

# ISO PTH/PTG ORTHOPEDIE: 2021

## Retour d'expérience

**Dr T. Le TIEC / C. VAYSSE**  
**Polyclinique Montréal**  
**Carcassonne**



# PRÉSENTATION

## LE CONTEXTE

- Etablissement Médico Chirurgical
- 133 Lits et places
- 16514 Interventions Orthopédiques en 2021 dont 164 PTH/ 136 PTG
- 6 Orthopédistes présents, tous libéraux
- 3 Salles de Bloc Opératoire ISO 5 avec 2 IDE + 1 Aide Laboratoire
- Infirmière référente / Chirurgien
- Aucune variation d'activité récente et aucun changement notable ni du coté médical, équipe d'encadrement, équipe d'IDE au BO

# LE CIRCUIT PATIENT

- Accueil en Service Hospitalisation /Ambulatoire : la veille ou le jour de l'intervention avec douche pré opératoire sur place ou à domicile et 1 ou 2 douches
- Transfert au Bloc Opératoire en fauteuil, dans un sas dédié
- Accueil au Bloc par IDE/MAR et pose de voie veineuse par le MAR
- En SSPI : PTG : Cryothérapie avec Game Ready + bloc fémoral et +/- sciatique  
PTH : Infiltration Naropeine ou bloc ilio-fascial ou antalgiques IV

# INTERVENTION

- PTH et PTG



# HISTORIQUE DES EVENEMENTS

- Juin 2021 : 1 cas signalé par le chirurgien A
- Juillet 2021: 3 cas signalés par 3 chirurgiens différents: A, B et C
- Aout 2021: 1 cas signalé par le chirurgien A
- Septembre 2021: 1 cas signalé par le chirurgien C
- Octobre 2021: 2 cas signalés par le chirurgien C
- Novembre 2021: 2 cas signalés par le chirurgien C
- Décembre 2021: 1 cas signalé par le chirurgien B

—————> Taux d'incidence : ISO sur prothèses de 8% en 2021

Les premiers cas signalés sont tous des cotés gauches pour des chirurgiens droitiers mais ensuite, on retrouve des cotés droits.

ISO profondes, reprise opératoire pour lavage et changement des pièces mobiles, antibiothérapie au long cours

# ANALYSE DES CAUSES

- Analyse approfondie des causes :
  - Utilisation de la grille d'analyse ISO Cpias Nouvelle Aquitaine: reprend le temps pré, per et post opératoire
  - Création d'une grille d'audit pour l'observation en Bloc :HDM / Utilisation des antiseptiques/ gestion du Sérum de lavage / Pansement
  - Observation en service de soins: HDM/ réfection de pansement
  - Discussions avec tous les professionnels concernés

# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AU PATIENT

Sur les IAAS récentes : 2021

ASA 3 (7 patients)

Obésité (4)

Tabac (2)

HTA (9)

Diabète,

AVC, pontage, cardio ischémique (3 )

et seulement 2 sans facteurs de risque

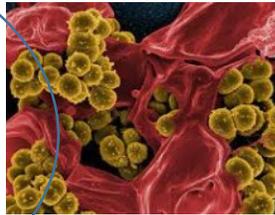


# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES A L'INTERVENTION

Prélèvements per opératoire lors des reprises: 5 du plan superficiel vers le plan profond pour pouvoir adapter l'antibiothérapie.

Tous les patients ont bénéficié d'un avis en infectiologie.

