

ÚS PROFILÀCTIC DE DOXICICLINA PER PREVENIR LES ITS (DOXI-PEP)

Alba Martínez Satorres

MFIC CAP Passeig Sant Joan

GdT Dermatologia CAMFiC @lapellcamfic

DOXYPEP

PARA PREVENCIÓN DE ITS

Píldoras del día después que pueden ayudar a prevenir sífilis + clamidia + gonorrea

EN UN
PLAZO
DE
3
DÍAS

TOME
2
PASTILLAS

SOLO
1
VEZ

DOXI-PEP

ÚS PROFILÀCTIC DE DOXICICLINA PER PREVENIR LES ITS



DOXY-PEP

**Stay one step
ahead with
doxy-PEP**

Did you know that doxycycline post-exposure prophylaxis (doxy-PEP) is an effective way to prevent sexually transmitted infections (STIs)?

care resource **40** Years
Delivering Compassionate,
Competent, Committed Healthcare



EVIDÈNCIA CIENTÍFICA de l'ús de DOXI-PEP



DOCUMENTO DE POSICIONAMIENTO SOBRE EL USO PROFILÁCTICO DE DOXICICLINA PARA PREVENIR LAS ITS (DOXI-PEP)
SEIMC – GESIDA - GEITS - GEMARA

La profilaxi antibiòtica s'usa habitualment en diferents situacions clíniques i epidemiològiques com a prevenció secundària de diferents malalties infeccioses.

Donat l'augment en la incidència de les ITS s'ha intensificat els esforços per identificar noves estratègies de prevenció efectives.

Diversos estudis han avaluat l'impacte de l'ús profilàctic postexposició de la doxiciclina (doxi-PEP) per la prevenció de les ITS d'origen bacterià (taula 1)

Reducció significativa en el risc d'adquisició d'infeccions com la sífilis, la clamidiasi i, en menor mesura, la gonocòccia

ACA sobre l'ús de doxi-PEP

Estudio	Países participantes	Pacientes y Métodos	Intervención	Variable principal y Hallazgos	Limitaciones	Calidad Evidencia
iPrEx Trial	Francia 2018 (2)	ECA N=232 HSH y MTG en TDF/FTC como PrEP (VIH-)	Doxiciclina hclato 200 mg oral una dosis en las 24-72 h después de tener sexo anal u oral sin condón versus ninguna profilaxis	- Primera ITS (NG, CT, TP) durante un periodo de seguimiento de 10 meses - Reducción del riesgo de adquisición de CT del 70% (HR 0.30 (IC 95% 0.13-0.70) y TP del 73% (HR 0.27 (IC 95% 0.07-0.98) - No se observaron diferencias significativas en NG	Abierto Seguimiento corto	Alta
DoxyPeP	EE. UU. 2023 (3)	ECA N=554 HSH y MGT (N=360 en PrEP, N=194 VIH+)	Doxiciclina hclato 200 mg oral una dosis en las 72 horas después de tener sexo sin condón versus ninguna profilaxis	-Riesgo relativo de adquirir una ITS por trimestre -PrEP: 65 puntos finales de ITS (29,5%) ocurrieron en controles y 47 (9,6%) en participantes de Doxy-PEP (RR 0,33; IC del 95% 0,23-0,47; p<0.0001) - VIH: 30 puntos finales de ITS (27,8%) en controles y 31 (11,7%) en participantes de Doxy-PEP (RR 0,42; IC del 95% 0,25-0,75; p=0,0014).	Abierto Seguimiento corto	Alta
DOXYVAC	Francia 2023 (4)	ECA N=502 HSH en PrEP para el VIH (VIH-)	Doxiciclina monohidrato 200 mg oral una dosis en las 24-72 horas después de tener sexo sin condón versus ninguna profilaxis	-Impacto en el tiempo en la aparición de un primer episodio de infección por CT o TP desde el inicio de doxi-PEP -La doxi-PEP redujo la infección por CT y TP (aHR 0.11 (IC del 95%: 0.04-0.30) y 0.21 (IC del 95%: 0.09-0.47), respectivamente)	Abierto Seguimiento corto	Alta
dPEP	Kenia 2023 (5)	ECA N= 449 Mujeres cisgénero	Doxiciclina hclato 200 mg oral una dosis en las 72 horas después de tener sexo sin condón versus ninguna profilaxis	-Cualquier episodio de infección por CT, NG o TP -No se observaron diferencias en la incidencia de CT, NG o TP. Todas las ITS bacterianas (RR 0.88; IC del 95% 0.60-1.29); CT (RR 0.73; IC del 95% 0.47-1.13); NG (RR 1.64; IC del 95% 0.78-3.47). Solo hubo dos infecciones por TP durante el estudio	Abierto Seguimiento corto	Alta

