



**INFORME DE BÚSQUEDA SISTEMÁTICA DE EVIDENCIA DE LOS EFECTOS
DESEABLES E INDESEABLES**

Guía de Práctica Clínica Cáncer vesical en personas de 15
años y más - 2017

ÍNDICE

TABLA RESUMEN	2
ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA	3
CRITERIOS DE INCLUSIÓN	3
RECOLECCIÓN, ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE DATOS	4
Selección de las revisiones	4
Mapeo de la evidencia	4
Actualización – <i>“Living”</i>	4
Apéndice 1. Estrategias de búsqueda	5
Apéndice 2. Diagrama de flujo PRISMA	7
Apéndice 3. Referencias seleccionadas	8

TABLA RESUMEN

Problema de salud	Cáncer vesical en personas de 15 años y más
ICD10	C65 - C66 - C67
Fecha de entrega	08/10/2017
Investigador responsable	Gabriel Rada Giacaman
Número de revisiones sistemáticas	38
Número de preguntas	19
L·OVE	Urothelial carcinoma
L·OVE URL	https://love.epistemonikos.org/#/diseases/597b5a46cbab611d4c26d971/about

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Se realizaron búsquedas en Epistemonikos, una base de datos exhaustiva de revisiones sistemáticas relevantes para la toma de decisiones en salud. No se aplican restricciones en base al idioma o estado de publicación. La búsqueda de evidencia fue realizada en las siguientes bases de datos¹ con las estrategias descritas en el Apéndice 1.

1. Cochrane database of systematic reviews (CDSR)
2. Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness (DARE)
3. HTA Database
4. PubMed
5. LILACS
6. CINAHL.
7. PsychINFO.
8. EMBASE.
9. EPPI-Centre Evidence Library
10. 3ie Systematic Reviews and Policy Briefs Campbell Library
11. Clinical Evidence.
12. SUPPORT Summaries
13. WHO Institutional Repository for Information Sharing
14. NICE public health guidelines and systematic reviews
15. ACP Journal Club.
16. Evidencias en Pediatría
17. The JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

Consideramos todas las revisiones sistemáticas que están sintetizando estudios primarios (tanto experimentales como observacionales) de acuerdo a la definición empleada por la Colaboración Cochrane y la declaración PRISMA².

Una revisión elegible debe cumplir con los siguientes criterios operacionales:

1. Reporta una búsqueda en al menos una base de datos electrónica.
2. Reporta al menos uno de los siguientes criterios inclusión de los estudios:
 - **Tipo de participantes:** Se incluyen todas las revisiones sistemáticas que resuman estudios que respondan la pregunta acerca de intervenciones para el alivio del dolor por cáncer avanzado y cuidados paliativos en humanos.

¹ La actualización se realiza de manera semanal. Se encuentra disponible en la plataforma digital un sistema de alerta que permite informar a través de correo electrónico la publicación de nuevos estudios que dan respuesta a las preguntas definidas, de manera de mantener continuamente actualizada la evidencia.

² “Una revisión sistemática intenta recopilar toda la evidencia empírica para responder a una pregunta de investigación específica, que cumple con criterios previamente definidos. Utiliza métodos explícitos y sistemáticos, que se eligen con miras a minimizar el sesgo, de manera de entregar hallazgos confiables que permitan sacar conclusiones y tomar decisiones”.

- **Tipo de desenlaces:** Se incluyen revisiones que presentan una síntesis (cuantitativa o cualitativa) de al menos un desenlace importante para el paciente u otra información relevante para tomar decisiones poblacionales o individuales acerca de intervenciones para el alivio del dolor por cáncer avanzado y cuidados paliativos en humanos.

RECOLECCIÓN, ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE DATOS

SELECCIÓN DE LAS REVISIONES

Al menos dos revisores, de manera independiente, realizaron el cribado de los títulos y resúmenes para identificar los artículos relevantes. El texto completo de las revisiones potencialmente elegibles fue recuperado y evaluado, de manera independiente, para su inclusión final. Un tercer investigador resolvió cualquier discrepancia que pudiera haberse provocado entre los distintos revisores.

MAPEO DE LA EVIDENCIA

Con el objetivo de generar un listado exhaustivo de todas las posibles preguntas relacionadas con el tópico del L·OVE: *Urothelial carcinoma*³, se realiza la agrupación de las revisiones resultantes en formato PICO, es decir: población, intervención, comparación y desenlace [*outcome*]) utilizamos las siguientes fuentes:

1. Guías y documentos
2. Criterios de inclusión de las revisiones sistemáticas identificadas
3. Consulta con expertos
4. Retroalimentación de los usuarios

Como resultado final la plataforma incluye toda la evidencia disponible en revisiones sistemáticas y sus estudios primarios incluidos, segregada por nodos de evidencia que representan cada una de las preguntas priorizadas para actualización de la guía (Ver “Diagrama de flujo PRISMA” en Apéndice 2 y “Referencia Seleccionada” en Apéndice 3).

