



Comunicación. Enfermedades Infecciosas

Abordaje de infección del tracto urinario en Atención Primaria: patógenos responsables y su patrón resistencia

Ana Cubero Santos^a, M.^a Rosa Albañil Ballesteros^b, Rafael Jiménez Alés^c, Beatriz Morillo Gutiérrez^d, M.^a José Martínez Chamorro^e, M.^a Ángeles Suárez Rodríguez^f

^aCS San Roque. Badajoz. España. Miembro del Grupo de patología Infecciosa de AEPap • ^bPediatra. CS Cuzco. Fuenlabrada. Madrid. España. Miembro del Grupo de Patología Infecciosa de AEPap • ^cPediatra. CS La Roda de Andalucía. Sevilla. España. Miembro del Grupo de Patología Infecciosa de AEPap • ^dPediatra. Hospital de Riotinto. Huelva. España. Miembro del Grupo de Patología Infecciosa de AEPap • ^ePediatra. CS de Polanco. Cantabria. España. Miembro del Grupo de Patología Infecciosa de AEPap • ^fPediatra. CS Palomera. León. España. Miembro del Grupo de Patología Infecciosa de AEPap.

Publicado en Internet:
31-marzo-2023

Ana Cubero Santos:
anacuberosantos@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La infección urinaria (ITU) es una de las infecciones bacterianas más frecuentes en Pediatría. Para instaurar el tratamiento empírico es importante conocer las resistencias de los uropatógenos en muestras comunitarias. El objetivo del estudio es conocer los patógenos responsables de ITU pediátricas atendidas en Atención Primaria y su patrón de resistencia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional descriptivo, longitudinal, prospectivo y multicéntrico, de ámbito nacional realizado en consultas de Pediatría de Atención Primaria. Participan 207 colaboradores (91,3% mujeres, más del 98% pediatras), reclutados entre socios de AEPap y miembros de PEDIAP.

Criterios de inclusión: casos de ITU, diagnosticada según el Documento de Recomendaciones sobre el diagnóstico y tratamiento de la infección urinaria, en niños de 0 a 14 años, desde 01/10/2019 a 30/12/2020. Para el análisis estadístico se utilizó el paquete Stata versión 16. Las variables cuantitativas se expresan en porcentajes, medias y DS. Para el contraste entre variables cuantitativas se utilizó χ^2 de Pearson. Se considera significativo p de 0,05 o menor.

RESULTADOS

Disponemos de 533 registros de ITU, 153 en menores de 2 años (62,26% en mujeres, 95,63% en incontinentes) y 380 en mayores de 2 años (86,61% en mujeres, y 96,34% en continentales). Presenta algún factor de riesgo el 48,43% (ITU previa el más frecuente: 28,36%). En ambos grupos el patógeno más frecuente es *E. Coli* (80,72%). La **Tabla 1** muestra la distribución completa de microorganismos por grupo de edad.

Las cifras de resistencia a los antibióticos más utilizados de forma empírica en el tratamiento de la ITU se muestran en la **Tabla 2**, en la totalidad de la muestra y en los grupos de menores y mayores de 2 años. Se aíslan enterobacterias BLEE en 2,63% en <2 años y 0,80% en >2 años.

El patrón de resistencia de *E. Coli*, patógeno más frecuente, en hombres y mujeres (H/M) es: amoxicilina-clavulánico (41,82/21,11), cefalosporina 1G (22,22%/7,14%), cefuroxima (5,27%/3,13%), cefalosporina 3G (2,78%/3,25%), fosfomicina (1,75%/1,08%), cotrimoxazol (31,58%/22,57%), nitrofurantoina (3,927%/ 0,96%) y gentamicina (7,14%/6,18%).

CONCLUSIONES

E. Coli es el patógeno más frecuentemente aislado en todos los grupos de edad. El orden de frecuencia en resto de uropatógenos difiere según edad.

