

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

Guía de Práctica Clínica Estudio, Manejo Médico y Quirúrgico de Pacientes con Crecimiento Prostático Benigno Sintomático- 2017

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Se realizó una búsqueda amplia que consideró revisiones sistemáticas y estudios primarios (cualitativos y cuantitativos) que evaluaran la costo-efectividad de intervenciones dirigidas al manejo de hombre con hiperplasia benigna de próstata. Se identificaron términos MESH y texto libres asociados a la población.

La búsqueda consideró estudios publicados en **inglés o español, periodo de búsqueda 2000-2017** y revisiones sistemáticas de literatura. Las **bases de datos consultadas** fueron Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar. (Ver detalle en Anexo 1 “*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*”).

SÍNTESIS DE EVIDENCIA SEGÚN PREGUNTA

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se filtraron los artículos potencialmente relevantes para ser revisados a texto completo, finalmente se seleccionaron aquellos artículos permitentes y se realizó un resumen por pregunta, a saber:

- 1. ¿En hombres con síntomas del tracto urinario inferior (STUI) moderado a grave se debe realizar ecografía pelviana masculina con medición del grado de protrusión intravesical, en comparación con estudio urodinámico (flujo/presión)?**
No se encontraron estudios de costo efectividad que respondieran esta pregunta.
- 2. ¿En hombres con síntomas del tracto urinario inferior (STUI) moderado a severo se deben usar anticolinérgicos, en comparación a no usar?**
No se encontraron estudios de costos sobre esta intervención, una revisión similar realizó la NICE sobre estudios de costos, donde no se encontraron resultados.
- 3. ¿En hombres con crecimiento prostático benigno y síntomas del tracto urinario inferior (STUI) se debe usar inhibidores de la fosfodiesterasa 5, en comparación a usar alfabloqueadores?**
No se encontraron estudios de costo efectividad que abordaran esta pregunta

4. ¿En hombres con crecimiento prostático benigno y síntomas del tracto urinario inferior (STUI) con indicación quirúrgica se debe realizar resección transuretral (RTU) de próstata bipolar, en comparación a realizar RTU de próstata monopolar?

Si bien no se encontraron estudios costo efectividad que respondieran la pregunta directamente, varios estudios mostraron una superioridad clínica de la resección transuretral de próstata bipolar sobre la monopolar, mayoritariamente por la disminución en la retención de coágulos, se hace mención de una disminución en los costos al evitar este tipo de evento, sin embargo existe mucha incertidumbre al momento de mostrar los posibles costos “ahorrados” por la intervención (1-3)

En un estudio se menciona la necesidad de considerar los costos de capacitación y de acceso a este tipo de cirugía nuevas, sin embargo, en el mismo se menciona que estas posibles brechas son de fácil solución, favoreciendo la RTU-Bipolar (2).

5. ¿En hombres con crecimiento prostático benigno, síntomas del tracto urinario inferior y próstata >80ml con indicación quirúrgica se debe realizar técnica de enucleación prostática endoscópica, en comparación a realizar cirugía abierta?

Un estudio costo efectividad, calculado desde el punto de vista del sistema de seguro nacional inglés, comparo varias alternativas quirúrgicas, tales como; Vaporización diatérmica, enucleación prostática, la combinación de vaporización y enucleación y resección transuretral, la estrategia de vaporización inicial, seguida por enucleación laser, cuando el paciente no mejoraba sus síntomas, demostró ser la intervención más costo efectiva, con una probabilidad de 85% de costo efectividad considerando un umbral de 20.000libras/QALY. La enucleación como tratamiento único dominó como opción a la resección transuretral, pero la probabilidad de ser la opción más costo efectiva nunca supero un 37%, de la misma forma si bien la enucleación mostraba ser dominante en ciertos escenarios, el hecho de ser un procedimiento especializado y con la necesidad de centros preparados para el procedimiento, lo muestran como una opción poco aplicable de manera amplia (4).

