

بحث رقم (٣)

Outcome of Botulinum Toxin-A intraprostatic injection for benign prostatic hyperplasia induced lower urinary tract symptoms A prospective multicenter study

نتائج استخدام سم البوتولينيم – أيه في الحقن داخل البروستاتا على أعراض مجرى البول السفلى المصاحبة لمرضى تضخم البروستاتا الحميد

تم النشر بمجلة :

The Prostate 2019; 79:1221-1225

الملخص العربي

المقدمة و الاهداف

الرسالة تستهدف دراسة نتائج استخدام سم البوتولينيم (A - BTX) في الحقن داخل البروستاتا على أعراض مجرى البول السفلى المصاحبة لمرضى تضخم البروستاتا الحميد، بالإضافة الى ان حالتهم الطبية تشمل أيضا فشل العلاج الدوائى غير لائق للتدخل أو المريض رافض للتدخل الجراحي. تمت قياس حجم البروستاتا بواسطة السونار الشرجى TRUS، تحليل PSA الكلي قبل و بعد الحقن ب ١٢ أسبوع. تم قياس مقياس أعراض البروستاتا الدولية IPSS و مقياس تدفق البول uroflow والبول المتبقي بعد التبول (PVR) قبل الحقن و بعد الحقن ب ٢، ٤، ٨، و ١٢ أسبوع. تم تخفيف أمبول بوتوكس – أيه ١٠٠ وحدة دولية مع ١٠ مل من محلول ملح ثم حقنه في المنطقة الانتقالية (Transitional) في قاعدة ووسط منطقة البروستاتا من خلال السونار الشرجى.

المرضى وطرق الدراسة:

بين سبتمبر ٢٠١٦ و مايو ٢٠١٨، تم مشاركة ٤٥ مريضا مصريا، يعانون من أعراض مجرى البول السفلى المصاحبة لمرضى تضخم البروستاتا الحميد، بالإضافة الى ان حالتهم الطبية تشمل أيضا فشل العلاج الدوائى غير لائق للتدخل أو المريض رافض للتدخل الجراحي. تمت قياس حجم البروستاتا بواسطة السونار الشرجى TRUS، تحليل PSA الكلي قبل و بعد الحقن ب ١٢ أسبوع. تم قياس مقياس أعراض البروستاتا الدولية IPSS و مقياس تدفق البول uroflow والبول المتبقي بعد التبول (PVR) قبل الحقن و بعد الحقن ب ٢، ٤، ٨، و ١٢ أسبوع. تم تخفيف أمبول بوتوكس – أيه ١٠٠ وحدة دولية مع ١٠ مل من محلول ملح ثم حقنه في المنطقة الانتقالية (Transitional) في قاعدة ووسط منطقة البروستاتا من خلال السونار الشرجى.

النتائج:

كان متوسط عمر المرضى ٦٤.٤ ± ٦.٦ سنة. متوسط مقياس أعراض البروستاتا الدولية المبدئى (IPSS) 24.06 انخفض إلى ١٨.٧٥ في أسبوعين وانخفض تدريجياً إلى ١٦.٣٧ في ١٢ أسبوعاً (P<0.001)، أما الحد الأقصى لمعدل تدفق البول (Qmax) تطور من 9.08 مل / ثانية. زيادة إلى ١٠.٤٤ في أسبوعين و ١١.٤٤ في ١٢ أسبوعاً (P <0.001)، أما متوسط حجم البروستاتا الذى كان ٦٧.٤٤ سم مكعب؛ انخفض إلى ٦٦.٠٦ سم مكعب (P<0.001) في ١٢ أسبوعاً، أما متوسط البول المتبقي بعد التبول الذى كان ٨٢.٦٢ مليلتر وانخفض إلى ٥٧.٦٦ مليلتر في ١٢ أسبوعاً.

الاستنتاج:

الحقن داخل البروستاتا ل سم البوتولينيم (A - BTX) كطريقة لعلاج أعراض مجرى البول السفلى المصاحبة لمرضى تضخم البروستاتا الحميد فعال جدا فهو يحسن بشكل كبير IPSS و Qmax و PVR ويقلل حجم البروستاتا. يمكننا أن نتوقع نتائج أفضل مع هذا الطريقة من العلاج في المرضى الذين يعانون من مقياس أعراض البروستاتا الدولية IPSS أقل من ٢٢ و الحد الأقصى لمعدل تدفق البول (Qmax) أقل من ١٠ مل/ثانية وحجم البروستاتا أقل من ٥٦.٥ سم مكعب.