

Hyperactivité vésicale organique, iatrogène ou idiopathique : Quelles différences urodynamiques ?

Jean-François HERMIEU

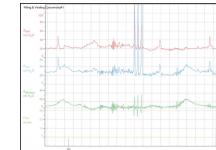
Service d'Urologie

CHU Bichat

jean-francois.hermieu@bch.aphp.fr

2 grands types d'hyperactivité détrusorienne

- Hyperactivité détrusorienne phasique
Characteristic wave form +/- urinary incontinence

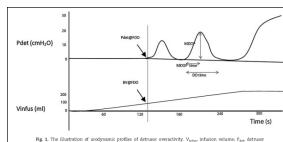


- Hyperactivité détrusorienne terminale
Single involuntary detrusor contraction occurring at cystometric capacity which cannot be suppressed, and results in incontinence usually resulting in bladder emptying

Abrams, *Neurorol Urody*, 2002, 21, 167-178

Quels paramètres évaluer ?

- Type phasique ou terminal
- Nombre de contractions
- Association à incontinence urinaire
- Amplitude de la contraction et amplitude maximum (MDOP)
- Délai requis pour obtenir la pression maximale (MDOPtime)
- MDOPVelocity =MDOP/MDOPtime
- Durée de la contraction (DOtime)
- Volume de remplissage au début de la première contraction (BV@FDO)
- Pression détrusorienne au début de la première contraction (Pdet@FDO)



Shahab, *Neurorol Urody*, 2009, 28, 953-958

DO après BSU

- Causes suspectées
 - Déervation post-chir
 - Age
 - Obstruction
 - Réaction à corps étranger
 - Béance cervicale

- Mais aussi :
 - Parité
 - Obésité
 - Césarienne
 - Chirurgie du col vésical

References	Publication (year)	Type of surgery	Follow-up	De novo DO (%)
Huang et al. [22]	2008	TVT and pelvic reconstructive surgery	25 months	8
Lipis [23]	2008	TVT	7 years	114
Yilmaz [24]	1999	Burch colposuspension	10-20 years	147
Tait [25]	2008	Recto facial sling	9 months	24
Bonos [26]	2008	TOT	3 months	29
Bonos [27]	2007	TOT	3 months	22
		SPARC		22
		TVT		32

Ashok, *Arch Gynecol Obstet*, 2010, 282, 33-41

Quels facteurs prédictifs de DO après BSU ?

- Pcmu basse
- Qmax faible
- Opening detrusor pressure haute
- CV faible
- Présence de CNI
- CNI à bas volume
- Pression détrusorienne haute

Jain, *Int Urogynecol J*, 2011, 22, 923-932

Quel profil pour l'HBP ?

- HAD terminale 55% > HAD phasique 45%
- CNI unique (64,1%) > CNI multiples (35,9%)
- HAD terminale toujours associée à inc urinaire
- Corrélation significative négative entre la sévérité de la nycturie et le volume de remplissage à la 1^{ère} CNI ($P=0,039$)
- Corrélation significative entre l'âge et, la MDOP ($p=0,009$), la DO time ($p=0,048$) et la sévérité de la nycturie ($p=0,002$)
- MDOP, MDOPTime, DOtime significativement plus élevés si CNI unique, HAD terminale ou HAD avec inc urinaire
- pdet@FDO plus élevé si HAD terminale ou HAD avec inc urinaire



Shahab, *Neurorol Urody*, 2009, 28, 953-958
Etude rétrospective sur 231 hommes soumis à RTUP et ayant une HAD

Diabétique versus idiopathique

- Amplitude 1^{ère} CNI
- Volume à la 1^{ère} CNI
- Pdetmax
Diab > Idiopathique
- Valeur seuil 12 cm H2O
Sp 72%, VPP 71%



Parameter	Diabetic patients with DO (n=29)	Patients with idiopathic DO (n=29)	P Value
AoFC (cm H ₂ O)	16.00 (11.00;22.00)	9.00 (6.5;15.00)	0.001(*)
Volume at AoFC(mL)	309.00 (208.00;496.00)	167.00 (84.00;277.00)	0.001(*)
Cystometric capacity (mL)	447.00 ± 118.95	432.66 ± 183.75	0.828

Golabek, IJU, 2012, 38, 652-660

Conclusions

- Amplitude 1^{ère} CNI
D,P,S > idiopathique
Valeur seuil 12 cm d'eau (diab), 30 (sep)
- DO + Incontinence
P, HBP > Idiopathique
- Volume TDO
Neuro (femme) < idiopathique

Mais pas de critère déterminant avec des niveaux de preuve bas