

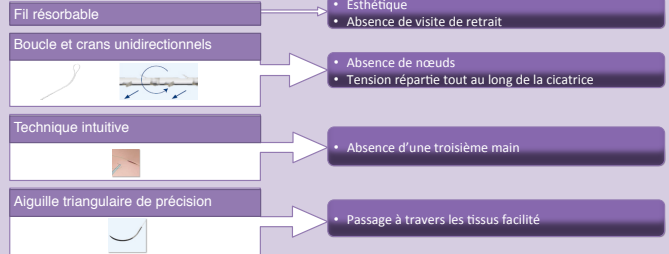
ÉVALUATION DE L'INTÉRÊT D'UN FIL CHIRURGICAL DE FERMETURE DE PLAIES RÉSORBABLE INNOVANT

A Michel¹, L Ferrier¹, M Baba-Aïssa², B Gustin¹.
 1. Pharmacie à usage intérieur, Hôpital Bel Air, C.H.R. Metz-Thionville
 2. Service chirurgie esthétique, Hôpital Bel Air, C.H.R. Metz-Thionville

INTRODUCTION

Depuis 2009, le laboratoire Covidien commercialise un dispositif médical de fermeture de plaies innovant, le fil V-Loc™. Son originalité est liée à sa structure crantée et à sa boucle de fixation permettant de s'affranchir de nœuds en réalisant une suture continue. Ce fil chirurgical a suscité l'intérêt des chirurgiens cependant, son prix d'acquisition pouvant être un frein à son expansion, celui-ci nécessitait la mise en place d'une étude comparative par rapport aux autres techniques de suture.

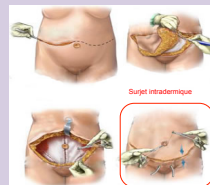
Service annoncé:



MATÉRIEL ET MÉTHODE

- ◆ Etude observationnelle au bloc opératoire de chirurgie plastique.
- ◆ Dix patients subissent une suture abdominale, grâce à un surjet intradermique, suite à une abdominoplastie.
- ◆ Caractéristiques du matériel utilisé:

Nom du fil	Matériau	Structure	Résistance en jours	Résorption de masse en jours
V-Loc™ 180 Covidien	Copolymère d'acide glycolique et de carbonate de triméthylène	Monofil	>28	180
Monocryl™ Ethicon	Poliglécaprone 25 (glycolide + caprolactone)	Monofil	21 à 28	90 à 120
Filapeau™ Peters surgical	Polyamide	Monofil		



10 patients subissent une abdominoplastie




- ◆ Évaluation technique des deux types de suture:
 - 7 critères d'appréciation cotés de 0 à 3
 - 1 note générale d'utilisation sur 10
- ◆ Évaluation économique des sutures:
 - Prise en compte des coûts directs: quantité et qualité du matériel utilisé, temps opératoire

RÉSULTATS

- ◆ Caractéristiques des techniques de suture

Technique classique Monocryl™ + Filapeau™


29 min



-Points simples Monocryl™
-Surjet intradermique Filapeau™

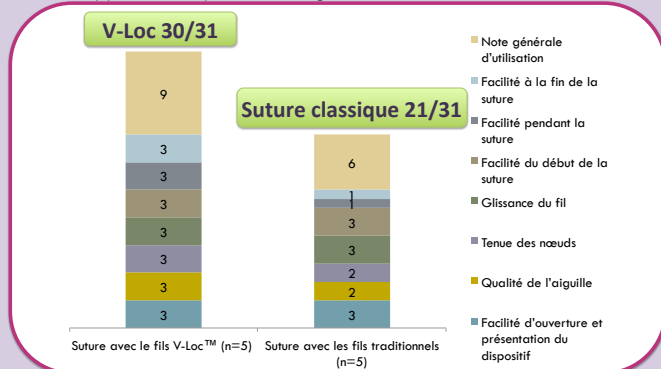
Technique « V-Loc »

18 min



-Surjet intradermique V-Loc™

- ◆ Appréciation par le chirurgien



- ◆ Comparaison économique des deux techniques de suture

	Technique V-Loc (n=5)	Technique classique (n=5)
Fil de suture		
Type	V-Loc™ 3/0	Monocryl™ 3/0
Coût unitaire (euros)	34,73	4,23
Nombre	1	2,4
Total (euros)	34,73	10,152
Type	Monocryl™ 3/0	Filapeau™ 3/0 bis
Coût unitaire (euros)	4,23	0,9
Nombre	0,2	2,6
Total (euros)	0,846	2,34
Dispositif médical associé		
Type	Cicaplaie™	Cicaplaie™
Coût unitaire (euros)	0,13	0,13
Nombre	4	4
Total (euros)	0,52	0,52
Type		Stéritrips™
Coût unitaire (euros)		0,45
Nombre		2
Total (euros)	0	0,9
Temps de suture		
Durée de la suture (heure)	0,3	0,483
Coût utilisation du bloc opératoire (euros/h)	372	372
Coût chirurgical (euros/h)	70	70
Total (euros)	132,6	213,486
TOTAL (euros)	168,70	227,40

DISCUSSION ET CONCLUSION

« Surer, c'est pratiquer un acte chirurgical fondamental dont le résultat dépend à la fois de la technique du chirurgien et des qualités du matériel employé dont le pharmacien est garant »

- ◆ Les points forts du fil chirurgical V-Loc™: Technologie innovante (conception générale: boucle d'ancrage et crans combinés), bonne appréciation d'utilisation, gain de temps important, coût unitaire d'acquisition élevé mais réduction du temps opératoire (réduction du coût global de l'opération, réduction des risques pour le patient)
- ◆ Cette étude a mené au référencement du fil au sein de l'établissement dans des indications restreintes (suture abdominales > 40 cm, suture des zones péri-aréolaires, suture lors de prostatectomie sous coelioscopie)