05 AU 07 juin 2024

XXXIV e Congrès National de la Société Française d'Hygiène Hospitalière

SF2H Prévention du Risque Infectieux

Nancy

L'Étude multicentrique CleanHandPROX : Impact du port des gants stériles lors d'une manipulation proximale d'un cathéter central et d'un Midline avec prolongateur intégré

Mathilde FARIZON pour l'équipe SPIADI

RéPIA SPIADI

Santé publique France

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

Intervenant : Mathilde FARIZON

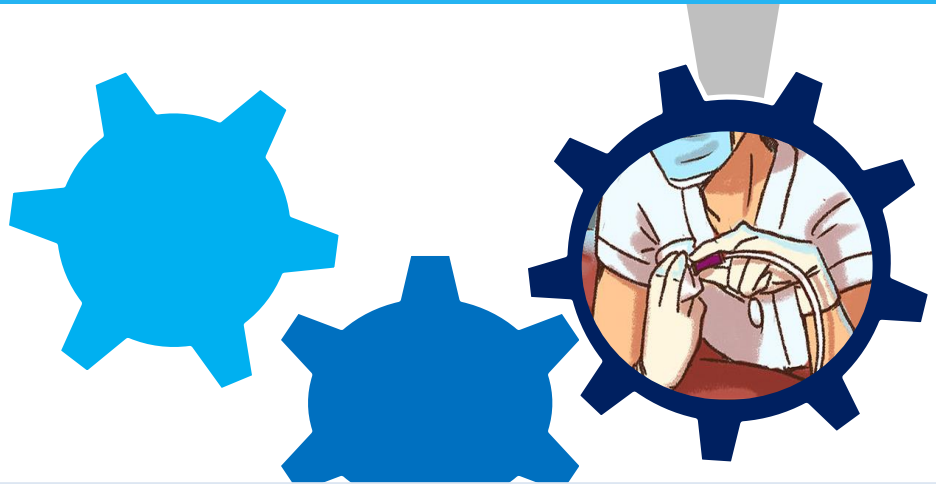
☑ Je n’ai aucun lien d’intérêt

SPIADI

Surveillance et Prévention des Infections Associées aux Dispositifs Invasifs

RéPIA SPIADI

Accueil | Surveillance | Observation des pratiques | Résultats | Formation | Recherche | Outils | Valorisation | Mon Espace | Aide | Contact | Se connecter

