépasser une concentration de 1 %.



Amorcer au minimum 15 ml



30 minutes au moins

2 Brosser

- Frotter l'extérieur
- Frotter l'extrémité de l'instrument
- Déplacer l'articulation
- Employer l'eau du robinet
- Utiliser une brosse douce à soies souples en nylon
- Vérifier la propreté au moyen d'une loupe grossissante 4x, et renouveler le brossage s'il y a lieu



H₂O

3 Rincer

- Rincer par l'orifice de rinçage principal pendant 20 secondes au moins sous pression à 2 bars (29 psi) minimum
- Maintenir l'extrémité vers le bas, et bouger l'articulation
- Continuer jusqu'à ce que l'eau ressorte limpide
- Rincer par les autres orifices de rinçage pendant 20 secondes au moins sous pression à 2 bars (29 psi) minimum
- Continuer jusqu'à ce que l'eau ressorte limpide



Instruments de 8 mm et 5 mm



Instruments de 8 mm et 5 mm

4 Pulvériser

- Pulvériser l'extrémité avec la même pression pendant 30 secondes au moins
- Vérifier que toutes les traces de sang ont disparu



Utiliser un raccord Luer fixé à une conduite d'eau filtrée (comme illustré).

H₂O 2 bars minimum



20 secondes au moins pour chaque orifice

5 Amorcer et nettoyer aux ultrasons

- Amorcer par l'orifice de rinçage principal 15 ml au moins de nettoyant enzymatique à pH neutre ou alcalin doux (pH <= 11)
- Maintenir l'extrémité dans le bain pendant l'amorçage et immerger immédiatement
- Faire fonctionner un bain à ultrasons pendant 15 minutes
- Immerger complètement les instruments



Respecter les spécifications de température et de concentration du fabricant du nettoyant. Pour les nettoyants alcalins doux, ne pas dépasser une concentration de 1 %.



Amorcer au minimum 15 ml



15 minutes

6 Rincer de nouveau

- ATTENTION :** Si l'eau qui s'écoule n'est toujours pas limpide après plusieurs rinçages, contacter le service clientèle.

Renouveler le rinçage comme à l'étape 3



REMARQUE : Répéter l'étape 5 (Amorcer et nettoyer aux ultrasons) et l'étape 3 (Rincer) le cas échéant si l'eau qui s'écoule n'est pas limpide.

7 Renouveler le brossage

Renouveler le brossage comme décrit à l'étape 2



8 Rincer

- Rincer l'extérieur
- Rincer à l'endroit où la tige pénètre dans le boîtier



H₂O

9 Désinfecter et sécher

- Il est possible d'utiliser un appareil lavant/désinfectant pour la désinfection thermique. La désinfection n'élimine pas la nécessité de stériliser.
- Tenir l'instrument avec l'extrémité vers le haut et vider toute l'eau. Sécher avec un chiffon non pelucheux et souffler de l'air comprimé dans tous les orifices de rinçage.
- Lubrifier la pointe et l'articulation de l'instrument avec un lubrifiant perméable à la vapeur.



Symboles



Eau



Orifice de rinçage



Nettoyant enzymatique à pH neutre ou alcalin doux (pH <= 11)



Temps en secondes ou minutes



AVERTISSEMENT : Lire attentivement toutes les instructions. Le non-respect des instructions peut être à l'origine d'un dysfonctionnement du dispositif.



AVERTISSEMENT : Seul le personnel d'équipe formé est habilité à manipuler et à utiliser les instruments EndoWrist. Manipuler les instruments avec précaution. Éviter les chocs ou les contraintes mécaniques susceptibles d'endommager les instruments.



AVERTISSEMENT : Ce dispositif n'a pas été validé pour un usage avec de l'eau de Javel, du peroxyde d'hydrogène, du Starbix[®] ni avec d'autres méthodes de stérilisation, excepté comme décrit ici.