ACTUALIZACIÓN – “LIVING”

Todas las búsquedas a través de esta plataforma se mantienen continuamente actualizada gracias a la tecnología implementada en el buscador de Epistemonikos y sus distintos colaboradores. Por lo cual, tanto la cantidad de revisiones, preguntas, entre otros datos cambian continuamente. Los datos presentados en este informe son los correspondientes a la fecha de entrega.

³Ver resultados de la búsqueda en: <https://love.epistemonikos.org/#/diseases/597b5a46cbab611d4c26d971/about>

APÉNDICE 1. ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA

Cochrane Library - Cochrane database of systematic reviews (CDSR)

<http://www.thecochranelibrary.com>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)), in Title, Abstract, Keywords: Cochrane Reviews (Reviews NOT protocols)

Medline/PubMed - US National Library of Medicine

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND (MEDLINE[Title/Abstract] OR (systematic[Title/Abstract] AND review[Title/Abstract]) OR meta analysis[Publication Type])

EMBASE (Excerpta Medica dataBASE)

<http://www.embase.com>

Frequency of search: weekly

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND meta-analysis.tw. OR systematic review.tw

CINAHL (Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature)

<https://www.ebscohost.com/nursing/products/cinahl-databases/the-cinahl-database>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND ((TI meta analys* or AB meta analys*) or (TI systematic review or AB systematic review))

PsycINFO

<http://www.apa.org/pubs/databases/psycinfo>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND (meta-analysis OR search*)

LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)

<http://lilacs.bvsalud.org/en/>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND (tw:"revision sistematica" or tw:"revisao sistematica" or tw:"systematic review") or ((MH:"Literatura de Revision como asunto" OR MH:"Metanalisis como asunto" OR PT:Revision OR PT:Metanalisis) and (TW:Metaanal\$ OR TW:"Meta-analysis" OR TW:"Meta-analise" OR TW:"Meta-analisis" OR TI:overview\$ or TW:"estudio sistematico" OR TW:"systematic study" OR TW:"estudo sistematico" OR TI:review OR TI:revisao OR TI:revision))

DARE (Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness) - Centre for Reviews and Dissemination, University of York

<http://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/>

(bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*), in Any field: CRD assessed review (bibliographic)/ CRD assessed review (full abstract)

HTA Database

<http://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)), in Any field

The Campbell Collaboration Online Library

<https://www.campbellcollaboration.org/library.html>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)), in Title: Review

JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports

<http://journals.lww.com/jbisrir/pages>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*)) AND (review OR meta*), in All fields

