

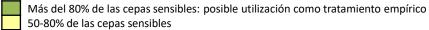
TRATAMIENTO Y MANEJO DE INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO

% de sensibilidad de los principales microorganismos aislados en 2019 de muestras de orina extra hospitalarias en el Departamento de Sagunto. No se incluye muestras de urgencias.

Microorganismo	Nº aislamientos (%)	Ampicilina*	Amoxicilina/ác. clavulánico	cefuroxima	Cefotaxima**	Ac nalidíxico***	ciprofloxacino	cotrimoxazol	Fosfomicina	nitrofurantoína	gentamicina	tobramicina
Escherichia coli (9,4% BLEAs)	929 (58,4 %)	46	57	71	90	60	64	73	96	92	93	92
Klebsiella pneumoniae (17,8% BLEAS)	247 (15,5 %)	R	68	79	81	77	76	80	67	43	94	87
Enterococcus faecalis	95 (6 %)	100					71	R		97	75	
Proteus mirabillis	87 (5,5 %)	54	87	87	94	72	73	57	70	R	86	90

^{*}Los resultados de ampicilina pueden utilizarse para predecir resultados a amoxicilina

^{***} Los resultados de ác.nalidíxico pueden utilizarse para interpretar la sensibilidad a ciprofloxacino



Menos del 50% de las cepas sensibles: no usar como tratamiento empírico

El microorganismo es resistente al antibiótico de forma intrínseca O no se recomienda utilizar por su pobre respuesta clínica No se ha testado la susceptibilidad al antibiótico

^{**} Los resultados de cefotaxima (cefalosporina de 3ª generación) pueden utilizarse para predecir sensibilidad a cefixima

PROCESO (CIE10)	ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN	ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN EN ALERGIA A PENICILINA	ANTIBIÓTICOS ALTERNATIVOS (si sensibles en antibiograma)
ITU no febril en > 3 meses (N39.0)	<6 años: Fosfomicina cálcica 80-100mg/kg/día, repartido en 3 tomas (cada 8h) durante 3-5d vo 6-12 años: fosfomicina trometamol 2g DU vo >12 años: fosfomicina trometamol 3g DU vo	<6 años: Fosfomicina cálcica 80-100mg/kg/día, repartido en 3 tomas (cada 8h) durante 3-5d vo 6-12 años: fosfomicina trometamol 2g DU vo >12 años: fosfomicina trometamol 3g DU vo	cotrimoxazol 8mg/40mg /kg/día repartido en 2 tomas (c12h) 7d vía oral (vo) (Dmáx 320mg/día TMP 1600mg/día SMX) cefuroxima axetilo vo: <35 kg: 3-5 días: - comp: 15mg/kg/día repartido en 2 tomas (c12h) (máx 250mg/12h)vo - Suspensión:15mg/kg/día repartido en 2 tomas (c12h) (máx 250mg/12h)vo ≥35 kg: 250 mg/12h) 5 días vo
ITU febril en niños (sospecha de ITU alta (N39.0) o pielonefritis aguda (N10)	cefixima 8 mg/kg/24h 7-10d vo	Cotrimoxazol 8mg/40mg/kg/día repartido en 2 tomas (cada 12 h) 7d vo (Dmáx 320mg/día TMP 1600mg/día SMX)	cefuroxima axetilo vo: <35 kg: 3-5 días: - comp: 15mg/kg/día repartido en 2 tomas (c12h) (máx 250mg/12h)vo Suspensión:15mg/kg/día repartido en 2 tomas (c12h) (máx 250mg/12h)vo ≥ 35kg: 250 mg/12h 5 días vo
Cistitis aguda en la mujer joven (N30.00)	fosfomicina trometamol 3 g DU vo	fosfomicina trometamol 3g DU vo	-nitrofurantoína 50mg/8h, 5 días vo -fosfomicina cálcica 500mg/8h, 7 días vo -cefuroxima-axetilo 250mg/12h, 5 días vo
Cistitis recurrente (Z87.440)	fosfomicina trometamol 3 g, 2 dosis vo. La segunda a las 48-72h de la dosis inicial	fosfomicina trometamol 3 g, 2 dosis vo. La segunda a las 48-72h de la dosis inicial	Nitrofurantoina 50mg/8h, 5 días vo Fosfomicina cálcica 500mg/8h, 7 días vo Cefuroxima-axetilo 250mg/12h, 5 días vo
Profilaxis ITU recurrente en la mujer (729.8 si pauta condicional para tratar aisladamente cada episodio ó 779.2 pautas crónicas)	Elegiremos según antibiograma, el de menor espectro de acción Relacionadas con coito: Dar en las 2 primeras horas después del coito fosfomicina cálcica 500 mg DU vo ó Fosfomicina trometamol trometamol 3g/10 d vo (si son muy frecuentes) Desaconsejar el uso de espermicidas y DIU como métodos anticonceptivos. No relacionados con coito:(Dosis nocturna 6-12 meses) fosfomicina trometamol 3 g DU cada 10 días vo	Igual que antibiótico de elección	Relacionadas con coito: -cefaclor 250 mg DU vo -cefalexina 125 mg DU vo No relacionados con coito: (Dosis nocturna 6-12 meses) -cefalexina 125 mg/24h vo -cefaclor 250mg /24 h vo -cotrimoxazol 40mg/200mg/24h vo
Pielonefritis aguda en la mujer (N10)	cefixima 400mg/24h, 14 días vo	tobramicina 5mg/kg/24 h intramuscular (im) o repartir dosis cada 8-12 h durante 7d. Valorar desescalada tras resultado de cultivo	gentamicina 5mg/kg/24h im o repartir dosis cada 8-12 horas durante 7d. Valorar desescalada tras resultado del cultivo
Infección urinaria en la embarazada (023.9* 0 No esp 11er trim 22º trim 33er trim)	fosfomicina trometamol 3g DU vo	fosfomicina trometamol 3g DU vo	-cefuroxima-axetilo 250mg/12h ,5-7 días vo -cefixima 400mg/24h, 5d vo -cefalexina 500mg/6h, 5d vo -nitrofurantoína 50mg/8h,7d vo (evitar en 3er trim)

