



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



REVUE DE LA LITTÉRATURE

# Troubles vésico-sphinctériens dans l'hydrocéphalie à pression normale : revue de la littérature



*Lower urinary tract dysfunction in normal pressure hydrocephalus: Review of the literature*

E. Bey<sup>a,\*</sup>, B. Nicot<sup>b</sup>, O. Casez<sup>c</sup>, L. Le Normand<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Département de chirurgie urologique, CHU de Grenoble, avenue Maquis-du-Grésivaudan, 38700 La Tronche, France

<sup>b</sup> Département de neuro-chirurgie, CHU de Grenoble, avenue Maquis-du-Grésivaudan, 38700 La Tronche, France

<sup>c</sup> Département de neurologie, CHU de Grenoble, avenue Maquis-du-Grésivaudan, 38700 La Tronche, France

<sup>d</sup> Département de chirurgie urologique, CHU de Nantes, 85, rue Saint-Jacques, Nantes, France

Reçu le 1<sup>er</sup> mai 2016 ; accepté le 14 octobre 2016

Disponible sur Internet le 2 novembre 2016

## MOTS CLÉS

Troubles vésico-sphinctériens ; Hydrocéphalie chronique de l'adulte ; Hydrocéphalie à pression normale ; Hyperactivité vésicale ; Incontinence urinaire

## Résumé

**Contexte.** — Les troubles vésico-sphinctériens dans l'hydrocéphalie chronique de l'adulte ont jusqu'à ce jour été l'objet de peu de publications et n'ont jamais fait l'objet de recommandations. L'objectif de cet article de revue était de réaliser une mise au point sur le diagnostic et la prise en charge des troubles vésico-sphinctériens dans l'hydrocéphalie chronique de l'adulte.

**Sources.** — Une étude de la littérature après une recherche PubMed jusqu'à mars 2016 a été réalisée. Les mots clés suivants ont été utilisés : « *hydrocephalus, normal pressure* » et « *bladder dysfunction* » ou « *urinary incontinence* » ou « *overactive bladder* » ou « *urinary bladder, neurogenic* ». La recherche s'est limitée aux articles publiés en français et en anglais. L'analyse des articles a porté tant sur des études prospectives que rétrospectives ou des revues de la littérature.

**Résultats.** — Les troubles vésico-sphinctériens sont avant tout représentés par un syndrome d'hyperactivité vésicale (HAV) très handicapant pour les patients concernés, parfois associé à une incontinence urinaire. L'HAV sans incontinence est plus fréquente (64 %) qu'avec incontinence urinaire (57 %). Une hyperactivité détrusorienne est retrouvée chez 95,2 % des patients au bilan urodynamique. La chirurgie diminue les symptômes urinaires pour environ 61,5 % des

\* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : [elsa.bey88@gmail.com](mailto:elsa.bey88@gmail.com), [ebey@chu-grenoble.fr](mailto:ebey@chu-grenoble.fr) (E. Bey).

patients. La récupération de la fonction vésicale après dérivation ventriculaire est associée à une augmentation de la perfusion du gyrus cingulaire, traduisant probablement une restauration de l'inhibition du réflexe mictionnel assurée par le gyrus cingulaire. Les traitements médicaux possibles, s'ajoutant ou pas à la chirurgie, comportent les anticholinergiques ne passant pas la barrière hémato-méningée, la stimulation tibiale postérieure et la neuro-modulation des chaînes sacrées.

**Conclusion.** – Il existe actuellement un défaut de prise en compte suffisante des troubles urinaires dans l'évaluation du patient atteint d'HPN. Ce travail souligne l'importance d'une harmonisation des pratiques neuro-urologiques dans l'évaluation pré-thérapeutique des patients atteints d'hydrocéphalie chronique de l'adulte.

© 2016 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## KEYWORDS

Lower urinary tract dysfunction;  
Urinary incontinence;  
Normal pressure hydrocephalus;  
Overactive bladder

## Summary

**Introduction.** – Lower urinary tract dysfunction in normal pressure hydrocephalus has received little attention from the scientific community. The aim of this review article was to discuss diagnostic and therapeutic options for these patients.

**Sources.** – A literature review of MedLine publications on urinary incontinence in normal pressure hydrocephalus was conducted. The following keywords were used: "hydrocephalus, normal pressure" and "bladder dysfunction" or "urinary incontinence" or "overactive bladder" or "urinary bladder, neurogenic". Prospective and retrospective studies as well as previous reviews were analyzed.

**Results.** – Urinary symptoms in normal pressure hydrocephalus are mainly represented by overactive bladder, which is a significant burden for the concerned patients. Isolated overactive bladder is more frequent (64%) than urinary incontinence (57%). Detrusor overactivity is seen in 95.2% of the cases. Neuro-surgery is efficient on urinary symptoms for 61.5% of the patients. Bladder recovery after surgery relates with increased mid-cingulate perfusion, probably linked with a functional restoration of the mid-cingulate that normally inhibits the micturition reflex. Medical options, added or not to surgery, include anticholinergic drugs unable to pass through the blood-brain barrier, Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation and sacral neuromodulation.

**Conclusion.** – There is actually an insufficient concern about urinary symptoms in normal pressure hydrocephalus. This article highlights the importance of a harmonization of neuro-urological practices in the pre-therapeutic evaluation of patients suffering from normal pressure hydrocephalus.

© 2016 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## Introduction

L'hydrocéphalie chronique de l'adulte, anciennement appelée hydrocéphalie à pression normale (HPN) [1], a été décrite pour la première fois en 1965 par Adams et Hakim [2]. Sa définition reposait sur la triade clinique : troubles de la marche, troubles cognitifs et incontinence urinaire, en lien avec une dilatation ventriculaire sans hypertension intracrânienne. Depuis sa description initiale en 1965, cette pathologie a fait l'objet d'intenses recherches portant tant sur sa physiopathologie que sur ses aspects diagnostiques et thérapeutiques. L'incontinence urinaire dans cette pathologie, précédée d'hyperactivité vésicale (HAV) très handicapante pour les patients concernés, a pourtant fait l'objet de peu d'études jusqu'à ce jour. L'objectif de cet article de revue est de réaliser une mise au point sur le diagnostic et la prise en charge des troubles vésico-sphinctériens dans l'hydrocéphalie chronique de l'adulte.

## Matériel et méthode

Une étude de la littérature après une recherche PubMed des articles publiés jusqu'à mars 2016 a été réalisée. La revue systématique de la littérature a été effectuée à partir des mots clés MESH suivants : « *hydrocephalus, normal pressure* » et « *bladder dysfunction* » ou « *urinary incontinence* » ou « *overactive bladder* » ou « *urinary bladder, neurogenic* ». La recherche s'est limitée aux articles publiés en français et en anglais. L'analyse des articles a porté tant sur des études prospectives que rétrospectives ou des revues de la littérature. L'extraction des données était libre et en simple lecture. La revue a été complétée par une relecture de la bibliographie des articles initialement inclus.

La recherche PubMed a identifié 89 articles dont 70 en anglais ou en français (19 exclus pour raison linguistique). Cinquante-cinq articles ont été exclus car non pertinents (centrés sur l'aspect gériatrique et cognitif de l'HPN).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5683363>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5683363>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)