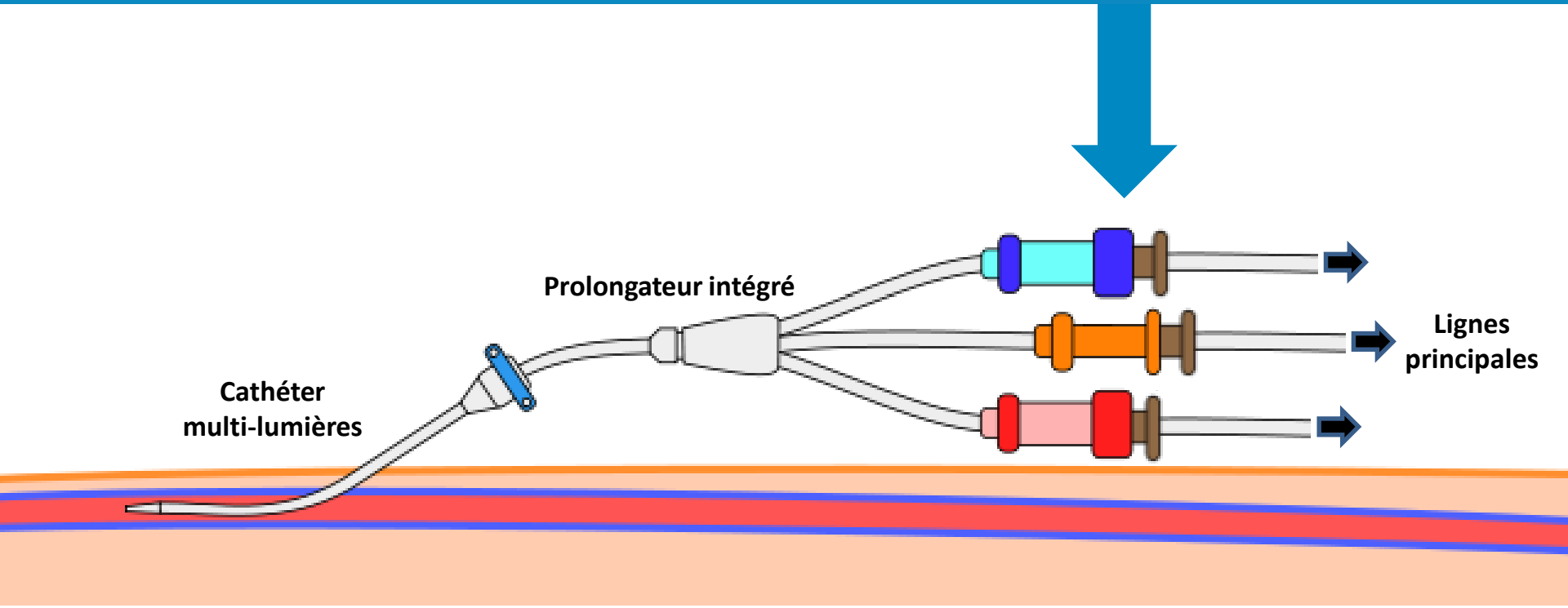


OBJECTIF : étudier la contamination des doigts avant une manipulation proximale d'un cathéter central ou Midline avec prolongateur intégré.

RéPIA SPIADI

Santé publique France

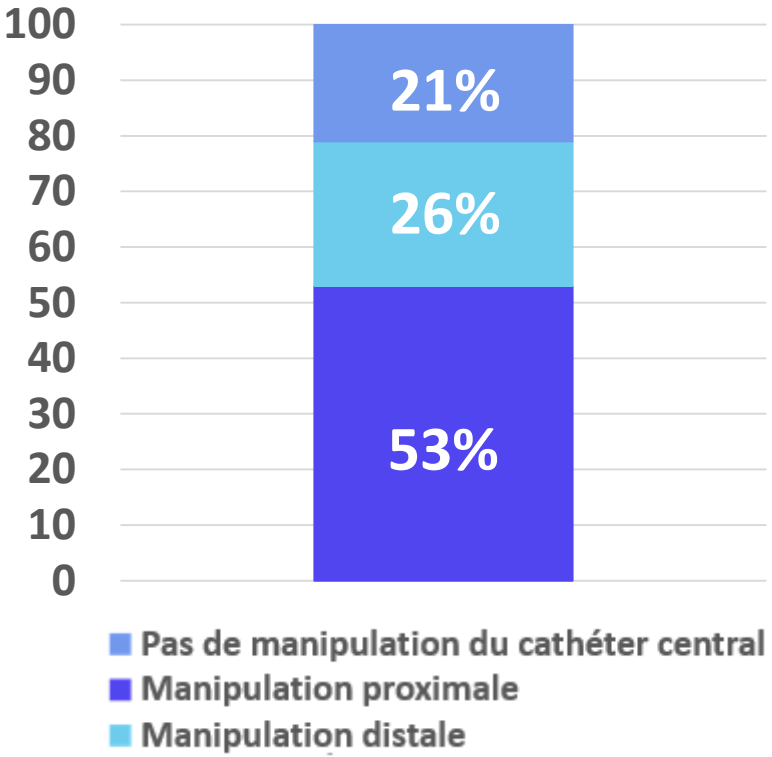
Définition : connexion proximale



La connexion proximale correspond à la zone de connexion du cathéter à la ligne de perfusion principale. Il s'agit de la 1ère connexion après le cathéter.

Contexte

779 établissements participants 2021 - 2022



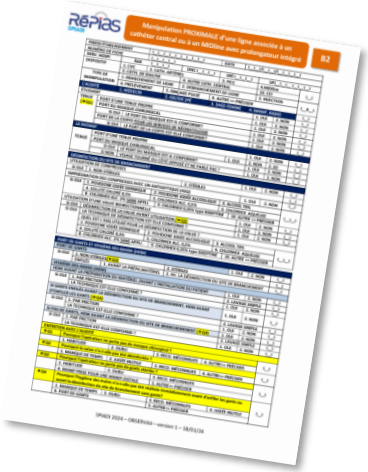
Pour les 4583 bactériémies liées aux cathéters centraux et Midline avec PI, une manipulation proximale a lieu dans la semaine précédant le début des signes infectieux dans 1 cas sur 2.

Contexte

407 établissements participants 2020 - 2022

Pour les manipulations proximales, l'opérateur porte des gants stériles (SF2H 2013).

OBSERVA4



N = 1853 (2020-2022)

B2 - Manipulation proximale

0 à 49% | 50 à 79% | 80 à 89% | plus de 90%

77%
Gants stériles

Pour les 1853 manipulations proximales de cathéters centraux ou Midline avec prolongateur intégré observées, 2 professionnels sur 10 ne portent pas de gants stériles.

L'attendu

Installation du patient

Préparation du matériel

Enfilage des gants stériles

Désinfection Manipulation

Le port de gants stériles est attendu
lors d'une manipulation proximale d'un cathéter central ou Midline avec prolongateur intégré.

Méthode

36 établissements | **260 manipulations proximales** | **260 prélèvements**

Installation du patient

Préparation du matériel

Enfilage des gants stériles

Désinfection Manipulation

Prélèvement

260 prélèvements réalisés au cours des observations de pratiques, immédiatement avant la manipulation proximale.

