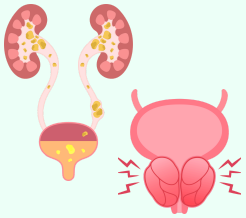
EVALUATION MEDICO-ECONOMIQUE DU REFERENCEMENT D'UN LASER THULIUM VERSUS LASER HOLMIUM EN UROLOGIE

N°139

C. Comte, A. Nierenberger, L. Dietrich, A. Feger-Falk - Clinique Rhéna, Strasbourg
Contact : pharmacie@clinique-rhena.fr
Mots clés : urologie, essai, coût

Contexte et objectif :



L'établissement est équipé de **lasers Holmium : Yttrium-Aluminium-Grenat (Ho:YAG),** utilisés dans le traitement des lithiases urinaires ou de l'hypertrophie bénigne de la prostate.

⟶ Nouvelles technologies : **lasers Thulium fibré (TFL) et Thulium : YAG (Tm:YAG),** présentés comme plus rapides et plus efficaces que les lasers Ho:YAG.

Objectif : réaliser une **évaluation médico-économique** en vue d'un changement de référencement.

Matériel et méthode :

- Mise en concurrence des fournisseurs de **lasers Thulium.**
- Projection avec calcul du **coût d'exploitation de 2 lasers** sur la **base des consommations de 2023 sans variation de prix** et avec **amortissement du prix d'achat** des appareils **sur 5 ans** et du **coût par intervention**.
  - Données prises en compte : **Prix d'achat du générateur laser** ; **Maintenance tout risque** ; **Prix des fibres lasers**
  - Les autres variables sont négligeables.
- Calcul du **surcoût** par rapport à la technologie laser actuelle Ho:YAG.
- Prix exprimés en euros toutes taxes comprises (€ TTC).

Résultats :

700 interventions de ce type sont réalisées par an au sein de l'établissement.

Technologie laser	Ho:YAG	Tm:YAG	TFL fournisseur 1	TFL fournisseur 2
Coût sur 5 ans (€ TTC)	686 286	931 800	910 500	1 186 246
soit un coût par intervention (€ TTC)	196	266	260	339
Surcoût	/	36%	33%	73%

Discussion :

Essais au bloc opératoire de 2 lasers : le Tm:HAG et le TFL du fournisseur 1.

- **Urologues satisfaits** : **découpe plus précise** et **gain de temps** estimé de 20%.
- TFL moins bruyant et plus léger que le Tm:HAG mais génère un brunissement des tissus.
- **Temps d'apprentissage** de la technologie Thulium **plus important** et prise en main semble plus complexe pour le laser TFL par rapport au Tm:HAG.

Conclusion :

- Les lasers Thulium (Tm:YAG et TFL) sont des **technologies intéressantes.**
  ⟶ Néanmoins, **surcoût non négligeable** malgré le gain de temps annoncé.
- **Mise en concurrence des fournisseurs indispensable** au vu des différences de coût.
- Actuellement les fibres lasers sont **en partie à usage unique et à usage multiple.**
  ⟶ Moyen de limiter les surcoûts : **passage en usage multiple uniquement?**