

## Procalcitonina sérica como indicador de resolución quirúrgica en pacientes con derrame paraneumónico y empiema

Ángel Emmanuel Vega Sánchez\*

**Antecedentes:** El derrame paraneumónico (DPN) es el acúmulo de líquido en el espacio pleural como consecuencia de un proceso infeccioso del parénquima pulmonar; cuando reúne criterios de gravedad se conoce como derrame paraneumónico complicado (DPNC) o la sola presencia de pus en el espacio pleural se conoce como empiema. En la última década se ha reportado un aumento en la frecuencia de DPN y/o empiema de 7.6% a 14.9%. La relevancia de este escenario clínico es la tasa de mortalidad, actualmente las cifras alcanzan 20% cuando es comunitario y 47% cuando es nosocomial. Por ello es necesario conocer algún factor que respalde tratamientos oportunos. La procalcitonina (PCT) es un indicador sérico con evidencia suficiente para demostrar un proceso bacteriano sistémico. Sin embargo, reportes muy escasos se circunscriben en analizar la PCT en DPN y la empiema. **Objetivo:** Analizar si existe asociación entre la procalcitonina sérica y la resolución quirúrgica de los pacientes con DPN y empiema. **Material y métodos:** Se analizaron todos los casos con DPN y empiema en un periodo de 18 meses, realizando mediciones séricas de PCT y otras variables durante su internamiento. **Resultados:** Se reportaron 26 casos y 23 controles. 57% del grupo de casos requirió tratamiento quirúrgico. PCT con un valor  $\geq 1.59$  presenta un OR 3.6 (IC 95% 1.01-12.8; p 0.048) ng/mL para desenlace quirúrgico de estos pacientes. Asimismo, la positividad de PCT ( $\geq 0.5$  ng/dL) sérica se asocia a infección en el espacio pleural (OR 8.4 [IC 95% 2.0-35.8; p 0.004]). Por otro lado, PCR con un valor de  $\geq 143$  mg/dL se correlaciona con resolución quirúrgica en estos pacientes (OR 11.1 [IC 95% 2.5-48.7; p 0.001]). **Conclusiones:** La procalcitonina es un marcador útil en el diagnóstico de infección pleural. Igualmente puede correlacionarse con el requerimiento de tratamiento quirúrgico. No obstante, deben realizarse futuros estudios para comprobar estos resultados.

\* Médico Residente del Curso de Especialización Médica en Medicina Interna.  
Hospital Regional de Alta Especialidad en la Península de Yucatán.