



ORIGINAL

Revisión de valores críticos obtenidos en gasometrías realizadas en el lugar de asistencia al paciente ☆

Cosmin Boteanu, Antonio Buño Soto*, Paloma Oliver Sáez, María José Alcaide Martín, Pilar Fernández Calle y Rubén Gómez Rioja

Laboratorio de Urgencias, Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

Recibido el 19 de diciembre de 2008; aceptado el 4 de febrero de 2009

PALABRAS CLAVE

POCT;
Valores críticos;
Gasometría;
Laboratorio de
Urgencias

Resumen

Introducción: La detección y la comunicación rápida de resultados críticos es crucial para asegurar una adecuada atención al paciente. El Laboratorio de Urgencias (LABURG) lidera desde hace 10 años un proyecto de POCT (*Point-of-care testing* 'pruebas realizadas en el lugar de asistencia al paciente') de gasometrías (con 17 analizadores descentralizados) acorde con recomendaciones de sociedades científicas (como la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular y la National Academy of Clinical Biochemistry). El objetivo de este estudio es realizar una revisión de los valores críticos en el año 2007 en los resultados de gases, electrolitos y metabolitos realizados en gasómetros en las POCT y en el LABURG.

Material y métodos: A partir del sistema informático del laboratorio, se obtuvieron los resultados de las gasometrías, electrolitos y metabolitos realizados en las POCT y en el LABURG ($n_{\text{POCT}} = 201.746$ y $n_{\text{LABURG}} = 134.839$ para gases; $n_{\text{POCT}} = 278.075$ y $n_{\text{LABURG}} = 651.016$ para electrolitos y metabolitos). Como valores críticos para cada uno de los parámetros, se utilizaron las medias de los límites propuestos por Kost en su revisión de 2007. Se calcularon los porcentajes de resultados situados fuera de ellos en las POCT y en el LABURG.

Resultados: Los porcentajes de valores críticos en las POCT y en el LABURG fueron respectivamente del 13,68 frente al 3,39% para gases, del 2,21 frente al 1,82% para electrolitos y del 6,66 frente al 1,37% para metabolitos. Los parámetros con más porcentaje de resultados críticos fueron la presión parcial de oxígeno, el lactato y el pH.

Conclusiones: El mayor porcentaje de valores críticos en unidades de POCT respecto al del LABURG responde al tipo de pacientes que atienden estas unidades y apoya la necesidad de desarrollar proyectos para acercar estas determinaciones a la cabecera del paciente, proyectos liderados desde el laboratorio.

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

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

☆ Comunicación premiada en el II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en La Coruña del 4 al 7 de junio de 2008.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: abuno.hulp@salud.madrid.org (A. Buño Soto).