

Mots-clés : Dispositifs médicaux, coelioscopie, impact environnemental

Introduction

Dans notre établissement, les interventions de coelioscopie sont réalisées avec des trocars UU. Dans le cadre de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) nous envisageons le référencement de trocars à UM. Cette étude a pour objectif de faire une analyse éconómico-environnementale des trocars à UU versus UM en chirurgie urologiques et digestive.

Matériels et méthode

Objectif

Analyse éconómico-environnementale des trocars à UU versus UM en chirurgie urologique et digestive

Trocarts UU



Impact économique

Extraction des consommations et dépenses sur 2022 et 2023

Impact environnemental

- Création d'un tableau pour le recueil de données de transport des matières premières jusqu'à la livraison sur notre établissement
- Calcul de l'émission de CO2

Trocarts UM



Impact économique

- Recueil des données économiques et de stérilisation
- Calcul des dépenses théoriques estimées

Groupe de travail pluridisciplinaire (chirurgiens-pharmaciens) pour composer les kits de coelioscopie
3 gammes de trocars :
 - Tout inox avec valve à clapet
 - Composite avec valve en silicone
 - Composite avec valve magnétique UM

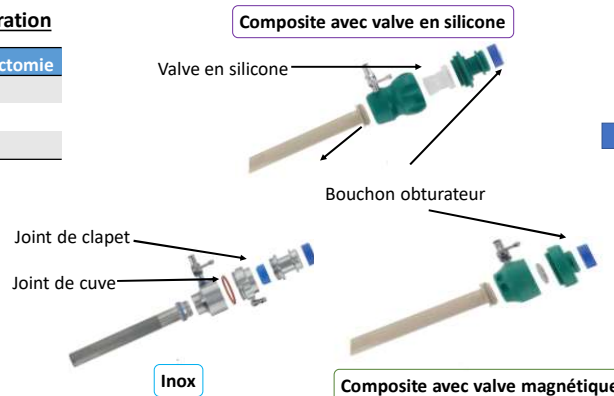
Résultats

Nombre de trocars utilisé en fonction de l'opération

	Cholécystectomie	Colectomie	Néphrectomie
5mm strié	3	3	1
11mm fileté	1	1	2
12mm fileté	-	1	1

Nombre d'opérations estimées : 500/an

Gammes à UM et consommables associés



Composition d'un kit :

- 3 trocars de 5mm striés
- 2 trocars de 11 mm filetés
- 1 trocart de 12 mm fileté
- Mandrin embout conique et embout moule (pour chaque taille)

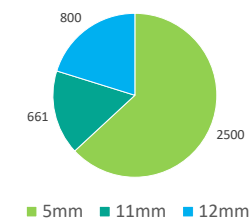
Acquisition de 8 kits pour l'activité

Impact économique

Trocarts UU

Moyenne des dépenses sur 1an : **57 994€**
 Moyenne des consommations sur 1 an : **3961 trocars**

Répartition des quantités consommées par taille de trocart

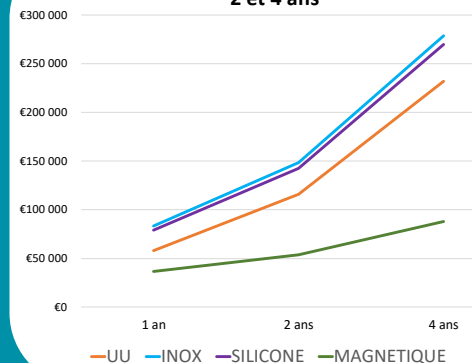


Trocarts UM

	Inox	Composite valve silicone	Composite valve magnétique UM
Coût d'achat de 8 kits	18 163 €	15 627 €	19 286 €
Coût des consommables par trocart	15,30 €	14,90 €	3,20 €
Coût total des dépenses sur 1 an	83 266 €	79 145 €	36 461 €

Coût de stérilisation : 9€/kit et par cycle
 Coût de stérilisation annuel : 4 500€

Comparatifs des dépenses théoriques à 1, 2 et 4 ans



Impact environnemental du transport

Trocarts UU

Emission CO2 : 851 kg Eq CO2/an

Gamme composite avec valve en silicone

Emission CO2 : 356 kg Eq CO2/an

Emissions de CO2 pour le transport et l'incinération des déchets par an

Gamme inox

Emission CO2 : 71 kg Eq CO2/an

Gamme composite avec valve en magnétique

Emission CO2 : 56 kg Eq CO2/an

Discussion/Conclusion

L'impact financier et environnemental est plus intéressant pour la gamme en composite à valve magnétique. La réalisation d'essais permettra d'évaluer la qualité, qui sera prise en compte pour la décision d'un passage à l'UM.