


INFECTIONS DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE CHEZ L'HOMME ET HYPERACTIVITÉ VÉSICALE

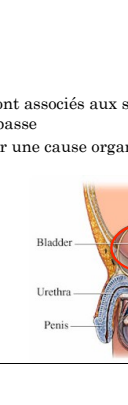
1

L. Le Normand
CHU Nantes




LES INFECTIONS DE L'APPAREIL URO-GÉNITAL CHEZ L'HOMME

- o Prostatite
 - Aigue : bactérienne
 - Chronique : terme générique, pas toujours bactérienne : douleurs chroniques
 - o Syndrome douloureux complexe pelvien
 - o Hyperactivité vésicale?
 - o Cause ou conséquence?



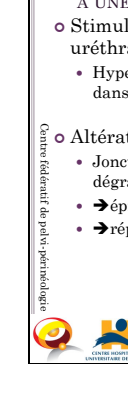
LES INFECTIONS DE L'APPAREIL URO-GÉNITAL CHEZ L'HOMME

- o Infections épидидymo testiculaires
 - Souvent accompagnées d'autres localisations infectieuses
 - Signes urinaires sont souvent présents
 - Chez le rat : douleur testiculaire provoque une hyperactivité detrusorienne
 - o Yoshioka, Urology 2010



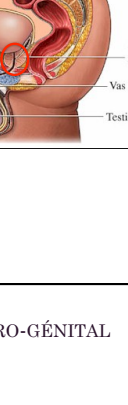
LES INFECTIONS DE L'APPAREIL URO-GÉNITAL CHEZ L'HOMME

- o Uréthrites
 - Infectieuses, MST
 - Signes d'HAV associés
 - Douleurs vésicales et urgences urinaires souvent projetées au niveau urétral



LES INFECTIONS DE L'APPAREIL URO-GÉNITAL CHEZ L'HOMME

- o Cystite
 - Rare chez l'homme
 - Les signes d'HAV sont associés aux signes de l'infection urinaire basse
 - Doit faire rechercher une cause organique



PHYSIOPATHOLOGIE DES SIGNES D'HAV ASSOCIÉS À UNE INFECTION DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

- o Stimulation des afférences vésicales, uréthrales, testiculaires...
 - Hypersensibilisation croisée comme cela se voit dans la douleur pelvienne chronique
 - o (Ustinova EE, neurourolog, 2010)
- o Altération de la barrière urothéliale
 - Jonctions intercellulaires altérées du fait d'une dégradation de la protéine ZO-1
 - →épithélium perméable
 - →réponse inflammatoire




Figure 26: Image depicts an intracellular bacterial "pull" on urothelial cells of a CH2E1 mouse bladder infected with CTBE. (From Anderson et al. 2005). In B: Cell of the bladder causes pain and inflammation. The epithelial layer on bacterial cell wall produces pain signals to nerve terminals (nociceptor). (From Ustinova 2010).

PHYSIOPATHOLOGIE DES SIGNES D'HAV ASSOCIÉS À UNE INFECTION DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

- Lien entre inflammation et HAV
 - CRP augmentée dans une population d'HAV et de vessie douloureuse comparée à une population témoin
 - NGF augmenté dans une population d'HAV
 - Chung, neuroUrol 2011

Group	CRP (mg/dl)
Control	~0.1
IC	~0.8, ~1.0, ~1.2, ~1.4, ~1.6, ~1.8
OAB	~0.2, ~0.4, ~0.6, ~0.8, ~1.0, ~1.2, ~1.4, ~1.6, ~1.8, ~2.0, ~2.2, ~2.4

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie

7

PHYSIOPATHOLOGIE DES SIGNES D'HAV ASSOCIÉS À UNE INFECTION DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

- Incorporation des bactéries aux cellules urothéliales
 - → libération d'endotoxines
 - E Coli : libération le lipopolysaccharides → libération de NGF et substance P (Gonzalez RR, J. Urol, 2005)
 - → Douleur
 - → HAV

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie

8

PHYSIOPATHOLOGIE DES SIGNES D'HAV ASSOCIÉS À UNE INFECTION DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

- Activation des afférences C
- Modification du système purinergique
 - → inflammation
 - → stimulation des récepteurs purinergiques
- Développement d'une hypersensibilisation
 - Douleurs chroniques
 - HAV

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie

9

PHYSIOPATHOLOGIE DES SIGNES D'HAV ASSOCIÉS À UNE INFECTION DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

- Chez le patient neurologique « médullaire »
 - Activation des afférences C
 - L'infection urinaire aggrave l'hyperactivité détrusorienne réflexe
 - L'hyperactivité détrusorienne est un facteur d'infection urinaire
 - Le traitement de l'hyperactivité détrusorienne diminue le risque d'infection urinaire symptomatique
 - Jia et al., 2013, Spinal Cord,

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie

10

INFECTIONS ET PATHOLOGIES DU TRACTUS UROGÉNITAL CHEZ L'HOMME

- Une infection du tractus urogénital chez l'homme doit faire rechercher une pathologie sous jacente
 - Obstruction sous vésicale
 - Lithiase
 - Corps étranger
 - Tumeur
- L'hyperactivité vésicale est un facteur d'entretien de l'infection
 - Par modification de l'urothélium
 - Par l'inflammation

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie



11

QUID?

- L'hyperactivité vésicale chez l'homme peut-elle être induite par une infection du tractus urogénital?
 - En théorie oui
 - Au moment de l'infection
 - A distance
 - Hypersensibilisation directe ou croisée
 - Plus étudiée pour la douleur que pour l'HAV
 - En pratique
 - Pas de fréquence clinique évidente

Centre fédératif de pédiatrie-pnéumologie

12





Centre Hospitalier Universitaire de Nancy

Centre fédératif de pédiatrie-pédiatriologie

QUID?

- L'hyperactivité vésicale est-elle un facteur favorisant l'infection?
 - oui
 - Bien connu chez l'enfant et le neurologique
 - Par le biais de l'inflammation induite par l'HAV



13