PROCESO (CIE10)	ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN	ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN EN ALERGIA A PENICILINA	ANTIBIÓTICOS ALTERNATIVOS (si sensibles en antibiograma)
Bacteriuria asintomática (R82.71)	Guiado por antibiograma solo en casos justificados. Comienzo empírico: fosfomicina-trometamol 3g DU vo	Fosfomicina trometamol 3g DU vo	cefuroxima 250 mg/12 h, 5-7 días vo cefalexina 250 mg/6 h, 5-7días vo nitrofurantoína 50 mg/6h, 7 días vo (evitar en 3er trimestre de embarazo)
ITU en paciente con sonda vesical (T83.551A)	Guiado por antibiograma sólo en sintomáticos. Comienzo empírico: - fosfomicina-trometamol 3g, 2 dosis (segunda dosis a las 48-72 h) vo -cefixima 400 mg/ 24h, 14 días vo	-fosfomicina-trometamol 3g,2 dosis vo (segunda dosis a las 48-72 h) -tobramicina 200mg/24h im -gentamicina 240mg/24h im	En candiduria sintomática o asintomática en inmunodeprimidos: -retirar sonda (40% de resolución) -fluconazol oral 200 mg/24h durante 2 semanas vo
Profilaxis ITU en paciente con sonda vesical (Z29.8)	Unos días antes del cambio de sonda realizar URC. Se administrará el antibiótico guiado por el antibiograma unas horas antes de la manipulación. fosfomicina-trometamol 3g DU vo	fosfomicina-trometamol 3gr DU vo	-tobramicina 100 mg DU im -gentamicina 240 mg DU im(con riesgo de endocarditis: gentamicina 1,5 mg/kg/im, 30 min antes del sondaje).
Cistitis en el hombre (N30.00)	cefixima 400 mg/24h, 7-14 días vo	-cotrimoxazol 160/800 mg /12h, 7-14 días vo -fosfomicina-trometamol 3g, dos dosis (2ª dosis a las 72 h) vo	-cefuroxima axetilo 250-500mg/12h,7-14 días vo. -fosfomicina-trometamol 3g, dos dosis (2ª dosis a las 72 h) vo
Pielonefritis en el hombre (N10)	cefixima 400mg/24h, 10-14 días vo	Iniciar con gentamicina 240 mg/24h im o tobramicina 200 mg/24 h/im ,2 o 3 primeros días, hasta resultados de URC	Iniciar con gentamicina 240 mg/24 h im o tobramicina 200 mg/24 h im,2 o 3 primeros días si no tolera la vo, hasta resultados de URC
Prostatitis (N41.0 aguda N41.1 crónica)	Prostatitis aguda (N41.0): ceftriaxona 1 g/24 h im + gentamicina 240 mg/24 h im (o tobramicina 200mg/24h im) durante 2 días, para pasar a ciprofloxacino 500/12h 28 días vo, o cotrimoxazol 160/800 mg/12 h, 6 semanas /3 meses vo (según antibiograma si se dispone de él) Prostatitis crónica (N41.1): Siempre guiado por antibiograma	quinolonas a las dosis indicadas	Prostatitis aguda: Pautas de 28 días -levofloxacino 500 mg/24 h vo -ciprofloxacino 500mg/12 h vo En alérgicos, contraindicación o resistencias a quinolonas: cefixima 400 mg/24 h vo Prostatitis crónica: Pautas de 28 días -levofloxacino 500 mg/24 h vo -ofloxacino 500mg/12 h vo -cotrimoxazol 160/800 mg/12 h, 6 semanas /3 meses vo
Orquiepididimitis aguda bacteriana (N45.3)	Si tratamiento empírico: ceftriaxona 500 mg DU im + ciprofloxacino 500 mg/12 h, 10 días vo. Revisar cultivo a los dos días de inicio de tratamiento. Descartar ETS	⁻ Ciprofloxacino, 500 mg/12 h/10 d vo -Ofloxacino, 200 mg/12 h/10 d vo	ceftriaxona 500 mg im DU + ofloxacino 200 mg/12 h, 10 días vo