Méthode

Enrichissement en bouillon

24h 37°C

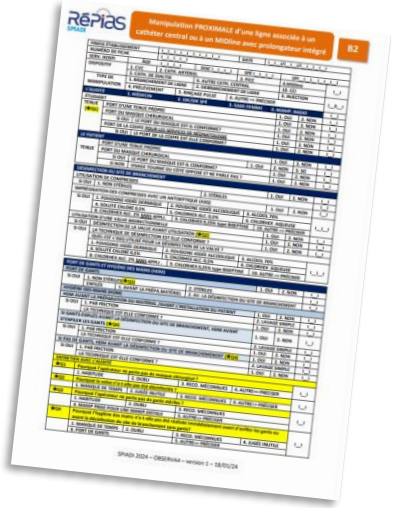
Ensemencement sur gélose

48h 37°C

Identification microbienne

MALDI-TOF

Analyse des résultats microbiologiques selon le port et type de gants

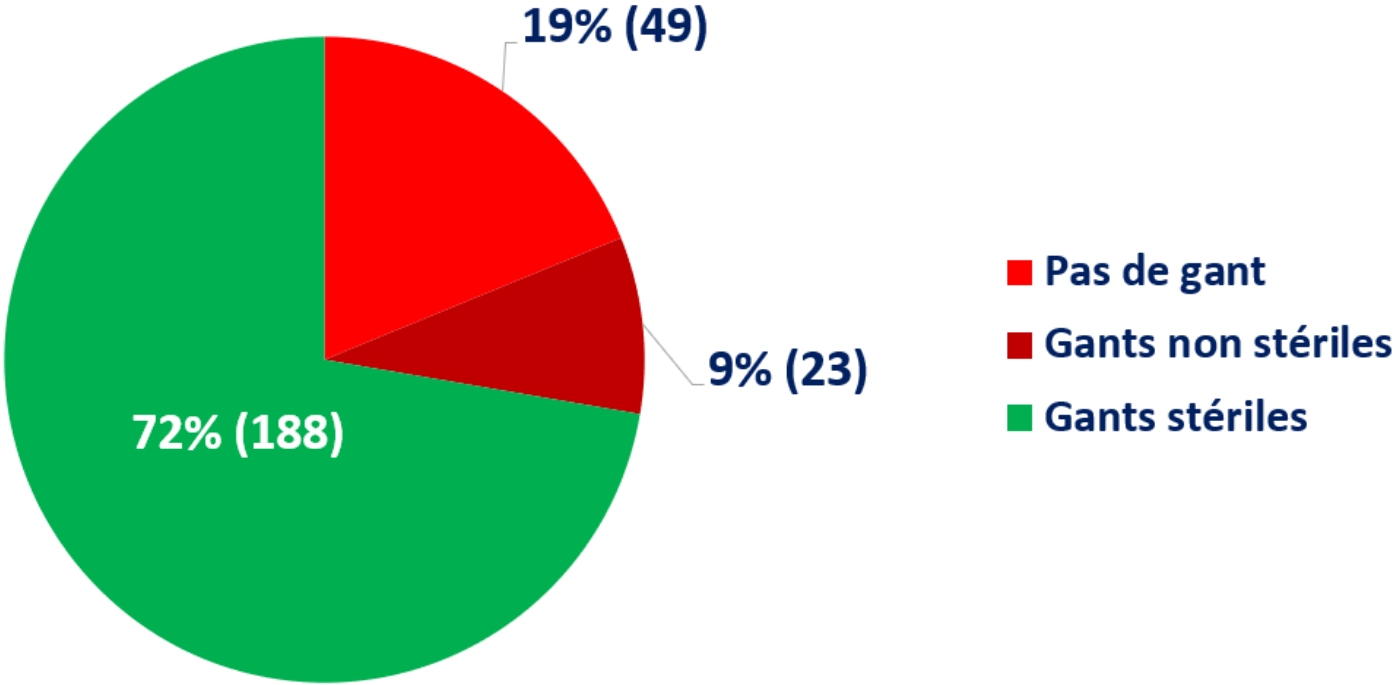


L'étude microbiologique des écouvillons.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS DE PRATIQUES

