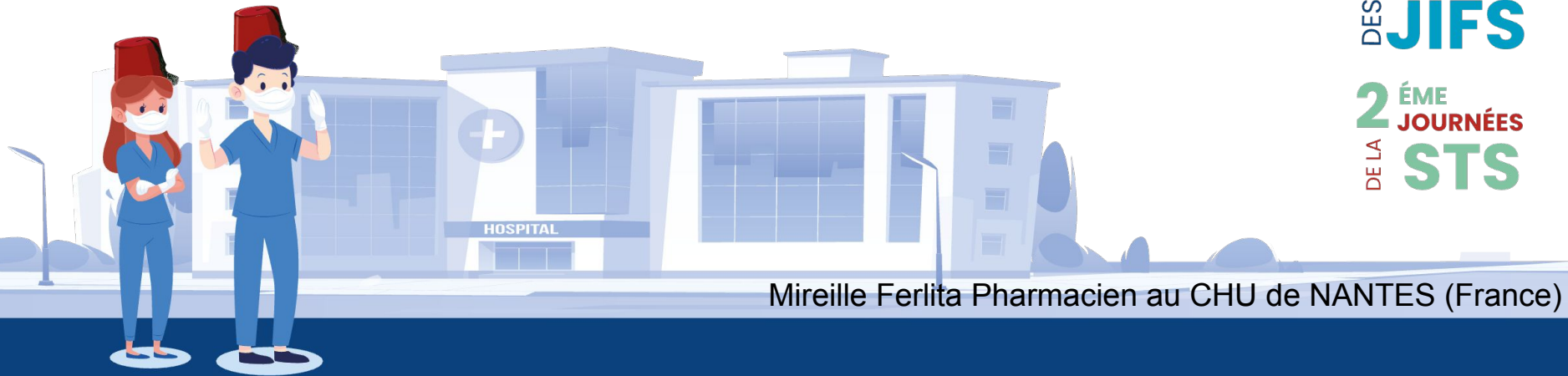


Retraitement des Porte Instruments Dynamiques : Retour d'expériences

5^{ÈME}
JOURNÉES
DES
JIFS

2^{ÈME}
JOURNÉES
DE LA
STS



Mireille Ferlita Pharmacien au CHU de NANTES (France)

- **Présentation risques**
- **Problématique du retraitement**
- **Retour d'expériences, conseils**



P.I.D ?

Détarteurs

(Vibrants)



Turbines

(Entrainement par air)

Porte Instrument Dynamique



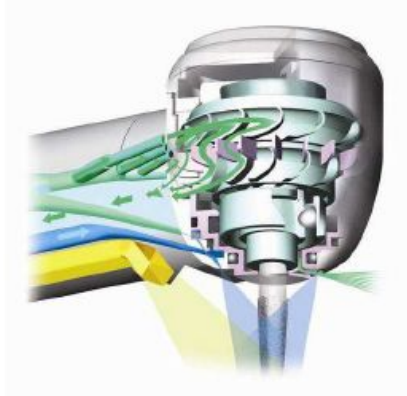
Pièce à main Contre angle

(Entrainement mécanique)



Principes de fonctionnement

Turbines



Vitesse de travail :
150.000 à 250. 000 tr/min

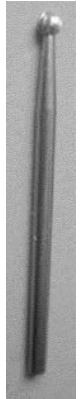
Contre angle



*Tête de contre angle
en vue « éclatée »*

Vitesse de travail :
Jusqu'à 200. 000 tr/min

Instrument



Ex. : fraise

! Roulements à billes, canaux de sprays, clapets anti-retour, joints

Contamination



Salive, sang , particules, spray



Phénomène de « backflow » qui se produit lors de l'arrêt de fonctionnement entraîne inévitablement des salissures



**Rétro-contamination interne des PID
(virus, bactéries, particules)**



- *Dental Surgery and Stomatology Infection Prevention Guide (France) (2006)*
- *Health Monitoring Institute (France) : Analysis of the infectious risk related to non-sterilization between each patient of rotary instrument holders in dental surgery (2009)*
- *Biofouling of surgical power tools during routine use A. Deshpande (UK), G.W.G. Smith, A.J. Smith ; Journal of Hospital Infection (2015)*

Des incidents (1/5)

- 2006 à 2023
- Hépatites B, C, VIH

L'Agence régionale de santé (ARS) chiffre à 4732 le nombre de patients recontactés après avoir suivi des soins dentaires entre 2006 et 2023 dans les centres hospitaliers de Tarbes, Lourdes et Bagnères. Suite à un défaut sur les règles de stérilisation de matériel dentaire spécifique, ils sont invités à se faire des tests de dépistage du VIH et des hépatites B et C.

