

Neuroanatomie pelvienne : Que doit savoir le chirurgien ?

Pelvic Neuroanatomy: What should surgeons be aware ?

Krystel NYANGO TIMOH

Résumé

La connaissance de la neuro-anatomie pelvienne est fondamentale. Elle permet de préserver les fonctions périnéales et pelviennes lors de la chirurgie pelvienne, et d'éviter les séquelles fonctionnelles postopératoires.

Mais l'apprentissage et la compréhension de la neuro-anatomie pelvienne sont difficiles. D'abord, parce que les nerfs pelviens sont situés dans l'espace rétropéritonéal et que ce dernier est lui-même difficile à comprendre. Ensuite, parce que la neuro-anatomie pelvienne est peu enseignée. Enfin, la littérature sur l'anatomie pelvienne féminine est très pauvre comparée à celle des hommes.

La dissection anatomique classique de cadavres adultes n'est pas le modèle optimal pour les études de neuro-anatomie car la majorité des nerfs pelviens sont fins et fragiles. Récemment, de nouveaux outils sont apparus, comme la reconstruction anatomique en 3D de sujets anatomiques réels à l'aide de la table Anatomage®, ou la dissection anatomique assistée par ordinateur basée sur des fœtus. Cette dernière fournit des informations supplémentaires sur la micro-anatomie. Ces outils nous permettent de redécouvrir et de mieux comprendre l'anatomie pelvienne féminine.

L'objectif de cette présentation est de fournir un contenu anatomique utilisant de nouveaux outils, tels que la reconstruction 3D et Anatomage® pour améliorer l'apprentissage et la compréhension de la neuro-anatomie pelvienne.

Mots clés : Nerfs pelviens autonome / somatique – 3D reconstruction – anatomy – Anatomage® - pelvic surgery.

Abstract

Knowledge of pelvic neuro-anatomy is fundamental. It allows sparing perineal and pelvic function during pelvic surgery, and avoiding postoperative functional sequelae.

But learning and understanding of pelvic neuro-anatomy are difficult. First, because pelvic nerves are located in the retroperitoneal space and the latter itself is difficult to understand. Second, because pelvic neuro-anatomy is little taught. Finally, the literature about female pelvic anatomy is very poor compared to men.

Classical anatomical dissection of adult cadavers is not the optimal model for neuro-anatomy studies because the majority of pelvic nerves are thin and fragile. Recently, new tools are rising like 3D Anatomy reconstruction of real anatomical subjects using Anatomage Table®, or Computer Anatomic Assisted Dissection based on fetuses. The latter provides additional micro-anatomy information. These tools enable us to rediscover and better understand pelvic feminine anatomy.

The aim of this presentation is to provide anatomical content using new tools, such as 3D reconstruction and Anatomage® to improve learning and understanding of pelvic neuro-anatomy.

Key words : Autonomic / somatic pelvic nerves - 3D reconstruction - anatomy - Anatomage® - pelvic surgery

Mots clés : Nerfs pelviens autonome / somatique – 3D reconstruction – anatomy – Anatomage® - pelvic surgery.