Se confirma el aumento de resistencias frente a amoxicilina clavulánico, que se acerca al 30% en menores de 2 años, lo que desaconseja su utilización como tratamiento empírico.

En contraste con la cifra de resistencias a gentamicina, no hemos registrado ningún patógeno resistente a amikacina (testado en menor número de antibiogramas).

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no presentar conflictos de intereses en relación con la preparación y publicación de este artículo.

ABREVIATURAS

ITU: infección tracto urinario.

Cómo citar este artículo: Cubero Santos A, Albañil Ballesteros MR, Jiménez Alés R, Morillo Gutiérrez B, Martínez Chamorro MJ, Suárez Rodríguez MA. Abordaje de infección del tracto urinario en Atención Primaria: patógenos responsables y su patrón resistencia. Rev Pediatr Aten Primaria Supl. 2023;(32):e87-e88.

Tabla 1. Frecuencia de patógenos aislados, en la muestra total y por grupos de edad

Microorganismos	N.º aislamientos urocultivo/n.º aislamientos urocultivo con más de un patógeno	% global	< 2 años N.º aislamientos/n.º aislamientos con más de un patógeno	% aislamientos <2años	>2 años n.º aislamientos/n.º aislamientos con más de un patógeno	% aislamientos >2años
N	533		153		380	
<i>E. coli</i>	431/9	80,72%	132/3	86,26%	298/6	78,41%
<i>Proteus spp</i>	38/3	7,12%	1	0,65%	37/3	9,73%
<i>Klebsiella spp</i>	30/4	5,62%	15	9,80%	15/4	3,94%
<i>Enterococcus spp</i>	18/2	3,38%	3/1	1,96%	15/1	3,94%
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	10	1,90%	0	0	10	2,62%
<i>Citrobacter spp</i>	6/1	1,13%	2/1	1,3%	4	1,05%
Estreptococo B	2	0,38%	0	0	2	0,53%
<i>Enterobacter cloacae</i>	3	0,57%	2	1,3 %	1	0,26%
<i>Pseudomona aeruginosa</i>	2	0,38%	1	0,65%	1/1	0,26%
<i>Aerococcus urinae</i>	1	0,19%	0	0	1	0,26%
<i>Edwardsiella tarda</i>	1	0,19%	0	0	1	0,26%
<i>Estafilococo coagul. negativo</i>	1	0,19%	0	0	1	0,26%

Tabla 2. Cifras de resistencias de los uropatógenos aislados

	Resistencias globales		Resistencias por grupos de edad				P
	N: 534		< 2 años, N: 153		>2 años, N: 380		
	n.º cultivos	% R global	n.º cultivos	% R	n.º cultivos	% R	
Amoxicilina	464	45,59	133	49,62	331	44,11	
Amox cla	413	23,49	119	27,73	294	21,77	
*		0,73		0,00		1,02	
Cefalexina/ cefazolina	60	10	22	13,64	38	7,89	
*		3,33				5,26	
cefoxitina	89	6,74	29	13,79	60	3,33	
cefurox	437	4,13	126	4,76	309	3,88	
cefot_ceftri	230	3,04	80	3,75	150	2,67	
fosfo	472	5,71	125	3,20	347	6,63	
nitrof	433	7,60	117	4,27	316	8,86	
CMX	460	22,78	128	23,44	332	22,59	
*		0,87		0,00		1,20	
trimet	36	16,67	16	18,75	20	15	
ciprof_oflox	288	9,72	82	6,10	206	11,17	
*		5,21		7,32		4,37	
norflox	141	12,77	36	11,11	104	13,46	
*		4,96		8,33		3,85	
acNalidx	81	25,93	23	17,39	58	29,31	
*		2,47		0,00		3,45	
amika	82	0,00	29	0,00	53	0,00	
*		1,22		3,45		0,00	
genta	428	7,24	126	5,56	301	7,97	
*		0,70		0,79		0,66	
BLEE		1,33		2,63		0,80	

R: resistencias. *Expresa I: sensible con aumento de exposición.