Ils n'ont pas dû en croire leurs yeux en décachetant l'enveloppe du courrier reçu des hôpitaux de Tarbes, Lourdes et Bagnères. Comme ce jeune Vicquois de 16 ans, ils sont 4 732 patients ayant reçu des soins dentaires dans les hôpitaux de Tarbes, Lourdes et Bagnères à avoir été recontactés, précise l'agence régionale de santé (ARS) Occitanie. En cause, "un défaut de stérilisation de matériel dentaire spécifique" qui a été constaté dans ces hôpitaux. En fait, il s'agissait des portes instruments rotatifs servant aux soins dentaires.

Des incidents (2/5)

- 2022
- Hépatite B, C, VIH

Rouen : les patients d'un centre dentaire rappelés pour un risque d'hépatite ou de VIH


L'ARS Normandie a épinglé un centre dentaire de Rouen pour ses manquements aux normes d'hygiène, a-t-elle annoncé le 31 janvier. Ses patients sont invités à se faire dépister de l'hépatite B, C et du VIH.

Par Raphaëlle de Tappie, publié le 03 février 2022



Des incidents (3/5)

- 2023
- Hépatite B, C, VIH

Recherche

← Recherche in

maître - Lundi 12 juin 2023 - 11:17

La Réunion: trois dentistes suspendus par l'ARS pour des manquements aux règles d'hygiène et de stérilisation

Mots-clés : #La Réunion

Trois chirurgiens-dentistes ont été suspendus "à titre conservatoire" par l'ARS La Réunion à la suite d'une inspection ayant "mis en lumière de nombreux manquements aux règles d'hygiène et de stérilisation au sein du cabinet **Dentaire** situé au Port", a fait savoir l'agence dans un communiqué diffusé jeudi dernier.

Ces professionnels "se sont vus notifier les manquements constatés et les mesures correctives exigées", précise l'ARS, qui a organisé "le rappel et l'information des patients concernés".

[Interrogé jeudi sur la chaîne La Réunion La Première](#), le directeur de la veille et de la sûreté sanitaires de l'ARS, Xavier Deparis, a précisé que l'inspection avait été diligentée à la suite du signalement d'un patient.

Après avoir évoqué des manquements constatés sur la stérilisation du matériel utilisé au cabinet, le Pr Xavier Deparis a ajouté que les patients du cabinet se verraient conseiller "d'effectuer une surveillance et un dépistage sérologique qui cible l'hépatite B, l'hépatite C et le VIH, parce que [ces virus] ont la particularité de pouvoir déclencher des **infections** qui vont rester silencieuses pendant très longtemps".

gl/nc/APMnews
[GL7RW4TIU]

Pour obtenir un accès personnalisé, entrez votre adresse mail professionnelle

EN DIRECT →

12:58 - Echec d'une intervention non médicamenteuse à domicile sur les symptômes comportementaux et psychologiques associés à la démence

12:32 - Un cahier des charges national pour les centres périnataux de proximité

12:20 - "Haltes soins addictions": le recours de plusieurs associations de riverains rejeté par le Conseil

Précédent
Santé publique: près de 1 milliard d'euros attribués aux établissements de santé (circulaire budgétaire)
DEPêche - 25/05/2023 10:21

Suivant
VIH: la discrimination des dentistes "persiste toujours" en 2022 à un niveau non négligeable (étude française)
DEPêche - 13/06/2023 18:38

Des incidents (4/5)

- 2023
- Hépatite B, C, VIH

3 Auvergne
Rhône-Alpes

[Aller à la page régionale](#)

VIH et hépatite B : suite à des soins dentaires à Lyon, des milliers de patients invités à se faire dépister

Publié le 27/05/2023 à 11h37
Mis à jour le 29/05/2023 à 17h07
Écrit par [Jean-Christophe Adde](#)

Un constat inquiétant, mais pas alarmant.

