

# APPORT DE LA PHOTOVAPORISATION DANS LA PRISE EN CHARGE DE L'HYPERTROPHIE BENIGNE DE LA PROSTATE

A. Maurin<sup>1</sup>, V. Hupertan<sup>2</sup>, X. Arrault<sup>1</sup>, P. Arnaud<sup>1</sup>, V. Ravery<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Service de Pharmacie,<sup>2</sup> Service d'Urologie, Hôpital Bichat-Claude Bernard, 75018 Paris

mail: annemaurin312@hotmail.com





Poster N°66

#### Introduction

Le service d'urologie participe activement au développement de la **chirurgie ambulatoire**. La Photovaporisation Prostatique (PVP), technique proposée par la société AMS avec le Laser GreenLight®, est une **alternative** à la Résection Transurétrale (RTUP), traitement conventionnel de l'Hypertrophie Bénigne de la Prostate (HBP).<sup>(1)</sup>

- <u>Approche médico-économique</u> de cette **technique** innovante mise en place à l'hôpital Bichat depuis mai 2014.
- Etude clinique rétrospective

#### Présentation de la technique:

- Vaporisation du tissu prostatique par génération d'un faisceau laser vert de 532 nm Lumière sélectivement absorbée par le rouge de l'hémoglobine du tissu prostatique très vascularisé
- Action thermique, mécanique, photo ablative et photodynamique
- Volume moyen des prostates vaporisées: 40 ml
- Dispositif médical stérile : 1 fibre laser/intervention
- Courbe d'apprentissage
- La société AMS présente les avantages suivants:

Utilisation possible chez les patients sous anticoagulants ou antiagrégants plaquettaires

Tendance à la diminution des complications hémorragiques et de la durée de sondage vésical

#### Matériel et Méthodes

- Calcul du nombre de journées d'hospitalisation dégagées par l'utilisation de la PVP, en hospitalisation complète et en ambulatoire, par rapport la RTUP
- Calcul du nombre de séjours supplémentaires libérés pour accueillir de nouveaux patients dans le service d'urologie.
- Calcul du gain potentiel réalisé, après déduction du prix du consommable.
- Données PMSI locales 2013DMS d'une procédure classique RTUP5,2 joursDMS d'une procédure PVP en Hospitalisation Complète (HC) (Estimation)3,0 joursDMS d'une procédure PVP en Ambulatoire (Estimation)1,0 jourDMS en service de chirurgie urologique6,1 joursRecette moyenne d'un séjour en service de chirurgie urologique niveau 12 832,68 €Coût de la fibre laser840,00 €TTC

Codification CCAM (coût de l'acte et coût de l'anesthésie) identique pour la PVP et la RTUP

ble. 25 patients ont bénéficié d'une PVP en HC entre mai et août 2014 (4 mois)

#### **Résultats - Discussion**

	Nombre de jours économisés par 25 PVP en HC		Gains potentiels après déduction du consommable
5,2-3 = <b>2,2</b> j	2,2 x 25 = 55 j	55/6,1= 9 séjours	9 x 2 832,68 – 25 x 840 = 4 494, 12 €

1

En 12 mois économies potentielles (par extrapolation): 13 500 €

180 € économisés/patient

### ESTIMATION des économies potentielles quand 25 PVP seront réalisées en AMBULATOIRE :

Nombre de jours économisés par 1 PVP en Ambulatoire	Nombre de jours économisés par 25 PVP en Ambulatoire	•	Gains potentiels après déduction du consommable
5,2-1 = <b>4,2</b> j	4,2 x 25 = 105 j	, ,	17 x 2 832,68 − 25 x 840 = 27155,56 €

En 12 mois: économies potentielles (par extrapolation) : 27 200 €



1 088 € économisés/patient

## Traitements en cours parmi les 25 patients

Acide Acétylsalicylique	10 patients	
Clopidogrel	5 patients	
AVK (relais héparine)	5 patients	

- Aucune récidive adénomateuse observée à ce jour
- Durée moyenne de sondage urinaire : 1,8 jours vs 4 jours pour la RTUP<sup>(2)</sup>
- 2 patients avec un séjour > 5j

: moins de complications hémorragiques observées par rapport à la RTUP (pas de culot globulaire/pas de médicaments dérivés du sang consommés), malgré les traitements anticoagulants et antiagrégants plaquettaires.

: Certains patients sont **non éligibles** à la PVP, par ex.: volume prostatique >50ml, notamment en début d'apprentissage pour le chirurgien, patient non francophone (suivi téléphonique de la reprise des mictions)...

#### **Conclusion**

Au vu des premiers résultats, La Photovaporisation Prostatique présente un **intérêt économique majeur**, en particulier réalisée en chirurgie ambulatoire. Les chirurgiens retiennent une **expérience positive per-opératoire** sans aucune complication majeure, ainsi que de bons résultats fonctionnels à la consultation **post-opératoire**. les données de la littérature s'accordent également à montrer le bénéfice médico-économique de cette technique. La PVP pourrait à terme supplanter la RTUP.

(1) V. Misraï et al., Traitement de l'hypertrophie bénigne de la prostate par photovaporisation prostatique au laser GreenLight®: analyse de la littérature. Prog Urol 2012.10.013 (2) 103ème Congrès Français d'Urologie nov 2009: Pratique actuelle de la résection transurétrale de la prostate: étude rétrospective et revue de la littérature