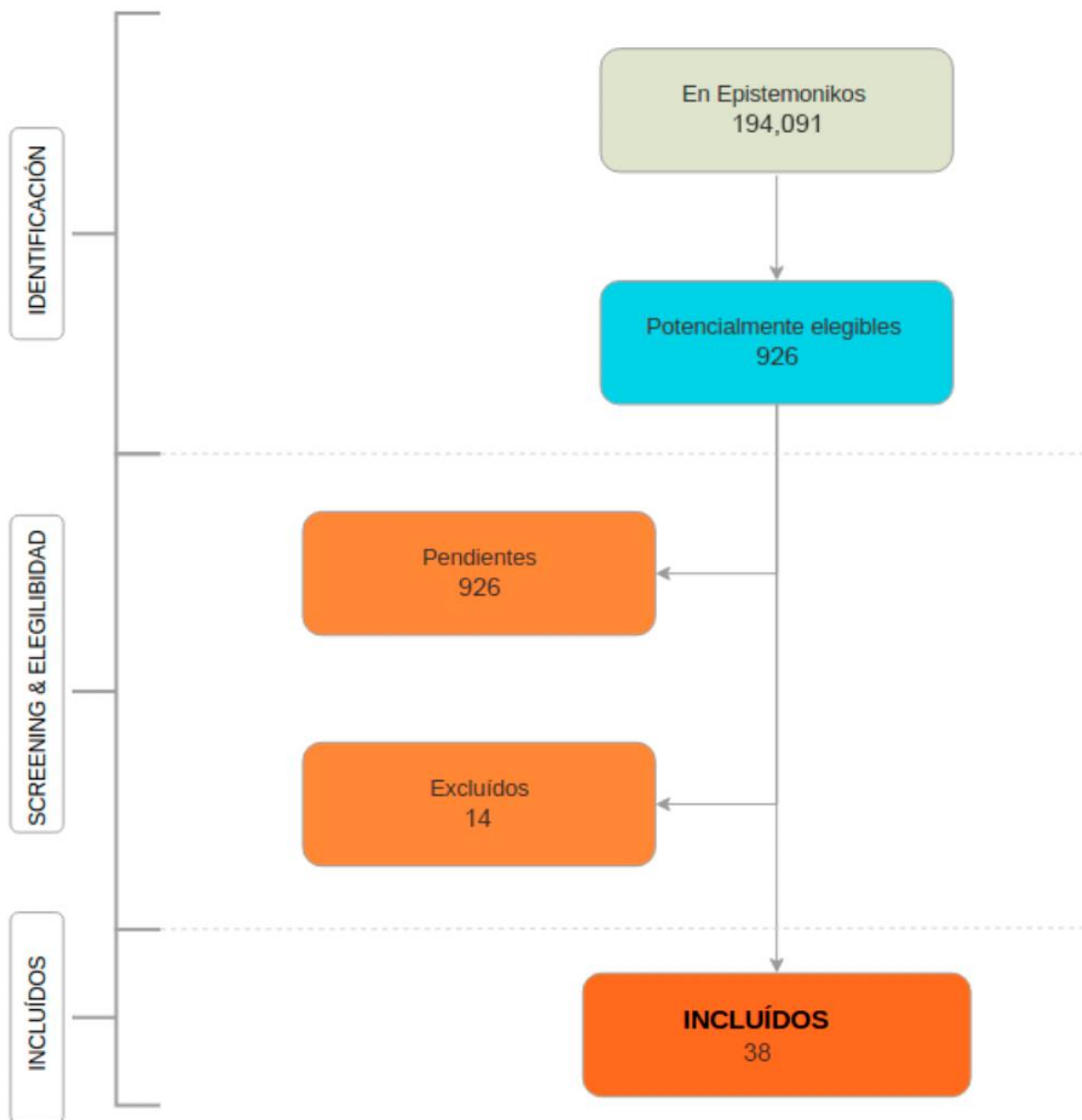
EPPI-Centre Evidence Library

<http://eppi.ioe.ac.uk/cms/Default.aspx?tabid=56>

((bladder OR "renal pelvis" OR urethr* OR urethe* OR urothe* OR transitional) AND (cancer OR neopla* OR tumor OR tumour OR maligna*))

All records in chronological list (<http://eppi.ioe.ac.uk/cms/Default.aspx?tabid=62>)