DOCUMENTO DE POSICIONAMIENTO SOBRE EL USO PROFILÁCTICO DE DOXICICLINA PARA PREVENIR LAS ITS (DOXI-PEP)
SEIMC – GESIDA - GEITS - GEMARA

- Reducció significativa en el risc d'adquisició d'infeccions
 - sífilis
 - clamidiasi
 - en menor mesura, la gonocòccia

EVIDÈNCIA CIENTÍFICA de l'ús de la DOXI-PEP

- Resultats prometedors en homes que tenen sexe amb homes (HSH) i dones trans (DTG)
- Moltes incògnites referents a l'impacte sobre efectes tant a
 - nivell individual
 - efectes adversos
 - alteració del microbioma
 - nivell poblacional
 - selecció i disseminació de resistències als antimicrobians.

MANCA DE CONSENS ENTRE AGÈNCIES INTERNACIONALS

- CDC no han expressat una postura definitiva sobre la doxi-PEP
 - han incorporat una secció en les pautes de PrEP per al VIH que descriu com es podria administrar en cas de necessitat
- Societat Internacional d'Antivirals (IAS) dels EUA
 - en espera de més dades sobre els efectes de la doxiciclina a la resistència antimicrobiana (RAM) i el microbioma, o l'impacte sobre altres microorganismes pels quals és tractament d'elecció, s'ha de considerar l'ús de doxi-PEP de manera individualitzada.

MANCA DE CONSENS ENTRE AGÈNCIES INTERNACIONALS

- Societat Europea de la SIDA (EACS)
 - la doxi-PEP pot ser considerada per a individus amb ITS recurrents, ja sigui que visquin amb el VIH o que estiguin a PrEP.
- Associació Britànica per a la Salut Sexual i el VIH (BASHH) i Agència de Seguretat de la Salut del Regne Unit
 - no recolzen la utilització de la doxiciclina com a PEP o PrEP per prevenir les ITS fins comptar amb més evidència científica.

MANCA DE CONSENS ENTRE AGÈNCIES INTERNACIONALS

- Societat Europea de la SIDA (EACS)
 - la doxi-PEP pot ser considerada per a individus amb ITS recurrents, ja sigui que visquin amb el VIH o que estiguin a PrEP.
- Associació Britànica per a la Salut Sexual i el VIH (BASHH) i Agència de Seguretat de la Salut del Regne Unit
 - no recolzen la utilització de la doxiciclina com a PEP o PrEP per prevenir les ITS fins comptar amb més evidència científica.
- OMS no s'ha declarat ni a favor ni en contra.

MANCA DE CONSENS ENTRE AGÈNCIES INTERNACIONALS

- Els professionals que atenen pacients dels grups on s'ha observat que la doxi-PEP és una bona estratègia en la prevenció d'ITS han de sospesar acuradament l'evidència emergent de beneficis davant de possibles riscos.
- Març 2024 les Juntes Directives dels grups d'estudi de SEIMC es comprometen a una revisió periòdica, i comunicació a través de la SEIMC, de les evidències en una una altra direcció.

Document de posicionament GEITS, GeSIDA i GEMARA

- Hi ha evidència científica sobre l'eficàcia de la doxi-PEP per prevenir ITS (especialment clamidiasi i sífilis) a HSH i DTG
 - és encara insuficient per recomanar la seva utilització sistemàtica en aquests grups.
 - estimar millor l'impacte individual i poblacional de la mesura a més llarg termini
 - avaluar-ne el cost-efectivitat.
- Cal disposar de més informació sobre l'evolució de les resistències a microorganismes causants d'ITS, així com en altres patògens en què la doxiciclina pot ser una opció terapèutica.

Document de posicionament GEITS, GeSIDA i GEMARA

- Disseny i la implementació d'estudis longitudinals i ecològics que tinguin en compte els aspectes clínics, microbiològics i epidemiològics descrits.
- Mentre no es disposi de més evidència sobre aquests aspectes i de consens entre les diverses societats científiques a nivell internacional, l'ús de doxiciclina com a mesura de profilaxi post-exposició s'hauria de limitar a pacients amb una alta taxa d'ITS.

