

SUIVI DES PRATIQUES D'UTILISATION DES BISTOURIS ENERGETIQUES HYBRIDES

BENBOUZID A., DESTABLE-NICOLAU A., MARCHIORI M., DION G., CHAPOTOT P., RASPAUD S.

Service de Pharmacie Clinique Hôpitaux universitaires Paris-Sud site Bicêtre- CHU de Kremlin Bicêtre AP-HP, 78 Rue du Général Leclerc 94270 Kremlin Bicêtre

INTRODUCTION

La coagulation et la section des tissus et vaisseaux sont réalisées lors de procédures de cœlioscopie ou de laparotomie. Les chirurgiens peuvent utiliser soit des bistouris énergétiques (BE) à ultracision (Harmonic® de Ethicon) soit des bistouris à thermofusion (Ligasure® de Covidien).

Le Thunderbeat® (société Olympus) est un **bistouri énergétique hybride** qui associe ces deux types de procédés afin de s'affranchir des autres dispositifs médicaux (DM)

Objectif:
évaluer l'efficacité
des mesures
correctives suite à ces
matériorvigilances.

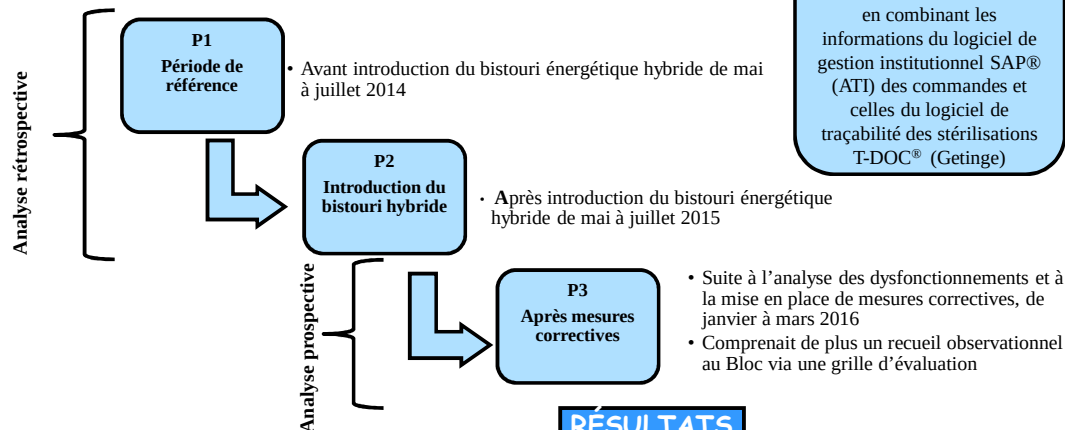
Introduit au bloc en janvier 2015 **neuf cas de matériovigilance** ont été rapportés en quatre mois. Arrêt de fonctionnement du DM en cours d'intervention.

Ces dysfonctionnements, semblant liés à un mésusage, ont conduit à l'organisation **de nouvelles formations** des chirurgiens et du personnel paramédical.

Nom commercial	Images du bistouri énergétique	Technologie de fonctionnement	Propriétés
HARMONIC® commercialisé par Ethicon		Ultracision	*Coupe rapide +++ *Température atteinte supérieure à 200 °C, endommagement des tissus adjacents ++
LIGASURE® commercialisé par Covidien		Thermofusion	*Coagulation +++ * Coupe +/- (lame froide intégrée au système)
THUNDERBEAT® commercialisé par Olympus		Hybride: Ultracision + Thermofusion	*Coupe +++ *Coagulation +++ * Diminution du besoin de changement d'instrument -> diminution du temps d'intervention *Mors pivotants

MATÉRIELS ET MÉTHODE

L'analyse porte sur trois périodes (P1, P2 et P3):



Les données d'utilisation par intervention ont été obtenues en combinant les informations du logiciel de gestion institutionnel SAP® (ATI) des commandes et celles du logiciel de traçabilité des stérilisations T-DOC® (Getinge)

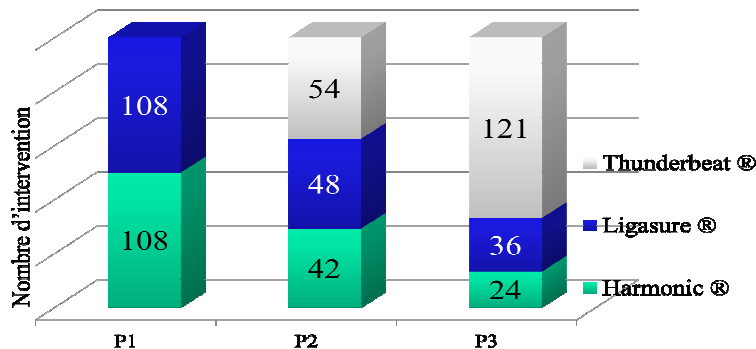
Grille d'évaluation observationnelle élaborée de façon pluridisciplinaire

Items principaux abordés:

- le temps de contact entre les mors une fois la coupe effectuée
- les modalités et la fréquence de nettoyage du bistouris
- l'apparition d'un message d'erreur
- l'utilisation du bistouri en dehors du patient

RÉSULTATS

Evolution de l'utilisation de chaque catégorie de bistouris



Lors de P1, 1 BE est utilisé par intervention. En revanche **3 BEH en moyenne par intervention** sont utilisés en P2.

En P3 le BEH est employé **dans 70% des interventions** et aucun dysfonctionnement n'a été constaté.

Etude observationnelle:

L'étude observationnelle a montré que les gestes de bon usage sont acquis et aucun défaut de fonctionnement n'a été rapporté.

DISCUSSION /CONCLUSION

Analyse des matériovigilance:

Les dysfonctionnements constatés sont causés par:

- un temps de contact entre les mors prolongé
- une absence de nettoyage de ces mors en cours d'intervention

Stress et les difficultés opératoires avaient fait abandonner l'utilisation du bistouri énergétique hybride

➤ Formations répétées ont permis au BE hybride de reprendre sa place dans la stratégie chirurgicale

➤ Il pourrait même **remplacer** les BE à ultracision et BE à thermofusion