Le port des gants stériles

260 manipulations proximales

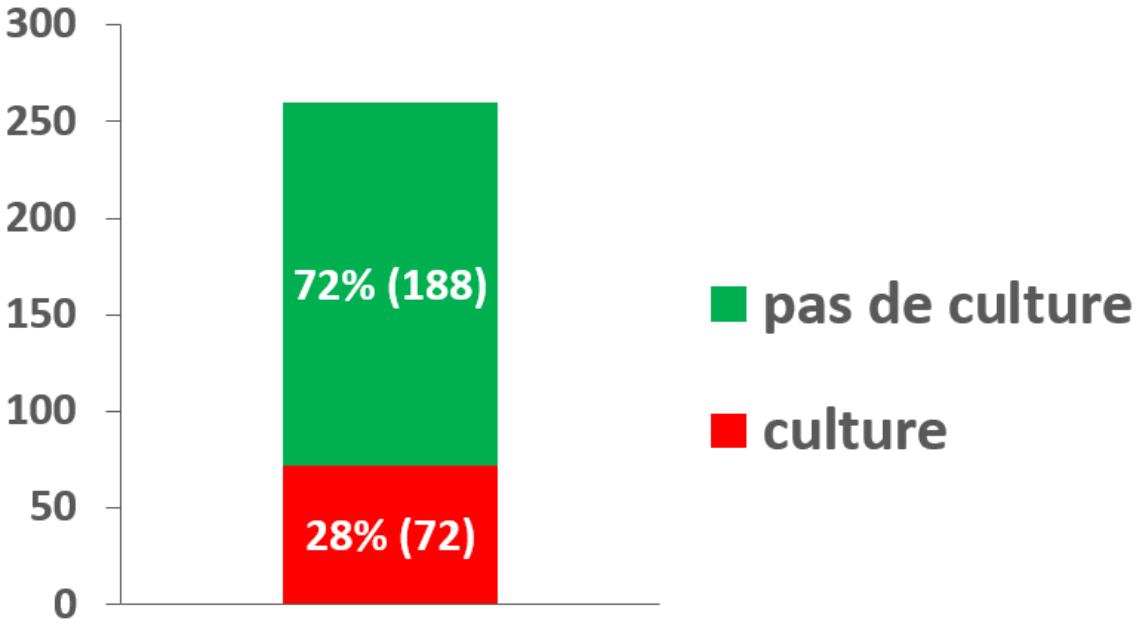


Le port de gants stériles est observé pour 72% des manipulations proximales d'un cathéter central ou Midline avec prolongateur intégré.

