



## I-064 - PIELONEFRITIS AGUDA: RESISTENCIA DE E. COLI A QUINOLONAS

E. Mira Bleda, V. Rosa Salazar, M. Hernández Contreras, M. García Méndez, E. Roura Piloto, J. Galián Ramírez, L. Guirado Torrecillas y B. García Pérez

Medicina Interna. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

### Resumen

**Objetivos:** Describir la resistencia a quinolonas de *Escherichia coli*, principal microorganismo causante de las infecciones del tracto urinario, en un hospital de tercer nivel durante un año.

**Material y métodos:** Se trata de un estudio retrospectivo y descriptivo que incluye a pacientes ingresados con el diagnóstico de pielonefritis aguda durante el año 2015 en los servicios de Unidad de Corta Estancia (UCE), Nefrología, Urología, Medicina Interna, Unidad de Infecciosas y Ginecología, del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca (HCUVA). Se han analizado distintas variables recogidas en las historias clínicas como sexo, edad, servicio, índice de Charlson, antecedentes tanto médicos (diabetes, insuficiencia renal) como quirúrgicos (cirugía del tracto urinario), duración de la hospitalización, resultados de urocultivos, resistencia a antibióticos, antimicrobianos empleados, duración del tratamiento, etc. También se han incluido variables clínicas y analíticas.

**Resultados:** Se incluyeron un total de 197 pacientes con el diagnóstico de pielonefritis aguda, 29 varones (17,72%) y 168 mujeres (85,28%), con una edad media de 45 años. Los servicios que acogieron a un mayor número de pacientes fueron la Unidad de Corta Estancia (42,1%) y Nefrología (24,4%). Se realizó urocultivo en 188 pacientes, de los cuales 109 resultaron positivos (55,3%) y 79 negativos (40,1%). Dentro de los 109 casos en los que se aisló un microorganismo, 80 fueron positivos para *E. coli* (74,5%), constituyendo el microorganismo más frecuentemente aislado. De estos últimos, 61 fueron sensibles a quinolonas (76,2%) y 19 resistentes (23,8%). En cuanto al ratio varones-mujeres dentro de los pacientes con urocultivo positivo para *E. coli*, se encontraron 11 varones, 4 con sensibilidad a quinolonas (36,4%) y 7 con resistencia (63,6%), y 69 mujeres, 57 con sensibilidad (82,6%) y 12 con resistencia a quinolonas (17,4%).

**Discusión:** La creciente resistencia de los distintos microorganismos a los antimicrobianos supone una preocupación a nivel mundial y una amenaza para la salud pública. Según datos publicados por el European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) en 2014, la resistencia media de *Escherichia coli* a quinolonas en la Unión Europea es del 22,3%, mientras que en España esta cifra es aún mayor, con un 33,9%. Actualmente, las cefalosporinas de 3ª generación se han convertido en el tratamiento empírico de elección para las infecciones del tracto urinario, lo que también ha supuesto un incremento nada desdeñable en los últimos años de las resistencias de *E. coli* a cefalosporinas. En vista a los datos obtenidos en nuestro estudio, parece que la resistencia de *E. coli* a quinolonas en nuestro medio se encuentra en evidente descenso (sobre todo en mujeres),

mostrando un 10,1% menos de cepas resistentes en comparación a la media atribuida a España, equiparándose de esta forma a la media europea.

*Conclusiones:* De acuerdo con nuestro estudio, podemos afirmar que las resistencias de E. coli a quinolonas en nuestro medio se encuentra claramente en descenso, principalmente en mujeres, igualándose de esta manera a la media atribuida para la Unión Europea. Estos datos, hablan a favor del mejor empleo de los antimicrobianos, pero siguen mostrando cifras más elevadas que en otros países como Francia, Alemania o Reino Unido, lo que nos advierte de que todavía existe un gran margen de mejora.