AVERTISSEMENT : Le recours à une stérilisation "à lair" est déconseillé.



AVERTISSEMENT : Prendre soin de ne pas stériliser à une température supérieure à 180 °C.



ATTENTION : Un contact prolongé avec le nettoyage à ultrasons ou des agents de nettoyage risquant de détériorer les instruments.



ATTENTION : Ne pas mettre les instruments au contact d'eau oxygénée (H₂O₂), d'eau de Javel ou d'agents de nettoyage (pH alcalins, sous peine de les endommager).

Siège social
1200 Eblor Road
Building 101
Sunnyvale, CA 94086-5304 - États-Unis
www.intuitive-surgical.com

Branche européenne
Intuitive Surgical Ltd
1, chemin des Mairies
1170 Aubonne - Suisse

Service clientèle : 800.875.1110
Service clientèle en Europe : +300.382.1250

INTUITIVE SURGICAL[®]

Le ressenti des ATS

- 1) Le prétraitement des pinces DaVinci après utilisation est –il difficile ?
 - Oui
 - Non
 - Moyennement

 - Si non question 3

 - Si oui ou moyennement :
- 2) Pour quelles raisons ? (classer dans l'ordre d'importance du – au + de 1 à 4)
 - a. Prend du temps
 - b. Les dispositifs sont fragiles
 - c. Les dispositifs sont chers
 - d. La procédure n'est pas simple

Le ressenti des ATS

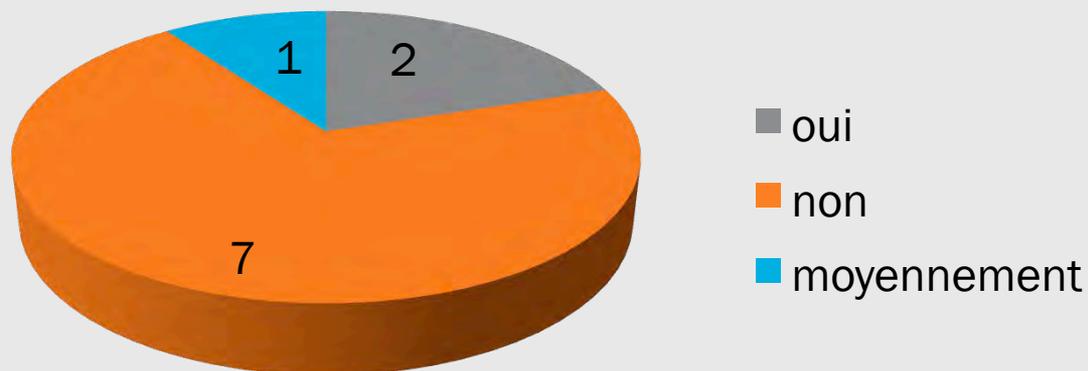
- 3) Quand le matériel sort de salle et arrive en zone de prédésinfection il est :
 - a. Très sale visuellement
 - b. Moyennement sale visuellement
 - c. Peu sale visuellement

- 4) Si le matériel sortait de salle directement dans un sac de transport, dans des conditions sécurisées pour ne pas sécher avant retraitement vous diriez que : (classer dans l'ordre d'importance du – au + de 1 à 4)
 - a. Pas de problème, puisqu'il est retraité en stérilisation centrale
 - b. Une étape de traitement manuel en moins, alors un risque en plus
 - c. Le temps gagné permettrait de faire autre chose
 - d. Un facteur de stress en moins