Dans [un rapport réalisé en 2019](#) déjà, Santé Publique France avait lancé une étude suite à des manquements dans certains cabinets dentaires, des manquements liés au non-respect des recommandations de stérilisation des instruments. Les PIR (pour porte-instruments rotatifs) ne sont visiblement pas tous nettoyés comme il le faudrait. Pourtant, l'étude se voulait rassurante : "le risque d'exposition dans ce type de situation est de 1/420 millions pour le VIH et de 1/516 000 pour l'hépatite B".

Le groupe de travail avait alors recommandé "le strict respect des précautions standard et des bonnes pratiques de stérilisation en odontostomatologie ainsi que le renforcement de la formation à l'hygiène des professionnels de la chirurgie dentaire".

Les HCL (Hospices Civils de Lyon) ont écrit à 5000 patients afin qu'ils viennent se faire dépister gratuitement du VIH et de l'hépatite B. Suite à des soins dentaires, ils auraient pu être exposés à un risque infectieux.

Les syndicats estiment que le délai de prévenance a été trop long. Ils dénoncent le "[manque de moyen](#)". Pour l'une des représentantes FA FPH, "ils n'avaient pas assez de roulettes pour faire leurs soins, pourtant tout est réglementé, il y a des normes, le code de la santé publique, pourquoi avoir autant attendu ?"

Des incidents (5/5)

- Mauvais entretiens :

- Matières organiques
- Rouille



Comment retraiter correctement ?

Un P.I.D = DM semi critique

(Classification de Spaulding)

DM contaminé ! Non démontable !



- Pré désinfection
 - Nettoyage (interne / externe)
 - Désinfection (interne / externe)
 - Stérilisation entre deux patients
-
- Fabricant : « les PID fonctionnent que s'ils sont nettoyés et entretenus régulièrement »
-
- Dentistes : « j'en ai besoin pour mes nombreux patients »

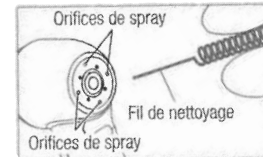
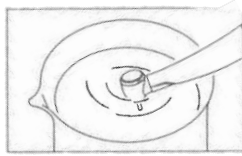
Comment retraiter ?

- Retour d'expériences
- Orientations en fonction des moyens disponibles
- Points importants :
 - Réduire la population microbienne :
 - Après le soin
 - Après le nettoyage
 - Éviter le séchage des souillures internes
 - Utiliser une eau de bonne qualité : minima adoucie
 - Lubrifier (surtout roulements à billes +++)

Comment retraiter ?

- A minima :

- Au fauteuil,
 - *avant* le soin, faire fonctionner (+ lubrification ?). Insérer un instrument visuellement propre
 - *après* le soin, entre chaque patient :



Purger 3 fois, 2 à 3 s (eau, pas chaude)

(recommandations issues de la notice NSK Timax Z900KL)


- Nettoyer / désinfecter extérieurement les PID à l'aide d'une lingette détergente/désinfectant (répondant aux normes NF EN 13727, NF EN 13624 et NF EN 14476 + A1)
- Positionner dans une boîte (fermée hermétiquement, si long transport)

Comment retraiter ?

- **En l'absence de LD :**

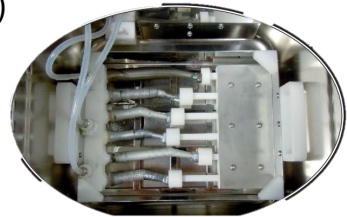
- Il est clairement admis que le nettoyage manuel des PID n'est pas apte à garantir un nettoyage efficace de ces dispositifs médicaux
- Automates :

Type Quattrocare[®], Xcid[®]..(coût indicatif machine + coût consommables)

