

UPDATE EN MALALTÍES INFECCIOSES

INFECCIONS URINÀRIES

CARMEN IOANA JARCA CIUCOS

Metgessa de Família - CAP Arbúcies

31 de març de 2022

- PUBMED
- Evidència científica
- 2020-2022
- MeSH “Urinary Tract Infections”
- Revisions sistemàtiques: 6
- Novetats: 3

1.

Systematic review and meta-analysis to estimate the antibacterial treatment effect of nitrofurantoin for a non-inferiority trial in uncomplicated urinary tract infection

Fanny S Mitrani-Gold, Aparna Raychaudhuri, Sapna Rao
J Glob Antimicrob Resist. 2020 Sep;22:68-77.

- * Estudis de no inferioritat i comparatius actius en la infecció del tracte urinari no complicada (ITU) per establir l'eficàcia d'un nou antibacterià, nitrofurantoïna
- * Es va realitzar una revisió sistemàtica de la literatura i una metaanàlisi d'acord amb les directrius PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses)
- * 12 estudis únics van complir els criteris d'elegibilitat finals per a la inclusió de la metaanàlisi: 3 assaigs van avaluar l'eficàcia del placebo, 8 assaigs van avaluar l'eficàcia de la nitrofurantoïna i un estudi va avaluar tant l'eficàcia de la nitrofurantoïna com del placebo en les ITU

- * La resposta microbiològica global (IC del 95%) va ser de 0,766 (0,665-0,867) per a
- * L'estimació de l'efecte del tractament corresponent per a la nitrofurantoina va ser
- * Les conclusions d'aquesta revisió sistemàtica i metaanàlisi poden informar a futur

2.

Predictors of Urinary Infections and Urosepsis After Ureteroscopy for Stone Disease: a Systematic Review from EAU Section of Urolithiasis (EULIS)

Shreya Chugh, Amelia Pietropaolo, Emanuele Montanari, Kemal Sarica, Bhaskar K Somani

Curr Urol Rep. 2020 Mar 24;21(4):16.

- * Presentar les darreres evidències relacionades amb els predictors d'infeccions de
- * Gairebé la meitat de totes les complicacions post-URS estan relacionades amb co
- * L'ús de profilaxi antibiòtica, el tractament de la ITU preoperatòria i el baix temps

* El risc és més elevat:

- pacients amb un índex de comorbiditat de Charlson més alt
- pacients grans
- sexe femení
- llarga durada dels stents ureterics pre-procediments urològics
- pacients amb bufeta neurogènica
- pacients amb un IMC elevat

* Les complicacions infeccioses després de la ureteroscòpia poden ser una font de

- * S'han de fer esforços per minimitzar-los, especialment en pacients d'alt risc, mitjançant:
 - ús d'antibiòtics profilàctics
 - limitació del temps de permanència i del procediment de l'stent
 - ràpida identificació i tractament de la ITU i la urosèpsia
- planificació acurada en pacients amb alta càrrega de litiasi i múltiples comorbiditats

3.

Is Non-Steroidal Anti-Inflammatory Therapy Non-Inf

Matthew R Carey, Valerie M Vaughn, Jason Mann, Whitney Townsend, Vineet Chop
J Gen Intern Med. 2020 Jun;35(6):1821-1829.

- * Augment de la resistència als antimicrobians => esforços en la gestió de l'us d'ant
- * Una d'aquestes estratègies: l'ús de fàrmacs antiinflamatoris no esteroides (AINE)
- * Revisió sistemàtica dels assaigs controlats aleatoris => avaluar les taxes de resoluc

- * Cinc assaigs aleatoris: 1309 dones amb ITU sense complicacions
- * Tres estudis (1130 pacients) van afavorir la teràpia antibiòtica pel que fa a la res
- * Dos estudis (179 pacients) no van trobar cap diferència entre els AINE i els antib
- * Tres estudis van informar taxes de pielonefritis, dos dels quals van trobar taxes r
- * Tres estudis tenien un risc baix de biaix, un tenia un risc poc clar de biaix i un alt

4.

Comparison of single-dose fosfomycin tromethamin

Tianqi Wang, Gang Wu, Jipeng Wang, Yuanshan Cui, Jian Ma, Zhe Zhu, Jingjing Qiu
Int J Antimicrob Agents. 2020 Jul;56(1):106018.