Le ressenti des ATS

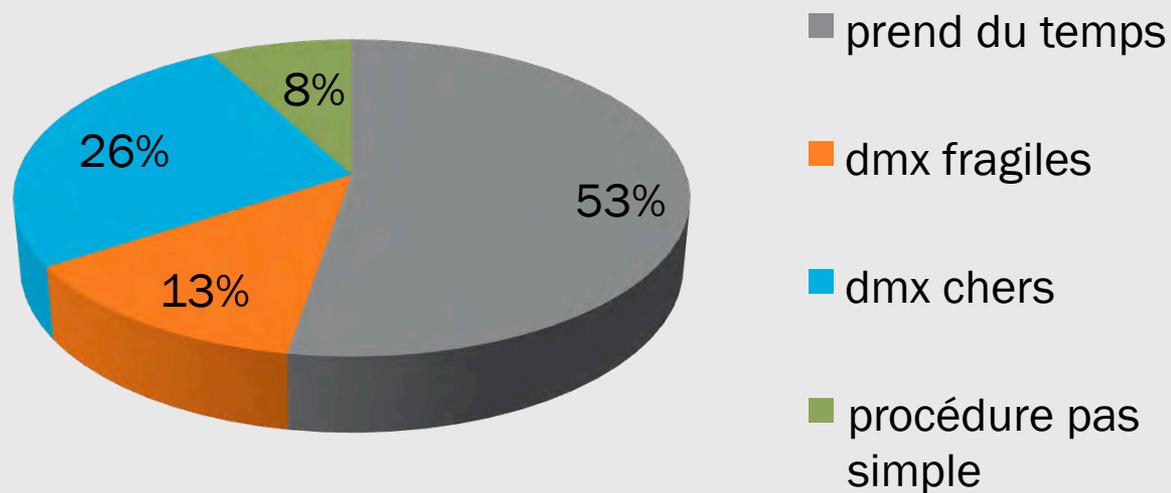
Résultat de l'enquête :

- 10 collaborateurs
- Question 1 : Le prétraitement des pinces DaVinci après utilisation est –il difficile ?



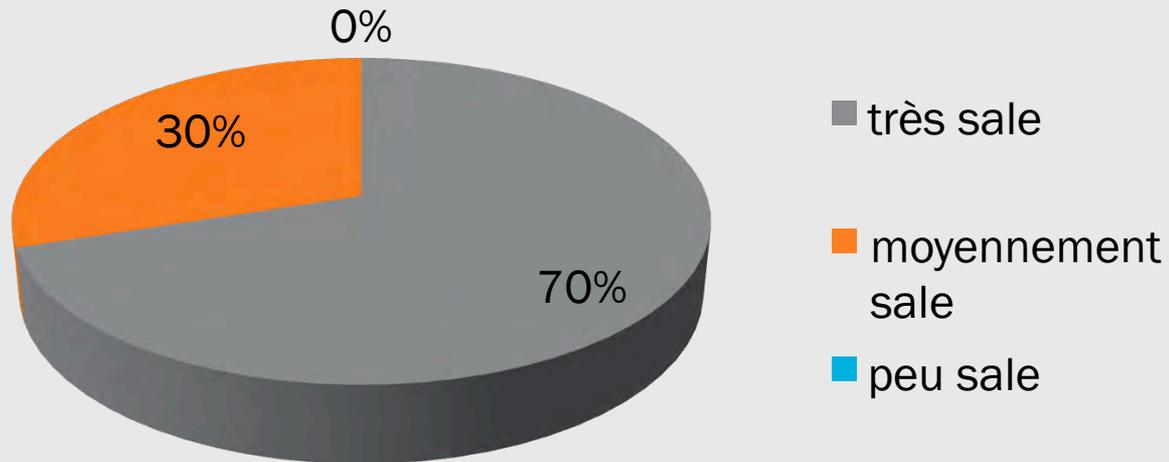
Le ressenti des ATS

Question 2 : Pour quelles raisons ?