Document de posicionament GEITS, GeSIDA i GEMARA

1. Fins ara, la doxiciclina no està aprovada per utilitzar-la en la prevenció de les ITS; per això tant, el seu ús en aquest context es considera fora d'indicació.
2. La prescripció de la doxi-PEP es valorarà únicament i de manera individualitzada a HSH o DTG que tenen sexe amb homes i que han presentat reiterades ITS el darrer any.
3. La presa de doxi-PEP (200 mg/dia) s'ha de fer com més aviat millor després d'un contacte sexual oral, anal o vaginal sense preservatiu, idealment a les primeres 24 hores, i mai després de les 72 hores.

4. La decisió sobre la prescripció de la doxi-PEP ha de ser compartida amb el pacient després d'informar-lo que el seu ús per a la prevenció d'ITS està fora d'indicació i n'exposi l'efectivitat, beneficis i riscos que comporta la seva administració.
5. La prevenció de les ITS mitjançant la doxi-PEP no s'ha de fer a costa de les mesures preventives establertes, per la qual cosa és fonamental informar el pacient sobre la importància i la necessitat de mantenir relacions sexuals amb protecció.
6. No s'ha demostrat fins ara l'eficàcia de la doxi-PEP en dones cis ni en homes trans, per la qual cosa no ha de ser considerada en aquests col·lectius.

Document de posicionament GEITS, GeSIDA i GEMARA

7. Cal generar evidència científica sobre l'impacte a mitjà i llarg termini que l'ús de la doxi-PEP pot tenir en la selecció i disseminació de resistència a tetraciclines o altres famílies de antimicrobians en microorganismes productors d'ITS o altres patologies, així com en les alteracions de la microbiota, per la qual cosa considerem necessari desenvolupar estudis longitudinals que avaluïn aquests riscos.

8. És fonamental revisar periòdicament les evidències que es generin quant als beneficis i riscos que comporta l'ús de la doxi-PEP per tal que els professionals sanitaris puguin prendre les decisions més oportunes per a la prescripció.

Referències

1. Kong FYS, Kenyon C, Unemo M. Important considerations regarding the widespread use of doxycycline chemoprophylaxis against sexually transmitted infections. *J Antimicrob Chemother.* 2023 Jul 5;78(7):1561-1568. doi: 10.1093/jac/dkad129.
2. Molina JM, Charreau I, Chidiac C, et al. Post-exposure prophylaxis with doxycycline to prevent sexually transmitted infections in men who have sex with men: an open-label randomised substudy of the ANRS IPERGAY trial. *Lancet Infect Dis.* 2018. Mar;18(3):308-317. doi: 10.1016/S1473-3099(17)30725-9.
3. Luetkemeyer AF, Donnell D, Dombrowski JC, et al. Postexposure doxycycline to prevent bacterial sexually transmitted infections. *N Engl J Med.* 2023 Apr 6;388(14):1296-1306. doi: 10.1056/NEJMoa2211934.
4. Molina JM, Bercot B, Assoumou L, et al. ANRS 174 DOXYVAC: An Open-Label Randomized Trial to Prevent STIs in MSM on PrEP. CROI 2023 Feb 19; Seattle, Washington. Available on: <https://www.croiconference.org/abstract/anrs-174-doxyvac-an-open-label-randomized-trial-to-prevent-stis-in-msm-on-prep/>.
5. Stewart J, Oware K, Donnell D, et al. Doxycycline Prophylaxis to Prevent Sexually Transmitted Infections in Women. *N Engl J Med.* 2023 Dec 21;389(25):2331-2340. doi: 10.1056/NEJMoa2304007.
6. Roster KIO, Grad YH. Estimating changes in antibiotic consumption in the USA with the introduction of doxycycline post-exposure prophylaxis. *Lancet Microbe.* 2024 Jan;5(1):e9. doi: 10.1016/S2666-5247(23)00314-2.
7. CDC. Postexposure Prophylaxis for HIV and STIs. Available on: <https://www.cdc.gov/std/treatment-guidelines/clinical-primary.htm#CautionsForDoxyPEP>.
8. Gandhi RT, Bedimo R, Hoy JF, et al. Antiretroviral drugs for treatment and prevention of HIV infection in adults: 2022 recommendations of the International Antiviral Society-USA Panel. *JAMA* 2023 Jan 3; 329(1):63-84. doi:10.1001/jama.2022.22246.
9. European AIDS Clinical Society. Guidelines 2023. Available on: <https://www.eacsociety.org/media/guidelines-10.0-spanish.pdf>
10. Saunders J, Kohli M, Medland N, Fifer H. Position Statement on Doxycycline as Prophylaxis for Sexually Transmitted Infections: 2021Update. 2 nd November 2021. Available on: https://www.bashhguidelines.org/media/1296/position_statement_refresh_2021_v11.pdf.

Moltes gràcies!