

Polimixinas como causa de toxicidad renal, explicación de una variable confusora. Estudio de Casos y Controles.

Ángela Valencia Mondragón, Francisco Ochoa Jaramillo, Ricardo Martínez García

Servicios de Medicina Interna - Enfermedades Infecciosas y Epidemiología de la Clínica Comfamiliar Risaralda, Pereira

Introducción: La creciente tasa de resistencia antibiótica observada en bacilos gram negativos a fármacos convencionales como carbapenémicos y betalactámicos obliga a considerar alternativas como las polimixinas, antibióticos descubiertos hace más de sesenta años pero relacionados con toxicidad renal. Estudios iniciales sobre nefrotoxicidad de polimixinas se fundamentaron en pacientes con condición clínica crítica y altas dosis de inotrópicos en momentos en que las unidades de cuidados intensivos no aportaban las garantías de monitoreo de la actualidad. El objetivo fue establecer el verdadero riesgo de toxicidad renal asociado a polimixinas en población de pacientes con adecuado monitoreo cardiovascular.

Métodos: Se realizó estudio de casos y controles, estableciendo como casos (n: 126) población prescrita con Polimixina, indicada por perfil de resistencia en antibiograma y con incremento en creatinina sérica al final del tratamiento antibiótico, fueron controles (n: 250) pacientes con características clínicas similares, con prescripción de polimixina pero sin deterioro en función renal.

Resultados: 24.60% de los pacientes presentaron toxicidad renal. Fueron factores de riesgo para nefrotoxicidad antecedente de falla renal crónica RR 2.72 IC 1.42 – 3.65 y uso de dosis altas de inotrópicos RR 2.64 IC 1.38 – 3.44. No se presentaron diferencias relacionadas con toxicidad en Polimixina B y E.

Conclusión: La toxicidad inicialmente atribuida a polimixinas está más relacionada con elevado apoyo inotrópico propio del paciente séptico y antecedente de falla renal que por el uso propio del antibiótico. Medidas que garanticen titulación de inotrópicos mediante monitoreo cardiovascular en pacientes sépticos son fundamentales.

Palabras clave: Polimixinas; Toxicidad; Factores de Riesgo. (fuente: DeCS)