



L'entretien des gaines d'instruments coelioscopiques face au risque électrique

Sommaire

- Introduction
- Présentation des instruments de coeliochirurgie
- Définition du risque électrique
- Les différentes causes
- Les moyens d'action
- Conclusion



Introduction

- Bloc opératoire : identification des risques en lien avec la technique chirurgicale utilisée
- Coeliochirurgie : risque électrique
- Risque rare mais conséquences graves





35^{ES} JOURNÉES NATIONALES D'ÉTUDE ET DE PERFECTIONNEMENT DE L'UNAIBODE

L'IBODE EN SEINE

15, 16 & 17 MAI 2018 - PARIS, PALAIS DES CONGRÈS PORTE MAILLOT

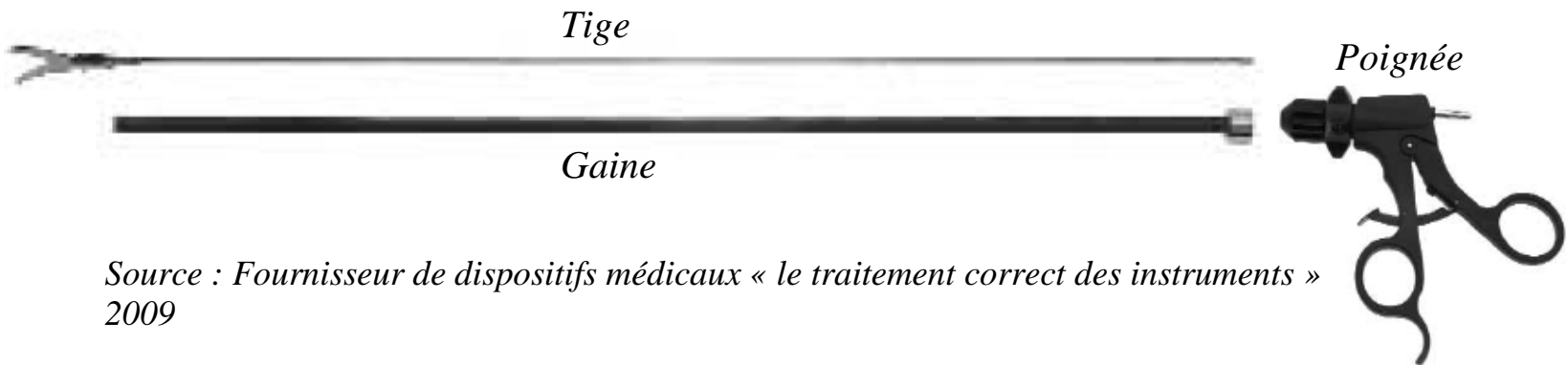
Présentation des instruments



Union Nationale des Associations d'Infirmiers(ères) de Bloc Opératoire Diplômés(ées) d'Etat

La pince fenêtrée

- La poignée : ouverture / fermeture
- La gaine : revêtement fragile
- La tige : matière conductrice d'électricité



Source : Fournisseur de dispositifs médicaux « le traitement correct des instruments »
2009

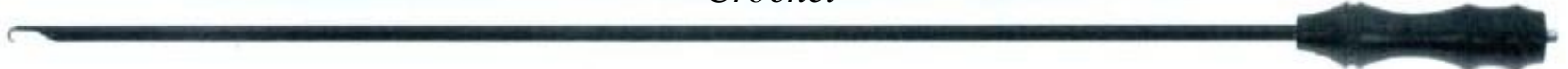


Le crochet coagulant

- Le crochet : relié au générateur haute fréquence à son extrémité
- L'embout : contact direct avec le viscère

Embout du crochet

Crochet



Source : Fournisseur de dispositifs médicaux « le traitement correct des instruments » 2009



