

# Epidemiología de la injuria renal aguda en niños y adultos jóvenes críticamente enfermos

Epidemiology of acute kidney injury in critically ill children and young adults

Kaddourah A, Basu RK, Bagshaw SM, and Goldstein SL, for the AWARE Investigators\*

## Resumen

**Antecedentes:** Las características epidemiológicas de los niños y adultos jóvenes con injuria renal aguda han sido descritas en estudios de un solo centro y retrospectivos. Se realizó un estudio multinacional prospectivo en el que participaron pacientes ingresados en unidades de cuidados intensivos pediátricos para definir el riesgo incremental de muerte y las complicaciones asociadas con injuria renal aguda grave.

**Métodos:** Utilizamos los criterios de Enfermedad Renal de KDIGO (Kidney disease Improving Global Outcomes) para definir la injuria renal aguda. La injuria renal aguda grave se definió como estadio 2 ó 3 de injuria renal aguda (nivel de creatinina plasmática  $\geq 2$  veces el nivel basal y flujo urinario  $<0,5$  ml por kilogramo de peso corporal por hora durante  $\geq 12$  horas) y se evaluó durante los primeros 7 días de cuidados intensivos. Todos los pacientes de 3 meses a 25 años de edad que fueron admitidos en 1 de 32 unidades participantes fueron examinados durante 3 meses consecutivos. El objetivo primario fue la mortalidad a los 28 días.

**Resultados:** Se evaluó un total de 4683 pacientes; La injuria renal aguda se desarrolló en 1261 pacientes (26,9%, intervalo de confianza 95% [IC], 25,6 a 28,2) e injuria renal aguda grave desarrollada en 543 pacientes (11,6%; IC 95%: 10,7 a 12,5). La injuria renal aguda grave confirió un incremento en el riesgo de muerte al día 28 después de ajustar por 16 covariables (odds ratio ajustado, 1,77; IC 95%, 1,17 a 2,68); La muerte se produjo en 60 de los 543 pacientes (11,0%) con injuria renal aguda grave versus 105 de los 4140 pacientes (2,5%) sin injuria renal aguda grave ( $P < 0,001$  por prueba log-rank). La evaluación de la injuria renal aguda de acuerdo con el nivel de creatinina plasmática por sí sola no identificó injuria renal aguda en el 67,2% de los pacientes con bajo flujo urinario.

**Conclusiones:** La injuria renal aguda es común y se asocia con pobres resultados, incluyendo un incremento de la mortalidad, entre los niños y adultos jóvenes críticamente enfermos.

**Palabras clave:** Injuria renal aguda, epidemiología, niños, adultos jóvenes.