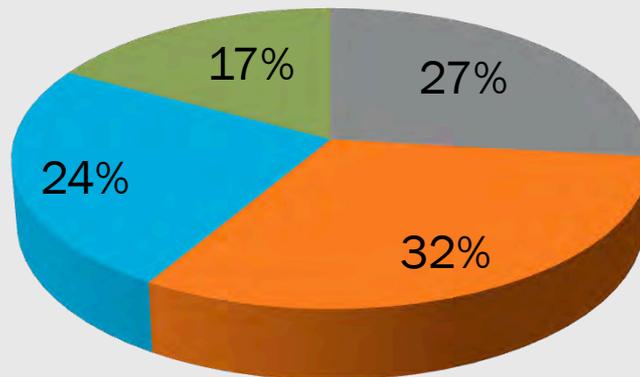
Le ressenti des ATS

Question 3 : Quand le matériel sort de salle et arrive en zone de prédésinfection est-il ?



Le ressenti des ATS

Question 4 : Si le matériel sortait de salle directement dans un sac de transport, dans des conditions sécurisées pour ne pas sécher avant retraitement vous diriez que :

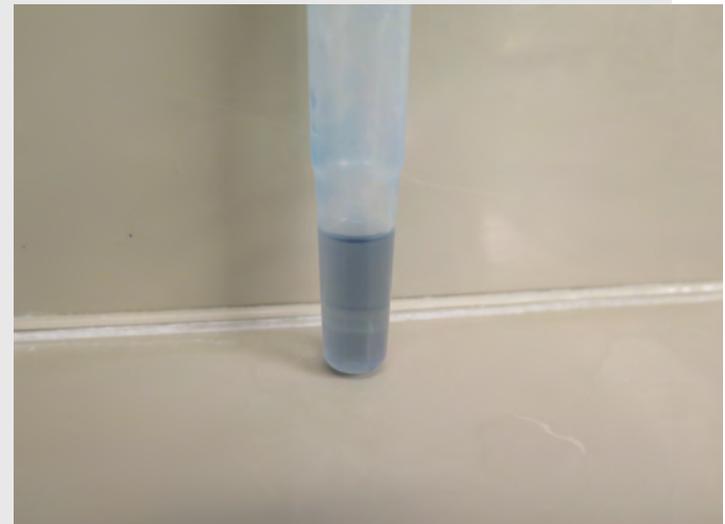


- pas de problème, retraitement en ster.centrale
- étape en-, risque en + en ster.centrale
- temps gagné pour autre chose
- stress en -

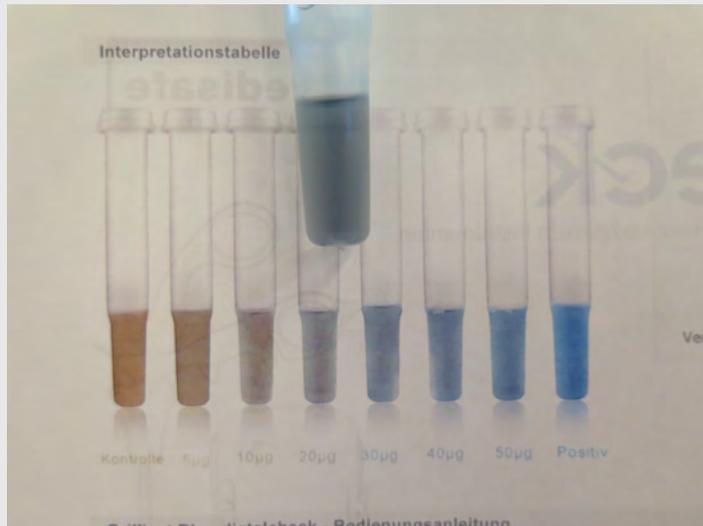
Une méthode de contrôle, avantages et limites



