

CONTEXTE

➤ **Vaporisation Photo-sélective (VP) : nouvelle alternative** à la Résection endoscopique TransUrétrale de la Prostate (RTUP)

➤ **Problématique : Absence de remboursement des fibres laser à usage unique** utilisées lors de la procédure (coût unitaire : 820€)

➔ Mise en place d’une étude par la COMEDIMS des Hospices Civils de Lyon visant à évaluer les **surcoûts liés à l’utilisation de la VP selon la perspective de l’hôpital**

TECHNIQUE

Matériel

➤ Une fibre optique, stérile et à usage unique, passée à travers un cystoscope standard

➤ Un générateur laser

Principe

➤ Lumière laser émise (longueur d’onde : 532 nm) fortement absorbée par l’hémoglobine du tissu prostatique

➤ Énergie transmise transformée en chaleur et absorbée par l’eau

➤ Formation de micro-bulles dont l’explosion entraîne une vaporisation tissulaire de la prostate



METHODE

Critères d’inclusion des patients : âge >45ans, volume prostatique >30ml, hypertrophie bénigne de la prostate symptomatique résistante à un traitement médical, Antigène Spécifique de la Prostate (PSA)< 4ng/ml

ETUDE CLINIQUE

➤ Ouverte, mono-centrique, non randomisée

➤ Comparative : - **groupe prospectif traité par VP**
- **groupe contrôle historique RTUP**

➤ Durée de suivi : péri-opératoire

ETUDE ECONOMIQUE

➤ Perspective : Hôpital

➤ Horizon temporel : péri-opératoire

➤ Valorisation : Échelle Nationale des Coûts 2004-2005

RESULTATS

	Nombre de patients	Age moyen	Volume prostatique moyen
Groupe VP	50	68,3 ans	43,1ml
Groupe RTUP	55	71,3 ans	40,0ml

Difficultés techniques liées à la VP

Lobe médian	1
Mauvaise visibilité/ caméra	6
Mauvaise visibilité/ filtre	1
Mauvaise visibilité/ saignement	2
Rupture du filtre	1
Saignement	1

↓

24% des interventions

Complications

Variables	VP	RTUP	p*
Rétention urinaire	4	5	1,00
Transfusion	0	0	-
Infection Urinaire	0	5	0,06

* test bilatéral de Fisher

↓

Aucune complication majeure

Durée d’hospitalisation

Durée d’hospitalisation moyenne (+/-sd)	
VP	3,4 ± 1,2 jours
RTUP	6,2 ± 3,0 jours
P**	<0,0001

** test bilatéral de Mann Whitney

↓

Diminution de l’hospitalisation de 2,8 jours avec la VP

COÛTS LIES A LA TECHNIQUE VP

	Coût par intervention
Achat fibre laser	820 €
Achat et amortissement du générateur sur 5 ans*	468 €
Maintenance du générateur*	200 €
TOTAL	1 488 €

*Sur la base de 50 patients traités par VP par an

VALORISATION DE LA DUREE D’HOSPITALISATION

GHM 12C04V = RTUP sans CMA	
Durée moyenne de séjour (a)	5,1 jours
Salaires IDE (b)	699 €
Hôtellerie (c)	668 €
Coût journalier ((b+c)/a)	268 €

Soit 750 € d’économie par intervention VP, lié à la diminution de 2,8 jours d’hospitalisation.

Surcoût de la VP estimé à 738 € par intervention

Durée d’hospitalisation post-opératoire liée aux **soins infirmiers relatifs à la sonde urinaire**

Cette étude a permis d’évaluer l’efficacité et la tolérance de la VP sur la période péri-opératoire ainsi que le **surcoût associé**. Les patients du groupe VP seront suivis pendant 1 an post-intervention, les premières données cliniques ne semblant pas montrer pas de différence significative avec la technique RTUP.