



NOTA TÉCNICA

Determinación de procalcitonina en un Cobas e411

Belén Prieto García^a, Tamara de la Cera Martínez^a, Elena Llorente Fernández^b y Francisco V. Álvarez Menéndez^{a,c,*}

^aServicio de Bioquímica Clínica, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España

^bServicio de Análisis Clínicos, Hospital Álvarez Buylla, Mieres, Asturias, España

^cDepartamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Oviedo, España

Recibido el 5 de octubre de 2008; aceptado el 21 de marzo de 2009

Disponible en Internet el 15 de mayo de 2009

PALABRAS CLAVE

Procalcitonina;
Infección;
Sepsis

Resumen

En los últimos años, la procalcitonina (PCT) ha demostrado ser la prueba más sensible para el manejo del proceso infeccioso, el diagnóstico y la estratificación de la sepsis. Ésta aporta valor pronóstico de complicaciones en pacientes postoperados y críticos, e incluso es útil como guía para la retirada del tratamiento antibiótico.

Recientemente se está comercializando un nuevo inmunoensayo de electroquimioluminiscencia para la determinación de PCT (Elecys BRAHMS PCT) con características similares a la prueba más eficaz descrita hasta ahora (PCT KRYPTOR). En el presente trabajo se procesaron 140 especímenes de pacientes con concentraciones de PCT de entre 0,02 y 47,13 ng/ml, en un Cobas e411 y en un KRYPTOR; se observó que los resultados no son transferibles entre ambos métodos. Si bien la clasificación diagnóstica con los puntos de corte actuales no varía sensiblemente, es necesario un estudio más amplio para redefinir estos puntos de corte con el nuevo método. Por otra parte, se ha verificado que, aunque no hay efecto de arrastre significativo para una concentración de PCT cercana al límite superior del intervalo dinámico de la prueba, sí se observa arrastre para concentraciones más altas. Sin embargo, la modificación producida para una concentración cercana al límite de decisión clínica de 0,5 ng/ml es clínicamente irrelevante, por lo que no parece necesario incorporar ninguna acción correctiva para evitar este arrastre.

© 2008 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

**Acceso al documento
completo solo para socios de AEFA**

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: falvarezmen@gmail.com (F.V. Álvarez Menéndez).