RÉSULTATS MICROBIOLOGIQUES

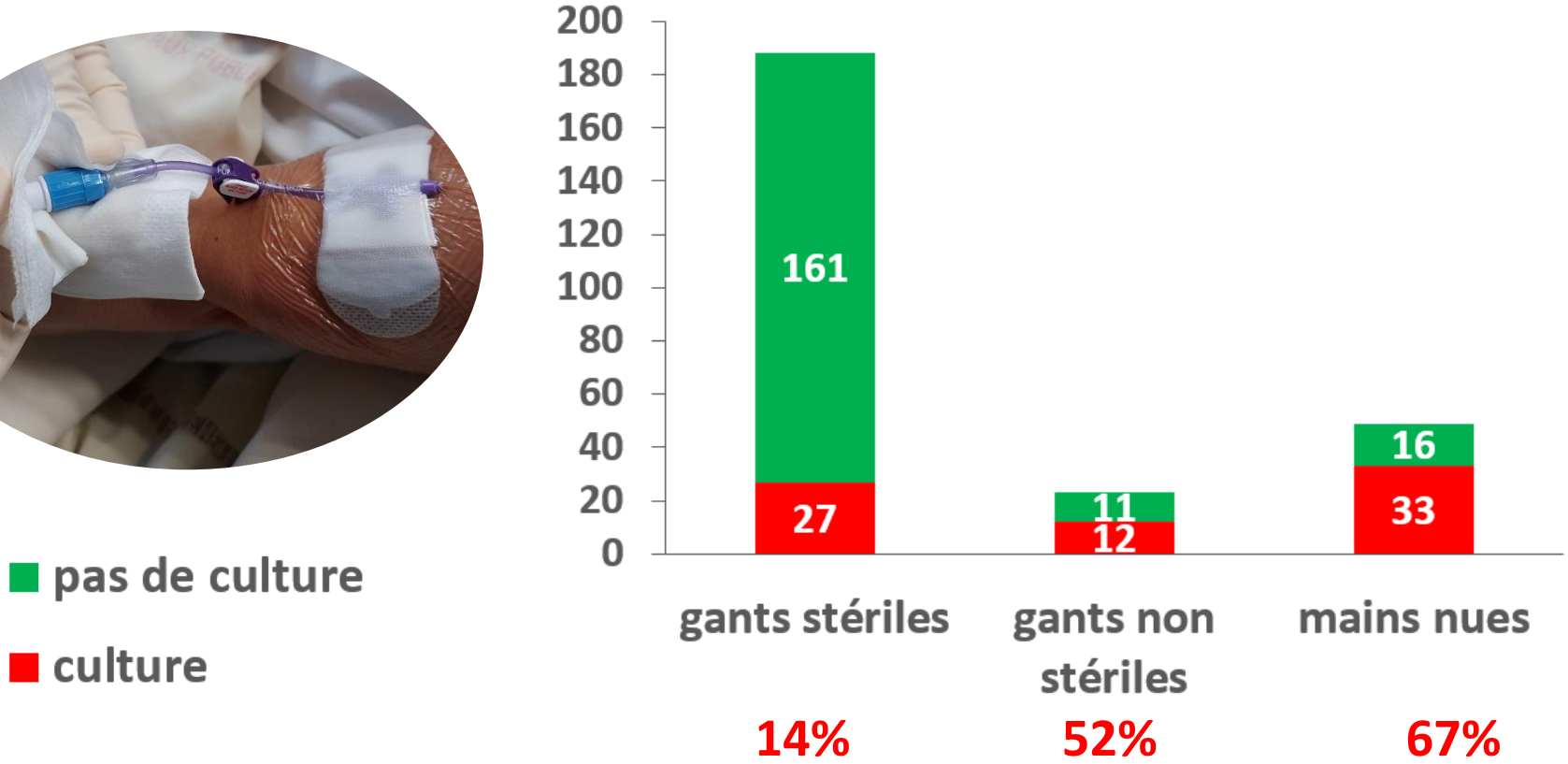
Résultats microbiologiques

260 prélèvements

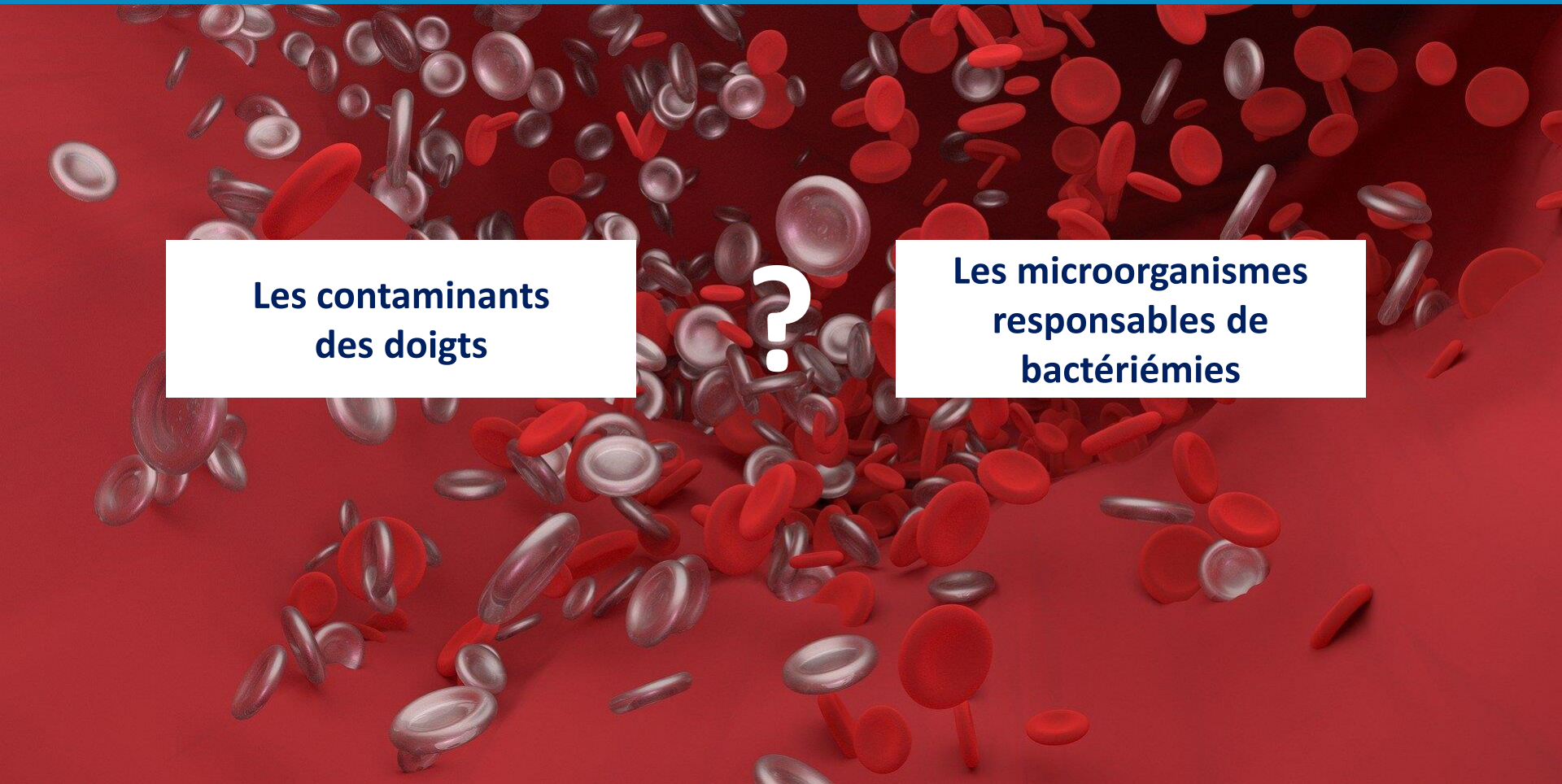


Les doigts sont contaminés pour 28% des manipulations proximales.