APÉNDICE 2. DIAGRAMA DE FLUJO PRISMA



APÉNDICE 3. REFERENCIAS SELECCIONADAS

1. Iang SJ, Ye LY, Meng FH. Comparison of intravesical bacillus Calmette-Guerin and mitomycin C administration for non-muscle invasive bladder cancer: A meta-analysis and systematic review. *Oncology letters*. 2016;11(4):2751-2756.
2. Chou R, Selph S, Buckley DI, Fu R, Griffin JC, Grusing S, Gore JL. Intravesical Therapy for the Treatment of Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *The Journal of urology*. 2016;197(5):1189-1199.
3. Wu XJ, Zhi Y, He P, Zhou XZ, Zheng J, Chen ZW, Zhou ZS. Comparison of single agent versus combined chemotherapy in previously treated patients with advanced urothelial carcinoma: a meta-analysis. *OncoTargets and therapy*. 2016;9:1535-43.
4. Huncharek M, McGarry R, Kupelnick B. Impact of intravesical chemotherapy on recurrence rate of recurrent superficial transitional cell carcinoma of the bladder: results of a meta-analysis. *Anticancer research*. 2001;21(1B):765-9.
5. Naselli A., Hurle R., Paparella S., Buffi N.M., Lughezzani G., Lista G., Casale P., Saita A., Lazzeri M., Guazzoni G.. Role of Restaging Transurethral Resection for T1 Non-muscle invasive Bladder Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *European Urology Focus*. 2017;
6. Zhang H, Xing W, Kang Q, Chen C, Wang L, Lu J. Diagnostic value of [(18)F] FDG-PET and PET/CT in urinary bladder cancer: a meta-analysis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine*. 2015;36((Zhang H.; Kang Q.; Chen C.; Lu J., lujianping_ch@163.com) Department of Radiology, Changhai Hospital, Second Military Medical University, Shanghai, China):3209-14.
7. Ren Z.-J., Yang B., Fang K., Ren S.-Q., Liao J., Liu L.-R., Dong Q.. Safety and efficacy of greenlight laser photoselective vaporization for nonmuscle-invasive bladder cancer: A meta-analysis. *Chinese Journal of Evidence-Based Medicine*. 2016;16(4):442-450.
8. Goossens-Laan CA, Gooiker GA, van Gijn W, Post PN, Bosch JL, Kil PJ, Wouters MW. A systematic review and meta-analysis of the relationship between hospital/surgeon volume and outcome for radical cystectomy: an update for the ongoing debate. *European urology*. 2011;59(5):775-83.
9. Wu YP, Lin TT, Chen SH, Xu N, Wei Y, Huang JB, Sun XL, Zheng QS, Xue XY, Li XD. Comparison of the efficacy and feasibility of en bloc transurethral resection of bladder tumor versus conventional transurethral resection of bladder tumor: A meta-analysis. *Medicine*. 2016;95(45):e5372.
10. Stewart-Merrill SB, Alahdab F, Benkhadra K, Wang Z, Sorita A, Boorjian SA, Frank I, Murad MH. Oncologic surveillance in bladder cancer following radical cystectomy: A systematic review and meta-analysis. *Urologic oncology*. 2016;34(5):236.e13-21.
11. Nuttall M, van der Meulen J, Phillips N, Sharpin C, Gillatt D, McIntosh G, Emberton M. A systematic review and critique of the literature relating hospital or surgeon volume to health outcomes for 3 urological cancer procedures. *The Journal of urology*. 2004;172(6 Pt 1):2145-52.
12. Rijnders M, de Wit R, Boormans JL, Lolkema MPJ, van der Veldt AAM. Systematic Review of Immune Checkpoint Inhibition in Urological Cancers. *European urology*. 2017;72(3):411-423.
13. Huncharek M, Geschwind JF, Witherspoon B, McGarry R, Adcock D. Intravesical chemotherapy prophylaxis in primary superficial bladder cancer: a meta-analysis of 3703 patients from 11 randomized trials. *Journal of clinical epidemiology*. 2000;53(7):676-80.
14. Lan Y., Liu D., Lin M.. Comparison of the combination therapy of bacillus Calmette-Guerin and mitomycin C with the monotherapy for non-muscle-invasive bladder cancer: A meta-analysis. *Neoplasma*. 2016;63(6):967-976.
15. Soubra A, Hayward D, Dahm P, Goldfarb R, Froehlich J, Jha G, Konety BR. The diagnostic accuracy of 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography and computed tomography in staging