- Con las tiras de leucocitoesterasas existe posibilidad de falsos negativos en el embarazo, toma de diuréticos, dieta pobre en nitritos e ITU por gérmenes no productores de nitritos (Staphylococcus saprophyticus, Enterococo y Pseudomonas spp.).
- No se recomienda el uso de tiras de leucocitoesterasas en hombre, embarazadas y pacientes sondados. En estos casos solicitar urocultivo (URC).
- Muchos de los antibióticos utilizados para tratamiento de ITU requieren ajuste en Insuficiencia Renal.
- Administrar sólo 1 dosis de Fosfomicina Trometanol 3g en ITU no complicada en la mujer para cualquier edad. La presentación de 2 sobres se reservaría en casos de recurrencias, profilaxis antibióticas, o para mujer postmenopáusica y edades avanzadas pero sólo en casos recidiva reciente, clínica de más de 7 días de evolución, sospecha de pielonefritis asintomática (febrícula o deterioro del estado general) o presencia de anomalía urológica subyacente, dando la segunda dosis a las 48 o las 72 horas.
- No se debe utilizar **fluoroquinolonas** como tratamiento empírico por su perfil de seguridad, y por las altísimas resistencias en el Departamento de *E.Coli* para ciprofloxacino (36%).
- o No se recomienda la **nitrofurantoína** para la profilaxis contínua ni intermitente en ITU recurrente en mujeres, dado su perfil de seguridad
- o No tratar la bacteriuria asintomática excepto en caso de:
 - Embarazo
 - Procedimientos urológicos que atraviesen las mucosas
 - Antes y después de cirugía urológica-prostática
 - Bacteriuria asociada a sondaje vesical en las que persiste la bacteriuria 48 h después de la retirada de la sonda