Résultats microbiologiques



Les doigts sont moins contaminés si le professionnel porte des gants stériles (p<0,01).
La contamination est semblable que les gants soient non stériles ou absents (NS).

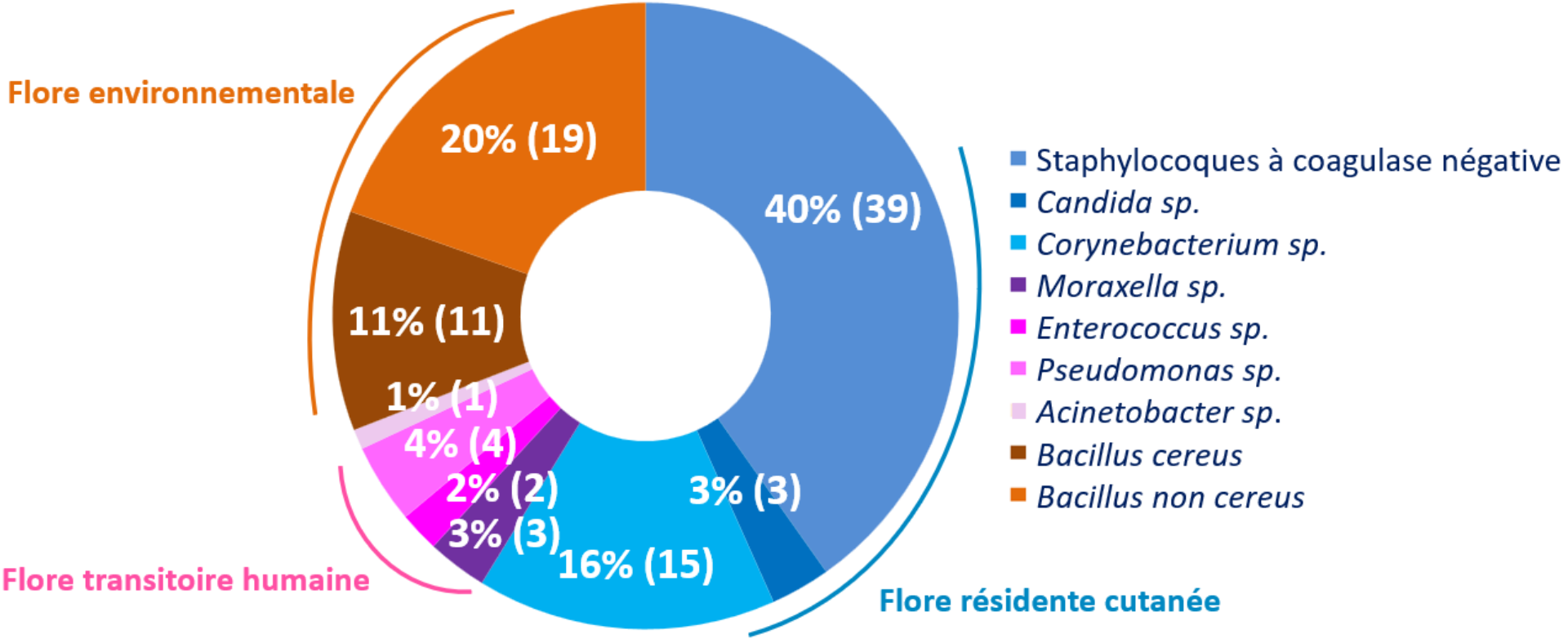


Les contaminants des doigts

?

Les microorganismes responsables de bactériémies

97 microorganismes identifiés



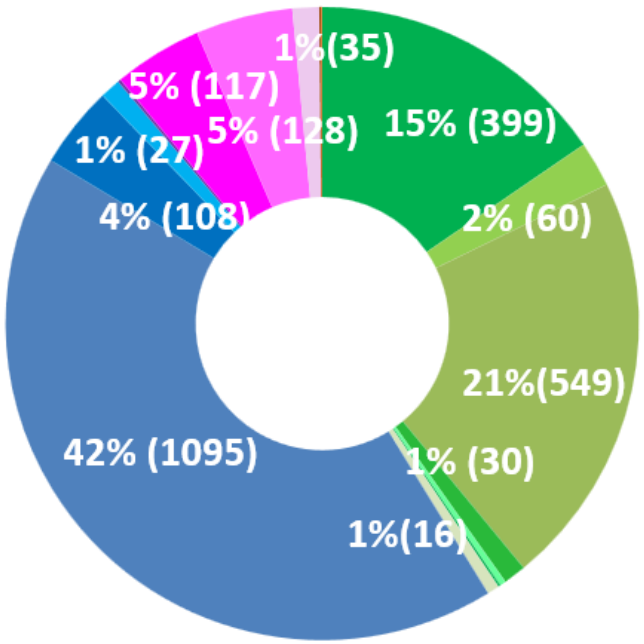
Les microorganismes retrouvés sur les doigts des professionnels sont dans la majorité des cas des germes de la flore résidente cutanée.