35^{ES} JOURNÉES NATIONALES D'ÉTUDE ET DE PERFECTIONNEMENT DE L'UNAIBODE

L'IBODE EN SEINE

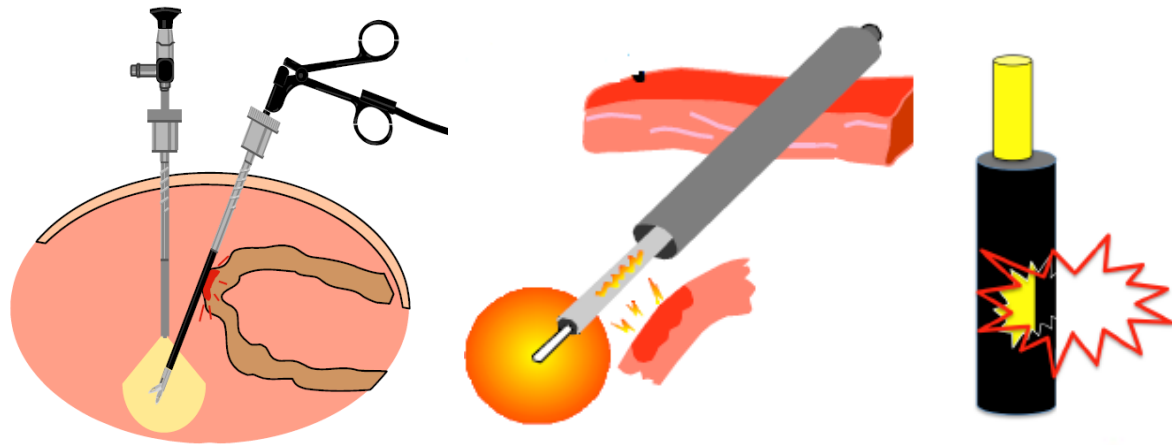
15, 16 & 17 MAI 2018 - PARIS, PALAIS DES CONGRÈS PORTE MAILLOT

Le risque électrique



Accident électrique

- Par contact direct
- Par effet de couplage direct
- Par couplage capacitif
- **Par le défaut d'isolement**