- bladder cancer: a single-institution study and a systematic review with meta-analysis. *World journal of urology*. 2016;34(9):1229-37.
16. McGahan L. Atezolizumab (Tecentriq™) for the treatment of locally advanced and metastatic urothelial carcinoma. Vienna: Ludwig Boltzmann Institut fuer Health Technology Assessment (LBIHTA). DSD: Horizon Scanning in Oncology No. 61. 2016;
 17. Kang W, Cui Z, Chen Q, Zhang D, Zhang H, Jin X. Narrow band imaging-assisted transurethral resection reduces the recurrence risk of non-muscle invasive bladder cancer: A systematic review and meta-analysis. *Oncotarget*. 2016;8(14):23880-23890.
 18. Tao S., Long Z., Zhang X.-J., Chen S.-S., Zhu D., Shi X.-J., Tan W.-L.. Ileal versus sigmoid neobladder as bladder substitute after radical cystectomy for bladder cancer: A meta-analysis. *International Journal of Surgery*. 2016;27:39-45.
 19. Claire L Vale. . Adjuvant chemotherapy for invasive bladder cancer (individual patient data). *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2008;(2):CD006018.
 20. Zhang S, Luo Y, Wang C, Fu SJ, Yang L. Long-term oncologic outcomes of laparoscopic nephroureterectomy versus open nephroureterectomy for upper tract urothelial carcinoma: a systematic review and meta-analysis. *PeerJ*. 2016;4:e2063.
 21. Joudi FN, Konety BR. The impact of provider volume on outcomes from urological cancer therapy. *The Journal of urology*. 2005;174(2):432-8.
 22. Wu Y, Shi H, Jiang M, Qiu M, Jia K, Cao T, Shang Y, Shi L, Jiang K, Wu H. The clinical value of combination of immune checkpoint inhibitors in cancer patients: A meta-analysis of efficacy and safety. *International journal of cancer*. 2017;141(12):2562-2570.
 23. Huang Z, Liu H, Wang Y, Zhang C, Xu T. Determining the optimal maintenance schedules for adjuvant intravesical bacillus Calmette-Guerin immunotherapy in non-muscle-invasive bladder cancer: a systematic review and network meta-analysis. *Current medical research and opinion*. 2017;33(8):1-19.
 24. Veskimäe E, Neuzillet Y, Rouanne M, MacLennan S, Lam TB, Yuan Y, Compérat E, Cowan NC, Gakis G, van der Heijden AG, Ribal MJ, Witjes JA, Lebrét T. Systematic review of the oncological and functional outcomes of pelvic organ-preserving cystectomy compared with standard radical cystectomy in women who undergo curative surgery and orthotopic neobladder substitution for bladder cancer. *BJU international*. 2017;120(1):12-24.
 25. Huncharek M, Kupelnick B. The influence of intravesical therapy on progression of superficial transitional cell carcinoma of the bladder: a metaanalytic comparison of chemotherapy versus bacilli Calmette-Guerin immunotherapy. *American journal of clinical oncology*. 2004;27(5):522-8.
 26. Longo TA, Gopalakrishna A, Tsivian M, Van Noord M, Rasch CR, Inman BA, Geijsen ED. A systematic review of regional hyperthermia therapy in bladder cancer. *International journal of hyperthermia : the official journal of European Society for Hyperthermic Oncology, North American Hyperthermia Group*. 2016;32(4):1-9.
 27. Yin M, Joshi M, Meijer RP, Glantz M, Holder S, Harvey HA, Kaag M, Fransen van de Putte EE, Horenblas S, Drabick JJ. Neoadjuvant Chemotherapy for Muscle-Invasive Bladder Cancer: A Systematic Review and Two-Step Meta-Analysis. *The oncologist*. 2016;21(6):708-15.
 28. Cui J, Wang W, Chen S, Chen P, Yang Y, Guo Y, Zhu Y, Chen F, Shi B. Combination of Intravesical Chemotherapy and Bacillus Calmette-Guerin Versus Bacillus Calmette-Guerin Monotherapy in Intermediate- and High-risk Nonmuscle Invasive Bladder Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *Medicine*. 2016;95(3):e2572.
 29. Li F., Hong X., Hou L., Lin F., Chen P., Pang S., Du Y., Huang H., Tan W.. A greater number of dissected lymph nodes is associated with more favorable outcomes in bladder cancer treated by radical cystectomy: A meta-analysis. *Oncotarget*. 2016;7(38):61284-61294.

30. . Neoadjuvant chemotherapy for invasive bladder cancer. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2008;(1):CD005246.
31. Kang M, Jeong CW, Kwak C, Kim HH, Ku JH. Single, immediate postoperative instillation of chemotherapy in non-muscle invasive bladder cancer: a systematic review and network meta-analysis of randomized clinical trials using different drugs. *Oncotarget*. 2016;7(29):45479-45488.
32. Boehm BE, Cornell JE, Wang H, Mukherjee N, Oppenheimer JS, Svatek RS. Efficacy of Bacillus Calmette-guerin Strains for the Treatment of non-muscle Invasive Bladder Cancer: a Systematic Review and Network Meta-analysis. *The Journal of urology*. 2017;198(3):503-510.
33. Wang N, Jiang P, Lu Y. Is fluorine-18 fluorodeoxyglucose positron emission tomography useful for detecting bladder lesions? A meta-analysis of the literature. *Urologia internationalis*. 2013;92(2):143-9.
34. Özdemir BC, Siefker-Radtke AO, Campbell MT, Subudhi SK. Current and Future Applications of Novel Immunotherapies in Urological Oncology: A Critical Review of the Literature. *European Urology Focus*. 2017;
35. Lu YY, Chen JH, Liang JA, Wang HY, Lin CC, Lin WY, Kao CH. Clinical value of FDG PET or PET/CT in urinary bladder cancer: a systemic review and meta-analysis. *European journal of radiology*. 2012;81(9):2411-6.
36. Chou R, Selph SS, Buckley DI, Gustafson KS, Griffin JC, Grusing SE, Gore JL. Treatment of muscle-invasive bladder cancer: A systematic review. *Cancer*. 2016;122(6):842-51.
37. Crozier J, Hennessey D, Sengupta S, Bolton D, Lawrentschuk N. A Systematic Review of Ileal Conduit and Neobladder Outcomes in Primary Bladder Cancer. *Urology*. 2016;96:74-79.
38. Necchi A, Pond GR, Raggi D, Giannatempo P, Vogelzang NJ, Grivas P, Galsky MD, Bellmunt J, Sonpavde G. Efficacy and Safety of Gemcitabine Plus Either Taxane or Carboplatin in the First-Line Setting of Metastatic Urothelial Carcinoma: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clinical genitourinary cancer*. 2016;15(1):23-30.e2.