Une méthode de contrôle, avantages et limites



Une méthode de contrôle, avantages et limites



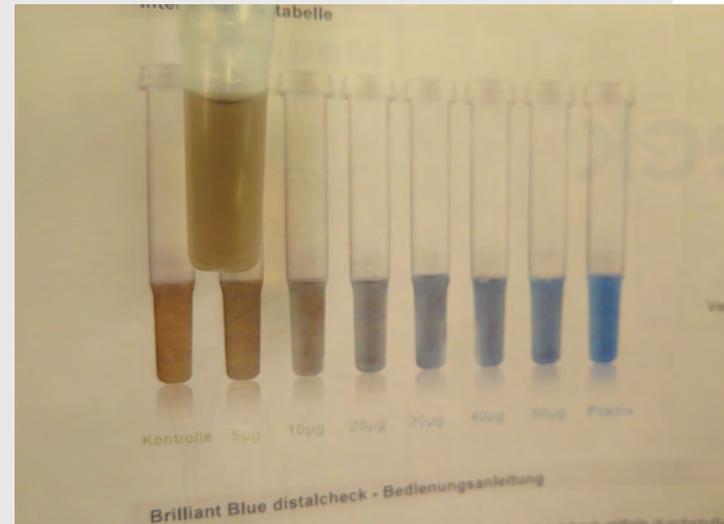
- Il reste des protéines, estimation 30-40 microgrammes, après la pré-désinfection en manuel

Une méthode de contrôle, avantages et limites

- Après lavage automatisé avec le Medisafe PCF



Une méthode de contrôle, avantages et limites



Résultat négatif

Une technique alternative, avantages et limites



Etat des Dmx en sortie de salle

Une technique alternative, avantages et limites



Une technique alternative, avantages et limites



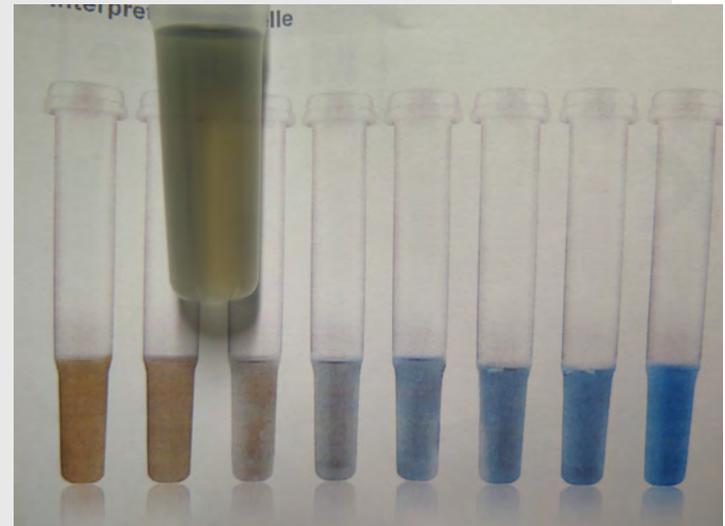
- Sachet de protection et transport
- Maintien en milieu humide (éponge, produit)