- Nettoyage / Lubrification / Stérilisation
 - Intérêt pour Lubrification
- Ultra son et PID ?
 -  NON RECOMMANDE (destruction des roulements à billes, transducteur)
 - Automate : Sonodyn[®] (pas de recul)

Limites :

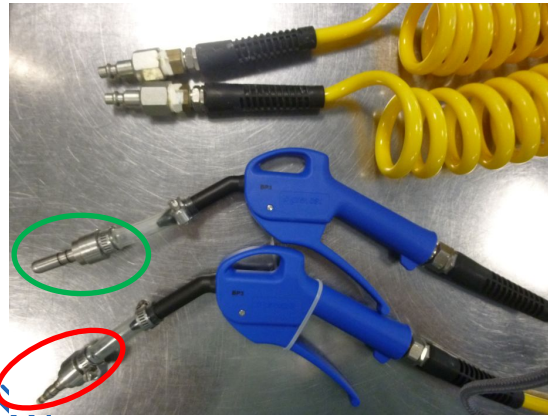
- ! Capacité ?
- ! Nécessaire avoir recours à la chimie
- ! Rinçage ? Température ?
- ! Pas de traçabilité



Comment retraiter ?



Sprays fabricant « PID »




Air comprimé séchage des « PID »

- En l'absence d'automate, des sprays (manuel)
 - Toujours utiliser les connectiques ⚠
 - « Nettoyage » « rinçage » (WL clean® Komet) propriété bactériostatiques (pas de recul) . Lire Notice !
 - Séchage interne (Kavo clean dry®) ou moyen « maison »
 - Lubrification avec connectiques (ex : Panaspray NSK®) huile stérile monodose (Stérilub®)
 - Stérilisation (sinon il n'y a pas assez de réduction microbienne)

Limites :

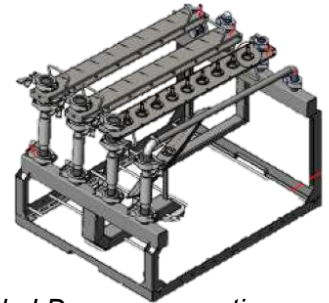
- ! Capacité et résultat aléatoire
- ! Nécessaire avoir recours à la chimie
- ! Rinçage ?
- ! Pas de traçabilité

Comment retraiter ?

- **Idéalement en laveur désinfecteur (LD) :**
 - Idéalement qualifié (norme ISO EN 15883) avec tests salissures
 - Eau adoucie / eau osmosée
 - LD avec connectiques « PID » ➤ PID debout
 - Phase de nettoyages interne et externe
 - Démonteur ? Présence du pictogramme 
 - Séchage
 - Lubrification (cf précédemment) ou dans le laveur
 - **Stérilisation (sinon il n'y a pas assez de réduction microbienne)**

Limites :

- ! Efficacité des connectiques ?
- ! Rinçage et Séchage optimaux ?
- ! Lubrification sans séchage préalable ?



Module de LD avec connectiques « PID »



Comment retraiter ?

- LD paillasse
 - Rex divers



- Des initiatives locales
 - grands volumes



CHU de Rennes « PID » (2018)



Automate sécheur et de
lubrification

AP- Hôp. Marseille (2022)

Comment retraiter ?

- LD R&D (CHU Nantes)
 - 5 ans de recul
 - 4 actions en même temps



- 🙌 2^{ème} génération

En conclusion



Important de penser « contamination »

- Notamment interne
- Surtout quand traitement endodontique



Utiliser des connectiques adaptées



Avoir un parc adapté aux nombre de patients, afin de respecter ces consignes d'hygiène et d'entretien des PID



Essayer de faire des actions au fauteuil



Si moyens limités, traitement manuel

Contextes

- Contexte réglementaire en Tunisie :
 - Circulaire N°8 du 29 janvier 2015 portant organisation des services de stérilisation des dispositifs médicaux dans les établissements sanitaires publics et privés
 - Guide de Bonnes Pratiques de traitement des dispositifs médicaux réutilisables 2013 Agence National de Contrôle Sanitaire et Environnementale des Produits (ANCSEP) ; 2013
- Contexte Normatif International :
 - Séries normes ISO 15883 Laveurs désinfecteurs - Partie 1 et 5