- * L'eficàcia i la seguretat de la fosfomicina trometamina (FT) en dosi única versus a
- * Població: dones amb infecció del tracte urinari no complicada (ITU) i dones emba
- * 15 estudis
- * La FT d'una sola dosi era comparable amb altres agents antibiòtics en la resolució

- * A més, la FT en dosi única era igual a la d'altres antibiòtics en resolució microbiològica.
- * No hi va haver esdeveniments adversos greus relacionats amb la fosfomicina i els seus derivats.
- * FT: és clínicament eficaç i segura per a dones amb ITU i dones embarassades amb ITU.

- * A més, la FT en dosi única era igual a la d'altres antibiòtics en resolució microbiològica.
- * No hi va haver esdeveniments adversos greus relacionats amb la fosfomicina i els seus derivats.
- * FT: és clínicament eficaç i segura per a dones amb ITU i dones embarassades amb ITU.

5.

Associations of delirium with urinary tract infections

Damir Krinitski, Rafal Kasina, Stefan Klöppel, Eric Lenouvel
J Am Geriatr Soc. 2021 Nov;69(11):3312-3323.

- * Associació del deliri amb la infecció del tracte urinari (ITU) i la bacteriúria asimptomàtica
- * Es van incloure estudis amb grups de control que van informar d'associacions entre deliri i ITU
- * 29 estudis rellevants (16.618 participants) que examinaven l'associació entre deliri i ITU
- * L'associació entre deliri i ITU era significativa (OR 2,67; IC del 95% 2,12-3,36; $p < 0,001$)

- * L'associació entre deliri i BAS en adults majors en l'únic estudi elegible trobat (1)
- * Tots els estudis inclosos eren de qualitat moderada
- * Conclusions:
 - hi ha associació entre deliri i ITU en adults grans
 - no és concluent l'associació del deliri amb BAS
- * Limitació: qualitat moderada dels estudis inclosos i de la manca d'investigació d

6.

Consumption of cranberry as adjuvant therapy for

Jia-Yue Xia, Chao Yang, Deng-Feng Xu, Hui Xia, Li-Gang Yang, Gui-Ju Sun
PLoS One. 2021 Sep 2;16(9):e0256992.

- * L'eficàcia dels nabius (*Vaccinium spp.*) com a teràpia adjuvant per prevenir les infeccions
- * Objectiu: actualitzar i determinar els efectes dels nabius com a teràpia adjuvant s
- * Directrius PRISMA + cerca bibliogràfica a Web of Science, PubMed, Embase, Scopus

- * 23 assaigs amb 3979 participants
- * La ingesta de productes a base de nabius pot reduir significativament la incidència
- * Reducció del risc relatiu del 32%, 45% i 51% en dones amb ITU recurrents (RR = 0,
- * Reducció del risc relatiu del 35% en les persones que utilitzen suc de nabius en c

* Conclusions:

- la suplementació amb nabius va reduir significativament el risc de desenvolupa
- els nabius = teràpia adjuvant per prevenir les ITU en poblacions susceptibles

Considerant les limitacions dels estudis inclosos en aquesta metaanàlisi la conclusi

Effects of Itxasol© Components on Gene Expression in Bacteria Related to Infection
José M Cela-López, Claudio J Camacho Roldán, Gorka Gómez-Lizarraga, Vicente M
Int J Mol Sci. 2021 Nov 23;22(23):12655.

- * Itxasol©, aprovat com a adjuvant per al tractament de les ITU
- * Dissenyat amb principis biomimètics, està format per arbutina, umbel·liferó i N-ac
- * Produeixen canvis en l'expressió de gens bacterians i els relacionats amb la inflam

Cefiderocol: A Review in Serious Gram-Negative Bacterial Infections

Yahiya Y Syed

Drugs 2021 Sep;81(13):1559-1571.

- * És la primera cefalosporina sideròfor aprovada per al tractament d'adults a
- * És estable contra les quatre classes Ambler de β -lactamases (incloses les
- * És una novetat, emergent i útil en addició a les opcions de tractament actu

The evolutionary puzzle of Escherichia coli ST131

Johann D D Pitout, Thomas J Finn

Infect Genet Evol. 2020 Jul;81:104265.

- * És pot considerar un model del món real per a les complexitats implicades en l'e
- * Els estudis de genoma sencer inclouen la contribució desconeguda feta per plas
- * Cal encara més estudis per a una comprensió realment complerta de la biologia

Moltes gràcies!

cjarca.girona.ics@gencat.cat