BIBLIOGRAFÍA

1. Tang, Y., Li, J., Pu, C., Bai, Y., Yuan, H., Wei, Q., & Han, P. (2014). Bipolar Transurethral Resection Versus Monopolar Transurethral Resection for Benign Prostatic Hypertrophy: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Endourology*, 28(9), 1107–1114.
2. Cleves, A., Dimmock, P., Hewitt, N., & Carolan-Rees, G. (2016). The TURis System for Transurethral Resection of the Prostate: A NICE Medical Technology Guidance. *Applied Health Economics and Health Policy*, 14(3), 267–279.
3. Mamoulakis, C., Ubbink, D. T., & de la Rosette, J. J. M. C. H. (2009). Bipolar versus Monopolar Transurethral Resection of the Prostate: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *European Urology*, 56(5), 798–809.
4. Armstrong, N., Vale, L., Deverill, M., Nabi, G., McClinton, S., N'Dow, J., & Pickard, R. (2009). Surgical treatments for men with benign prostatic enlargement: cost effectiveness study. *Bmj*, 338(apr16 1), b1288–b1288.

ANEXO 1: TÉRMINOS DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

1. Términos de búsqueda	
("Prostatic Hyperplasia"[Mesh]) AND ("Ultrasonography"[Mesh] OR "Ultrasonics"[Mesh] OR "Diagnostic Imaging"[Mesh] OR "diagnostic imaging" [Subheading] OR "Ultrasound, High-Intensity Focused, Transrectal"[Mesh] OR "Ultrasonography, Doppler"[Mesh]) AND ("Urodynamics"[Mesh]) AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY")	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	0
Nº de artículos seleccionados	0

2. Términos de búsqueda	
("Prostatic Hyperplasia" OR "Bening Prostatic Hyperplasia") AND ("anticholinergic" OR "cholinergic antagonist" OR "anticholinergic treatment" OR "cholinergic antagonist*") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY" OR "Cost*")	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	1
Nº de artículos seleccionados	1

3. Términos de búsqueda	
("Prostatic Hyperplasia") AND ("Phosphodiesterase 5 Inhibitors" OR "PDE5 inhibitor" OR "phosphodiesterase 5 inhibitor") AND ("Alpha-antagonist*" OR "adrenergic antagonist" OR "alpha 2 receptor antagonist" OR "Alpha antagonis*") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY") (((("Prostatic Hyperplasia"[Mesh]) AND "Phosphodiesterase 5 Inhibitors"[Mesh]) AND ("Adrenergic alpha-Antagonists"[Mesh] OR "Adrenergic alpha-Antagonists" [Pharmacological Action] OR "Adrenergic alpha-2 Receptor Antagonists"[Mesh])) AND "Cost-Benefit Analysis"[Mesh]	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	0
Nº de artículos seleccionados	0

4. Términos de búsqueda	
("Prostatic Hyperplasia"[Mesh]) AND ("monopolar transurethral resection of the prostate" OR "bipolar transurethral resection of the prostate" OR "B-TURP" OR "TURP") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY")	
(((("Prostatic Hyperplasia"[Mesh]) AND "Transurethral Resection of Prostate"[Mesh]) AND ("Cost-Benefit Analysis"[Mesh]) OR "Costs and Cost Analysis"[Mesh])	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	3
Nº de artículos seleccionados	3

5. Términos de búsqueda	
("Prostatic Hyperplasia") AND ("Surgical treatments") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY")	
"Prostatic Hyperplasia"[All Fields] AND "Surgical treatments"[All Fields] AND ("economics"[All Fields] OR "Delivery of Health care"[All Fields] OR "Markov Chains"[All Fields] OR "Models, Economic"[All Fields] OR "quality of life"[All Fields] OR "Outcome Assessment (Health Care)"[All Fields] OR "Quality-Adjusted Life Years"[All Fields] OR "health technology assessment"[All Fields] OR "QALY"[All Fields])	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos, NHS, Google scholar
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	1
Nº de artículos seleccionados	1