SPIADI 2583 microorganismes responsables des bactériémies liées aux cathéters

Surveillance et Prévention des Infections Associées aux Dispositifs Invasifs

RéPIA SPIADI

2023



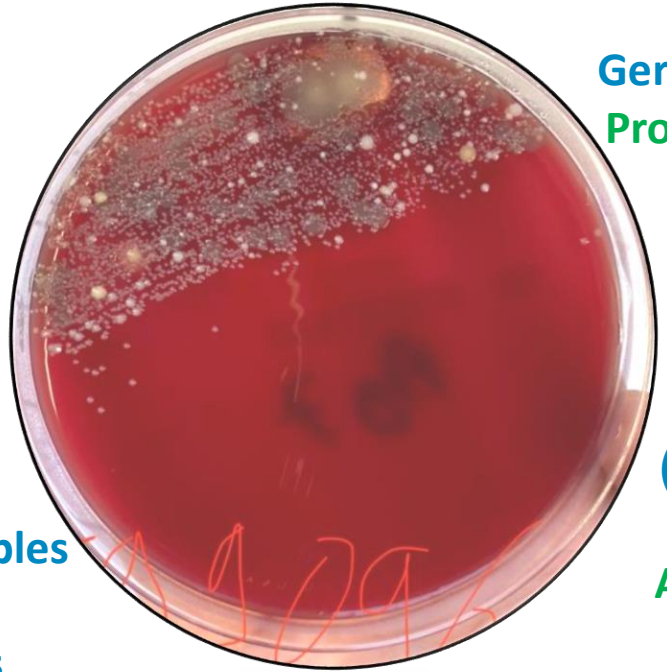
- *S. aureus*
- *Streptococcus sp.*
- Entérobactérales
- Bactérie à Gram négative
- Bactéries anaérobies
- Autres bactéries environnementales
- Autres
- Staphylocoques à coagulase négative
- *Candida sp.*
- *Corynebacterium sp.et bactéries à Gram positive*
- *Moraxella sp. Et autres CGN*
- *Enterococcus sp.*
- *Pseudomonas sp.*
- *Acinetobacter sp.*
- *Bacillus cereus*
- *Bacillus non cereus*

Microorganismes retrouvés dans l'étude CleanHandPROX

57% des microorganismes responsables des bactériémies liées aux cathéters sont des germes retrouvés sur les mains des professionnels dans l'étude CleanHandProx.

Synthèse et messages-clé

28%
de contamination des doigts



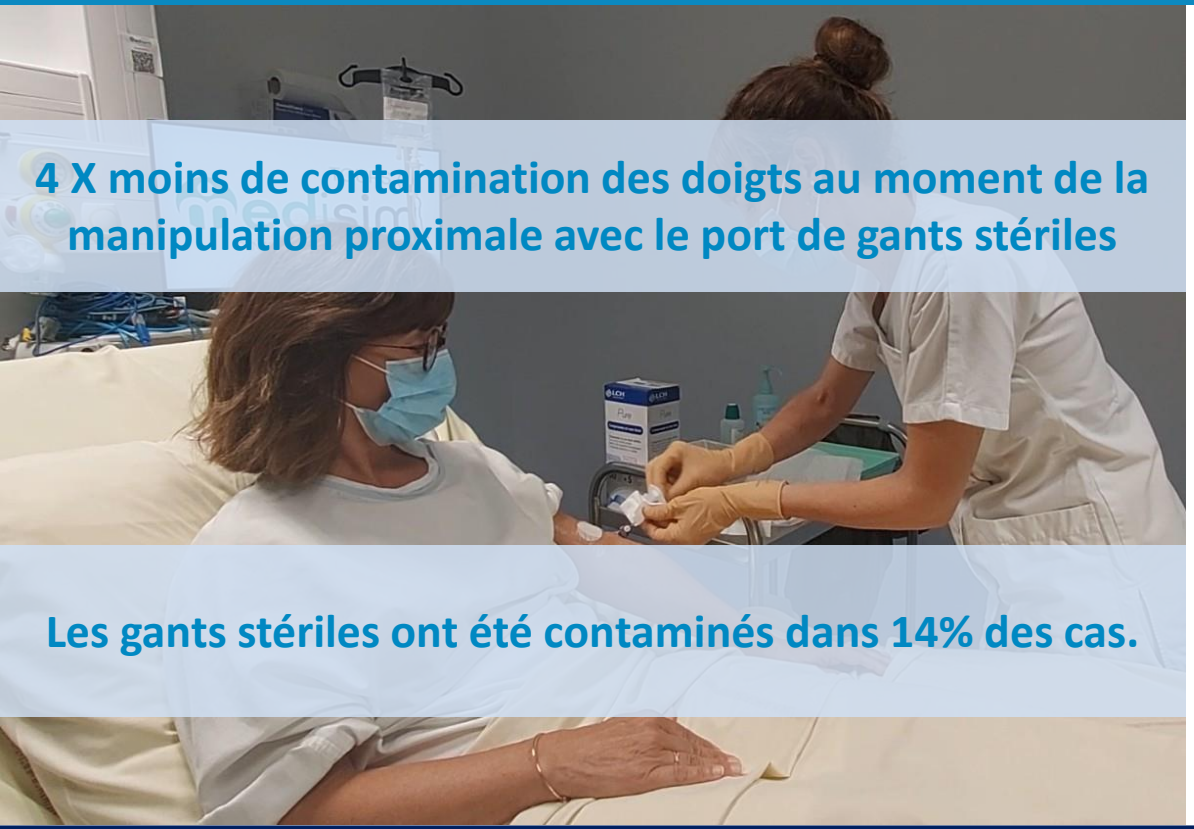
Germes de la flore résidente cutanée
Probablement de la peau du patient