Staphylococcus aureus  
pour tous les patients  
sauf 2 patients :  
Enterococcus faecalis



# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES A L'INTERVENTION

## POINT POSITIF

Tous les patients ont eu au moins une douche et même 2 sauf pour 2 patients

## POINT POSITIF

Antibioprophylaxie conforme dans 100% des dossiers aux recommandations et double dose pour les patients avec un poids > à 100kg et IMC > à 35

## POINT PERFECTIBLE

Traçabilité de la douche mais pas de la vérification de la douche : correction dans le DPI en cours



# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX PROFESSIONNELS

## POINTS POSITIFS AU BLOC OPÉRATOIRE

- Personnel habitué et formé, pas de changement récent dans l'organisation

## POINTS PERFECTIBLES

- Turn-over important dans les équipes soignantes en service de soins
  - Afflux de patients



# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX PROFESSIONNELS

## POINTS PERFECTIBLES

Communication trop tardive pour une situation génératrice de stress +++



## AXE D'AMELIORATION

Réunion  
d'information (retour des investigations) plus précoce pour les équipes IDE –AS

# FACTEURS CONTRIBUTIFS A L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

## POINTS PERFECTIBLES

Traitement d'air : travaux dans les salles avec requalification en Juillet ISO 5

Eau: } prélèvements avec  
Surfaces: } des résultats conformes  
(Septembre / Décembre)



## AXE D'AMELIORATION

- Prélèvements sur les centrales de dilution des produits de bio nettoyage pour vérifier la concentration

# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX TACHES A ACCOMPLIR AU BLOC OPERATOIRE



## POINTS POSITIFS

- Tenue, port de masque, comportements au bloc opératoire
- Utilisation d'antiseptique alcoolique
- Usage des scaphandres Stryker depuis Septembre



## POINTS PERFECTIBLES

- Rappel des Bonnes Pratiques HDM
- Formation à la pré désinfection pour les IBO qui l'assurent le WE

# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX TACHES A ACCOMPLIR AU BLOC OPERATOIRE

## POINTS POSITIFS

### Gestion du matériel stérile

sous la responsabilité du pharmacien :

- Autoclavage à 134° 18 mn
- Prélèvements bactériologiques d'eau, de surfaces sur le matériel en sortie de pré désinfection et de laveur et d'autoclave



## AXE D'AMELIORATION

Formation sur le stockage  
et la manipulation des  
containers de stérilisation  
pour les IBO

# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX TACHES A ACCOMPLIR

## POINTS PERFECTIBLES

- Pratiques médicales disparates en pré, per et post opératoires sur la douche pré opératoire



## AXE D'AMELIORATION

Révision des protocoles médicaux disponibles pour une harmonisation des pratiques

= Réunion de concertation



# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES A L'INTERVENTION

## POINT PERFECTIBLE

- Pas de déterersion pour certains chirurgiens
- Pansements différents
- Gestion de la cryothérapie

## AXE D'AMELIORATION

Déterersion pour toutes les prothèses

Pansement simple

Game Ready: protection du pansement des la sortie de salle par Jersey stérile



# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AUX TACHES A ACCOMPLIR EN POST OPÉRATOIRE IMMÉDIAT

## POINTS PERFECTIBLES

Gestion du pansement en  
post-opératoire

Réfection à J2

Cryothérapie : 36h et enlevée  
avant la deuxième nuit

Pansement en 4 temps  
Bétadine

## AXE D'AMÉLIORATION

Modification des Modes Opératoires :  
Utilisation des Game Ready et la  
décontamination : fiche de traçabilité  
Préparation cutanée pré, per et post  
opératoire

# FACTEURS CONTRIBUTIFS LIES AU SUIVI DU PATIENT

## FACTEURS CONTRIBUTIFS

Sortie en centre de rééducation  
ou à domicile

## AXE D'AMELIORATION

Consignes de pansement précisées sur la lettre de  
liaison pour SSR ou sur l'ordonnance pour sortie en  
libéral.

# EVALUATION ET SUIVI

- Travail d'équipe
- CLIN Extraordinaire en Novembre 2021
- Réunion de concertation avec tous les Orthopédistes en Janvier 2022
- Surveillance des IAAS
  - Pas de nouvelles infections depuis Décembre!!

# CONCLUSION

- Travail en commun qui a permis un échange réel entre les équipes
- Pas de facteurs contributifs aux infections retrouvés mais un ensemble de techniques et de pratique revues.

Pansement ?

**MERCI DE  
VOTRE  
ATTENTION**