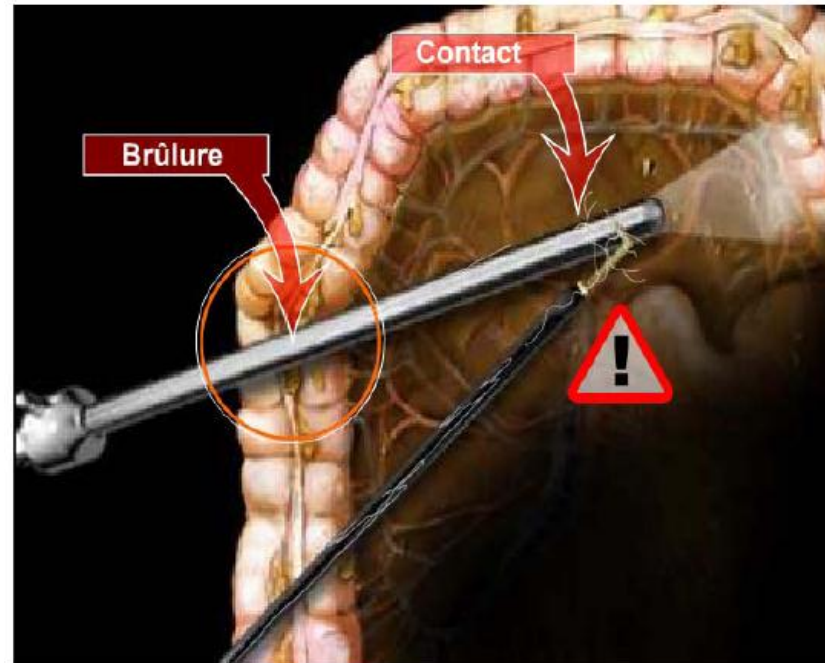


Source : J.-F. Gravier – Accident électrique en cœliochirurgie – Narbonne 2010



Conséquences de l'accident électrique

- Brûlure en dehors du champs de vision
- Brèche
- Perforation
- Péritonite



Source : J.-F. Gravier – Accident électrique en cœliochirurgie – Narbonne 2010



35^{ES} JOURNÉES NATIONALES D'ÉTUDE ET DE PERFECTIONNEMENT DE L'UNAIBODE

L'IBODE EN SEINE

15, 16 & 17 MAI 2018 - PARIS, PALAIS DES CONGRÈS PORTE MAILLOT

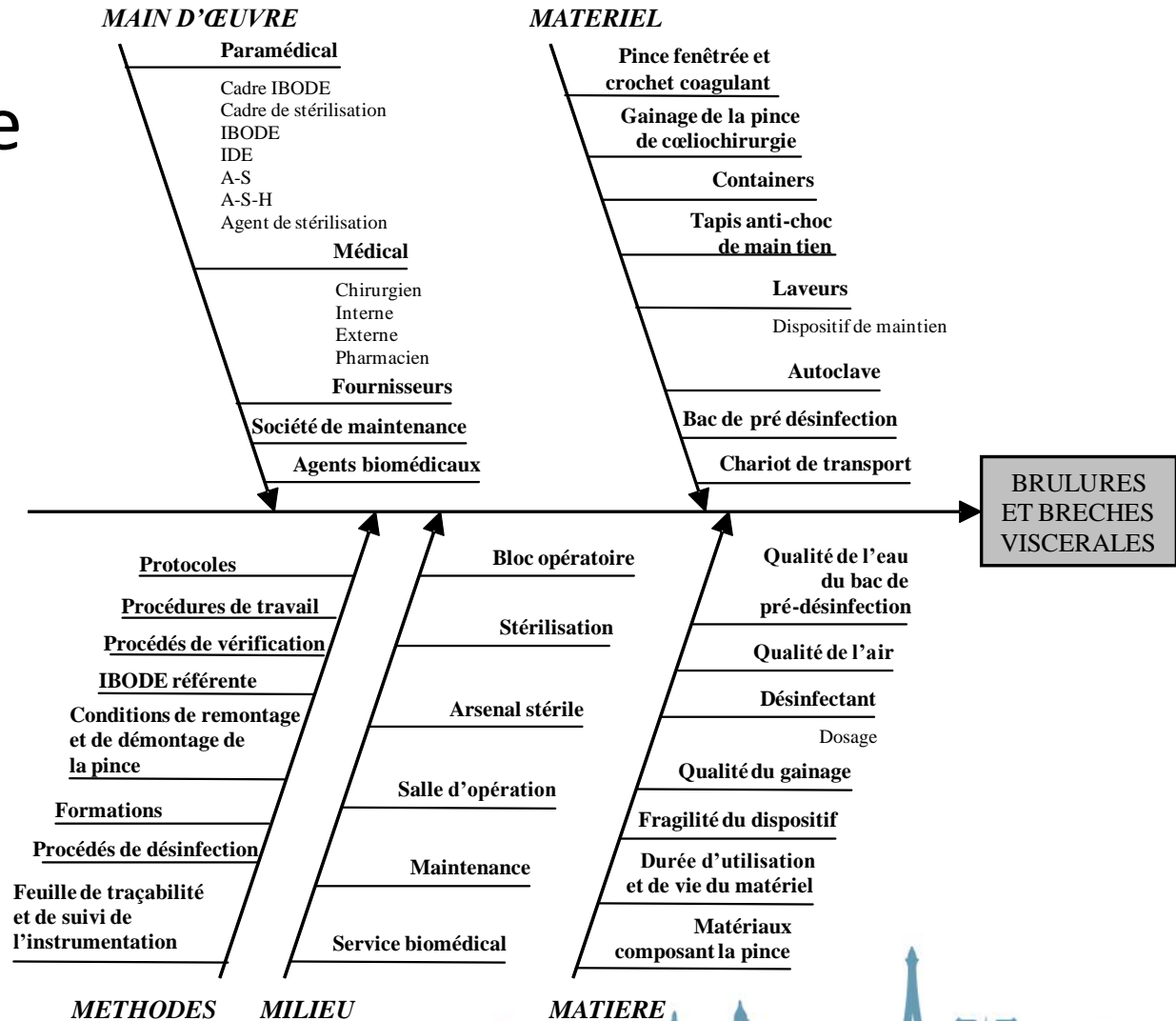
Les causes




Union Nationale des Associations d'Infirmiers(ères) de Bloc Opératoire Diplômés(ées) d'Etat

Diagramme d'Ishikawa

- Main d'œuvre
- Matériel
- Méthodes
- Milieu
- Matière





**Les moyens d'action :
les procédés de traitement du
matériel pour
prévenir la détérioration des
gaines**

Pré-désinfection

- Contrôle de la qualité de l'eau
- Respect du dosage des solutions détergentes
- Traitement des instruments juste après leur utilisation
- Séparation des instruments de coelochirurgie des autres instruments
- Immersion intégrale, aération différentielle
- Respect du temps de trempage



Lavage en stérilisation

- Utilisation des relieurs des machines pour maintenir les instruments
- Utilisation des paniers grillagés



Conditionnement

- Contrôle visuel : loupe grossissante et éclairante pour desceller les microfissures
- Testeur d'isolation électrique (DTU-6)
- Tapis antichoc dans le panier



Stockage

- Ne pas empiler les containers



Utilisation

- Vérifier en pré per et post opératoire de l'intégrité du gainage des pinces de coeliochirurgie
- Isoler les pinces défectueuses
- Tracer le dysfonctionnement



Conclusion

- IBODE : rôle central, expertise
- Moyens : protocoles, formation, référent
- Ressources : fournisseurs des dispositifs
- Objectifs : qualité et sécurité des soins au bloc opératoire