Germes de la flore transitoire d'origine humaine (flore digestive / oro-pharyngée) et environnementale
Acquis à la suite de contacts avec l'environnement du soin

Microorganismes semblables dans 6 cas sur 10 à ceux impliqués dans les bactériémies liées aux cathéters

Diminuer la contamination des doigts permet de diminuer la contamination des cathéters centraux et la survenue d'une part des bactériémies liées aux cathéters.

Synthèse et messages-clé



4 X moins de contamination des doigts au moment de la manipulation proximale avec le port de gants stériles

Les gants stériles ont été contaminés dans 14% des cas.

Bundle de mesures nécessaire
Environnement propre
Compresses stériles…

Les gants stériles sont impératifs pour les manipulations proximales des cathéters centraux et Midline avec prolongateur intégré.

SPIADI
Surveillance et Prévention des Infections Associées aux Dispositifs Invasifs

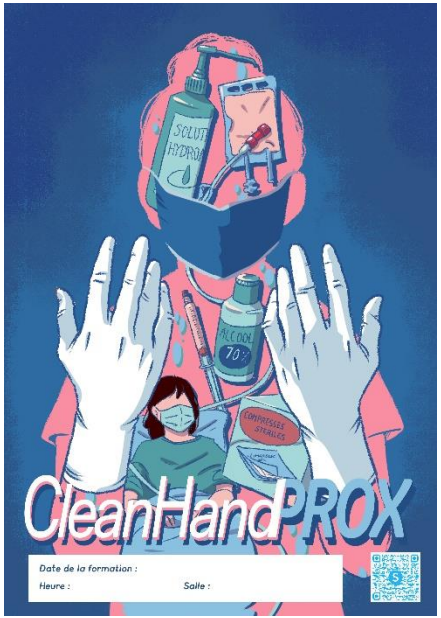
L'outil CleanHandPROX

RéPIA SPIADI

Accueil | Surveillance | Observation des pratiques | Résultats | Formation | Recherche | Outils | Valorisation | Mon Espace | Actu-SPIADI | Contact | Se connecter

Un guide

Une affiche pour annoncer la formation



3 films

Les résultats de l'étude

Un outil pédagogique pour améliorer
les pratiques des manipulations proximales des cathéters centraux.

05 AU 07
juin 2024

SF2H
Prévention du Risque Infectieux

XXXIV e Congrès National
de la Société Française
d'Hygiène Hospitalière

Nancy

A. ALLAIRE, S. ALLEMON-DEWULF, L. ALOE, N. AUDRAIN, M. BAUER, V. BAYON, C. BIANCHI, B. BOGARD, C. BOURGAIN, C. CHATELET, F. CHERGUI, L. DECRUYENAERE, P. DELAVAULT, F. DIAW, J-P. DITHAVONG, C. DOUAT-BEYRIES, J. DOUAY, F. EL BOUNDRI, E. FINO, C. FROIDEFOND, M-C. GADRAS, A. GRIMONT, C. GROLEAU, C. GUILLARD, D. JAAFAR, E. JOSEPH, T. JOURDRAN, I. KAAFARANY, G. LAETHEM, A. LEDEZ, A. LEYRISSOUX, R. MAARI, F. MALFONDET, A. MALLEMONT, M. MARTINEZ, N. MERTEL, C. MORELLE, A. MULARD, N. NEGRIN, S. PAILLARD, A. PEREZ, K. POUPONNOT, I. POUY-BERLEMONT, A. PRENANT, L. RORRELYS, N. ROUX, C. SEGUELA, V. TOURONT, M. VALSAQUE, S. VELIA.

Merci aux 36 établissements participants

Merci pour votre attention !