Une technique alternative, avantages et limites

- Après rinçage, à l'arrivée à la stérilisation centrale



Une technique alternative, avantages et limites



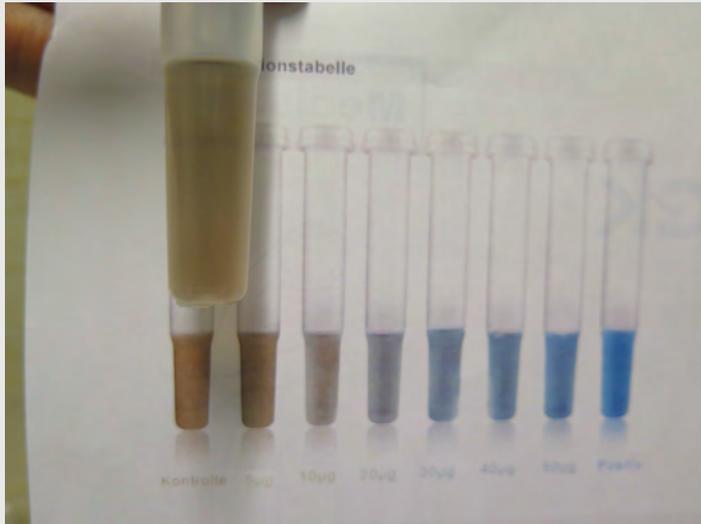
Résultat environ 5 microgrammes

Une technique alternative, avantages et limites

- Après lavage automatisé



Une technique alternative, avantages et limites

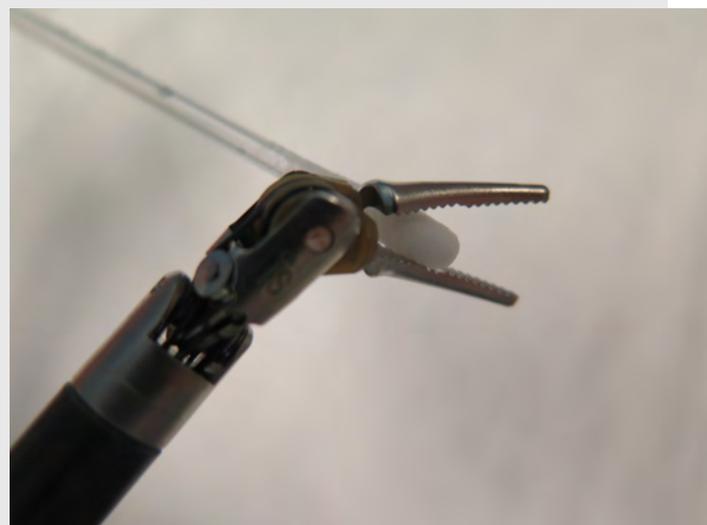


- Résultat négatif après traitement mécanisé

Méthode de détection par écouvillonnage



Méthode de détection par écouvillonnage



Méthode de détection par écouvillonnage



- Résultat négatif mais:
- Limites de la méthode de détection??

Une approche économique

Quel coût?

Distal Duck Kit (5pinces) : 4.00 chf/pince

Distal Duck Tip soaker : 1.60 chf/pince
(sans sac)

Distal Duck Bag : 1.86 chf/sac

4ZYME/4 litres : ??

Temps ATS : 0.80 chf/mn

Une approche économique

Prix catalogues non négociés

Coût pour 1 plateau :

Composition des plateaux : 5 pinces

1 x Distal Duck Kit = 20 chf

Composition des plateaux : 7 pinces

1x Distal Duck Kit + 2 Tip soaker + 15ml

4Zyme® = 20chf + 3.20chf + ?? >

23.20chf

Une approche économique

Si achat au détail :

Composition des plateaux : 5 pinces

5x Tip Soaker + 1 Distal Duck Bag + 75ml

4 Zyme ® + 1 seringue = 8 chf + 1.86 chf + ??
+ 0.15 chf > 10.01 chf

Composition des plateaux : 7 pinces

7x Tip Soaker + 1 Distal Duck Bag + 105ml

4 Zyme ® + 1 seringue = 11.20 chf + 1.86 chf
+ ?? + 0.15 chf > 13.21 chf

Une approche économique

- Temps gagné ?
- Environ 10mn en prédésinfection par plateau
- Mais augmentation du temps en stérilisation centrale pour le rinçage avant lavage avec le Medisafe PCF
- Pas d'impact réel sur le temps humain
- Commentaires: coût distal check (sans négociations) = 6.00 CHF par test

Méthode manuelle + medisafe PCF?



- Sur des dispositifs très sales comme les ciseaux bipolaires le nettoyage reste difficile même avec un lavage automatisé

Conclusion

- Difficultés de traitement manuel pour les DMx complexes
 - Limites de tests de détection de protéines
 - Résultat visuel interprétable uniquement sur les parties « visibles »
 - Le contrôle sous microscope doit il être systématique? (le fabricant préconise une loupe avec grossissement x 4)
 - Alternative du pré-nettoyage en sortie de salle d'opération intéressante, mais de la responsabilité de l'infirmière instrumentiste...changement de pratiques...coûts...
-
- Merci pour votre attention