

# IMPLICATION DE LA PHARMACIE ET CHOIX DES EQUIPEMENTS POUR L'EXPLORATION URODYNAMIQUE



M.CASTEL\*, D.MERCIER\*, E.CASTEL-LACANAL\*\*, J.LAFONT\*

\* Pharmacie Logipharma, pôle Pharmacie, CHU de Toulouse

\*\* Service de rééducation fonctionnelle, CHU de Toulouse

Au CHU de Toulouse, le service de médecine physique et réadaptation s'est récemment doté d'une chaîne urodynamique Laborie avec système de mesure à l'air pour effectuer ses bilans urodynamiques (BUD). Or, le service d'urologie traditionnelle utilise une chaîne urodynamique Medtronic avec système de mesure à l'eau depuis plusieurs années.

Nous avons participé au choix de l'équipement à mettre en place dans le service de médecine physique et réadaptation pour les explorations urodynamiques. 2 technologies ont donc été comparées : système de mesure à air versus système de mesure à eau.

Le but de ce travail est de comparer le nombre et le coût des consommables utilisés pour chaque machine, en fonction de l'utilisation et du nombre de bilans réalisés dans chaque service.

La pharmacie a assisté à la réalisation d'une cystomanométrie dans chacun des services cliniques afin d'établir un listing exhaustif des consommables utilisés pour monter le circuit d'urodynamique à air d'une part et à eau d'autre part.

La difficulté pour établir cette étude économique est que les consommables utilisés sont un mélange de produits à usage unique et de produits à usage journalier : le coût est donc très dépendant de l'activité.

## Système de mesure à eau

Lors du montage d'une chaîne urodynamique avec un système de mesure à eau, on utilise 10 consommables pour réaliser une cystomanométrie.

4 consommables à usage unique

Consommable	LABORATOIRE	PUHT (€)
3 prolongateurs	Vygon	0.21
Valve anti-retour	Peters	1.984
Sonde vésicale pédiatrique CH10 (Utilisée comme sonde abdominale)	Codan	0.092
Sonde urinaire 3 voies	AVF	11.83
<b>TOTAL</b>		<b>14.5</b>

6 consommables à usage multiple (journalier)

Consommable	LABORATOIRE	PUHT (€)
Ligne de remplissage	Peters	6.9
Perfuseur 3 voies + filtre	Doran	0.4355
Set Urokit 2 voies	AVF	9.4
3 capteurs de pression	AVF	6.526
Poches de NaCL 0.9% 1L	Baxter	0.65
2 Poches de NaCL 0.9% 500 mL	Baxter	0.57
<b>TOTAL</b>		<b>38.1</b>



	Machine à eau	Machine à air
coût	52.5 euros	53.5 euros ♂
1 <sup>er</sup> BUD	♀ ou ♂	43.6 euros ♀ (différence par le mandrin)
coût	14.5 euros	42.9 euros ♂
2 <sup>ème</sup> BUD	♀ ou ♂	33 euros ♀ (différence par le mandrin)
Coût moyen d'un bilan	20 euros pour urologie (6 à 7 BUD par jour) 27 euros pour réadaptation (1 à 3 BUD par jour)	39 euros pour urologie (6 à 7 BUD par jour) 41 euros pour réadaptation (1 à 3 BUD par jour)

## Système de mesure à air

Lors du montage d'une chaîne urodynamique avec un système de mesure à air, on utilise 6 consommables pour réaliser une cystomanométrie.

4 consommables à usage unique

Consommable	LABORATOIRE	PUHT (€)
1 sonde urinaire à ballonnet, 3 voies	Laborie	18.25
Valve anti-retour	Peters	1.984
Un stylet mandrin (si le patient est un homme uniquement)	Laborie	9.90
Sonde à ballonnet abdominale	Laborie	12.80
<b>TOTAL</b>		<b>42.9</b>

2 consommables à usage multiple (journalier)

Consommable	LABORATOIRE	PUHT (€)
Ligne de remplissage	Laborie	9.95
Poches de NaCL 0.9% 1L	Baxter	0.65
<b>TOTAL</b>		<b>10.6</b>



Malgré ce différentiel de prix défavorable à la technologie à air, le choix s'est porté sur cette nouvelle technologie permettant un gain de temps lors de l'examen. Le coût moyen de la machine (30 000 euros) d'un système à eau ou air est sensiblement identique entre les différents laboratoires.

Une étude ultérieure est prévue pour comparer la qualité des mesures de pression entre les deux systèmes.