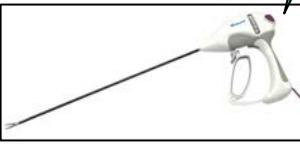
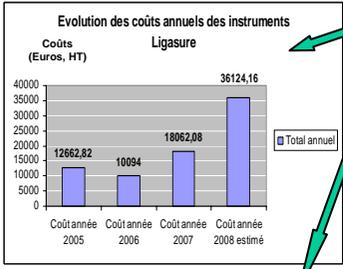


Introduction

-Le LIGASURE® est un système chirurgical de thermo-fusion tissulaire, composé d'un générateur et de pièces à main, permettant l'hémostase ou la lymphostase de vaisseaux de diamètre allant jusqu'à 7 mm. Il permet la création d'une zone de fusion permanente par l'application contrôlée de pression et d'énergie électrique. Ce processus dénature le collagène et l'élastine contenus dans les parois des vaisseaux, créant un amalgame qui, en refroidissant sous pression, forme une zone de fusion en 2 à 4 secondes. Cette technique peut s'utiliser selon les pièces à main choisies, en laparotomie ou en coelioscopie.

-Ce dispositif est référencé au Centre Hospitalier de Douai (CHD) depuis 2004
-Dans un contexte financier et réglementaire particulier nous avons ressenti la nécessité de faire le point sur cette technique

Matériel et méthode



Contexte

- Augmentation régulière des consommations de pièces à main depuis 2006
- Demande d'une nouvelle pièce à main pour prostatectomie (LS1500)
- Essai d'un nouveau générateur FORCETRIAD® (associant les courants monopolaire, bipolaire et LIGASURE®)
- Recommandations de bon usage émises par l'AFSSAPS, le 5 mars 2008 suite à une série de complications survenues avec le LIGASURE®
- Absence de référentiel HAS concernant les indications du LIGASURE®



Proposition d'édition d'un référentiel interne lors du Comedims du 18/06/08

Recherche des indications officielles validées par le laboratoire COVIDIEN

Recherche de publications sur les sites Pubmed et ScienceDirect

Recherche des tarifs CCAM* correspondant à chaque indication sur le site internet Ameli.fr

- 1) Nécessité d'un suivi de formation spécifique, pour la pratique du Ligasure.
- 2) Positionner les tissus au centre des mors.
- 3) Vigilance lors des contacts entre une électrode pour instrument actif et un objet métallique
- 4) Prudence vis-à-vis de toute activation prématurée.
- 5) Respect du signal sonore, signalant la fin du cycle de fusion.
- 6) Retirer tout fluide (sang, sérum physiologique) à proximité des mains avant d'activer l'instrument.
- 7) Ne pas réutiliser ou re-stériliser des instruments ou accessoire marqués « jetables » ou « à usage unique »
- 8) Attention au paramétrage du générateur Force Triad, lors d'un changement d'instrument.
- 9) Éviter de tirer, forcer ou appliquer une tension sur les petits vaisseaux, pendant le cycle de fusion.
- 10) Ne pas ré-appliquer l'énergie de fusion directement sur la zone déjà fusionnée.
- 11) Ne pas utiliser de dispositifs à source d'énergie, pour sectionner une zone de fusion.
- 12) S'assurer de la qualité et de l'intégrité suffisante de la fusion.
- 13) Veiller à la propreté des mors: nettoyage avec une compresse humide (pas de tampon abrasif).
- 14) Pour la fusion des tissus fins, s'assurer qu'une quantité suffisante de tissus est entre les mors.
- 15) L'activation des alarmes « réactiver » ou « ressaisir » signifie:
 - Soit un besoin de temps et d'énergie supplémentaire pour achever la fusion
 - Soit un interruption avant terme du cycle de fusion.

*ccam: classification commune des actes médicaux

Résultats : TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICATIONS DU LIGASURE®, DU COÛT DES PIÈCES A MAIN & DES TARIFS DE REMBOURSEMENT CORRESPONDANTS

	INDICATIONS VALIDEES PAR COVIDIEN										AUTRES INDICATIONS (CITEES SUR PUBMED ET SCIENCEDIRECT)					
	Gastroentomie	Hystérectomie Vaginale	Hémoroïdectomie	Colectomie (Coelioscopie)	Néphrectomie	Prostatectomie radicale (Coelioscopie)	Hystérectomie Abdominale	Mastectomie radicale	Fundoplicature de Nissen par voie endoscopique	Salpingo-oophorectomie	Thyroïdectomie	Hépatectomie	Lopectomies pulmonaires	Amygdalectomie	Parotidectomie	Appendicectomie Inflammatoire
Nombre de Publications	14	11	10	7	3	2	1	1	0	?	22	18	8	5	3	2
Pièces à main	Max	Atlas	Max	Atlas	Atlas	V	Max	Precise	Atlas	Atlas	Precise	Max	Atlas	Precise	Precise	Atlas
Référence	LS3090 (réutilisable) LS3091 (usage unique)	LS1037	LS3090 (réutilisable) LS3091 (usage unique)	LS1037	LS1037	LS1500	LS3090 (réutilisable) LS3091 (usage unique)	LS1200	LS1037	LS1037	LS1200	LS3090 (réutilisable) LS3091 (usage unique)	LS1037	LS1200	LS1200	LS1037
Tarif (Euros, HT)	123.60	359.47	123.60	359.47	359.47	480.00	123.60	226.60	359.47	359.47	226.60	123.60	359.47	226.60	226.60	359.47
CCAM: Tarif (Euros, HT, Acte)	De 399.90 à 721.77	De 326.34 à 384.54	De 62.7 à 192.90	De 463.18 à 853.51	De 303.60 à 643.29	777.20	De 323.09 à 385.78	De 154.51 à 453.44	203.63	De 191.84 à 196	De 253.56 à 713.58	De 405.99 à 940.85	De 614.57 à 1000.13	De 64.00 à 117.32	De 230.41 à 550.05	De 176.79 à 270.15

= Coût de la pièce à main < Tarif CCAM

= Coût de la pièce à main < ou > au Tarif CCAM selon la codification utilisée

= Coût de la pièce à main > Tarif CCAM

Discussion et Conclusion

Pour être plus précis, il serait intéressant de reprendre, dans une analyse médico-économique plus aboutie, le remboursement de l'ensemble du séjour Hospitalier du patient.

Mais en mettant en parallèle les indications validées, le coût des pièces à main LIGASURE® et les tarifs CCAM, nous pensons pouvoir sensibiliser les chirurgiens au coût réel et au bon usage du système LIGASURE®, afin d'en optimiser l'utilisation.

Nous allons très prochainement comparer, avec l'aide des chirurgiens, les indications réalisées au CHD avec les résultats de cette étude, puis rédiger un Référentiel interne, qui mentionnera également les alternatives au LIGASURE®. Ce référentiel sera validé au COMEDIMS, puis affiché au bloc opératoire.