



Colombian Journal of Anesthesiology

Revista Colombiana de Anestesiología

www.revcolanest.com.co

OPEN

 Wolters Kluwer

Monitoría del bloqueo neuromuscular pre y post operatorio al alcance de los anestesiólogos: ¿es posible?

Pre-and postoperative monitoring of neuromuscular block within the anesthesiologist's reach: is it possible?

Las directrices y regulaciones de equipos para su uso en la práctica clínica se establecen en base a un juicio científico soportado por evidencia suficiente. Diversas normas regulatorias y guías de práctica clínica recomiendan el uso concomitante de monitorización del bloqueo neuromuscular (MBNM) desde la inducción hasta la educación anestésica cuando se utilizan BNM. Preocupan los hallazgos de numerosos reportes que demuestran que solo un porcentaje reducido de anestesiólogos efectúa MBNM sistemáticamente. Aún disponiendo de módulos amigables, muchos no la utilizamos, quizás por falta de entrenamiento o simplemente porque no estamos convencidos de los beneficios que aporta.¹

Diseñar nuevos dispositivos de MBNM para teléfonos móviles podría facilitar el acceso a esta tecnología, disminuiría costos y convertiría en rutina la MBNM en diferentes escenarios, impactando así en el cumplimiento estricto de las normas mínimas de seguridad.²

Presentamos a la Revista Colombiana de Anestesiología nuestro proyecto titulado “**Monitoría del Bloqueo Neuromuscular pre y post-operatorio al Alcance de los Anestesiólogos: ¿Es Posible?**”, en el que se está desarrollando una aplicación para dispositivos personales inteligentes y un prototipo de MBNM por aceleromiografía de bajo costo, amigable y portátil

como solución a este delicado problema. Esperamos con este proyecto reducir eventos mórbidos relacionados como la disfunción faríngea, la alteración de músculos respiratorios superiores, obstrucción de vía aérea, hipoxemia y falla respiratoria aguda.³ Las patentes relacionadas y convenios para componentes de manufactura biomédica y de software se encuentran en curso.

Creemos que este trabajo armoniza con los objetivos de la revista, no ha sido informado en otro medio y no presenta conflictos de interés. Solicitamos respetuosamente Sr. Editor, considere poner en conocimiento nuestra propuesta a la comunidad científica para que comuniquen sus aportes, dudas, recomendaciones y ayudas, consolidando esta iniciativa que consideramos urgente.

Financiamiento

Los autores no recibieron patrocinio para llevar a cabo este artículo.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Cómo citar este artículo: Barahona-Cabrera F, Caballero-Lozada F, Ariza F. Monitoría del bloqueo neuromuscular pre y post operatorio al alcance de los anestesiólogos: ¿es posible? Rev Colomb Anestesiolog. 2018;46:188-189.

Read the English version of this article at: <http://links.lww.com/RCA/A97>.

Copyright © 2018 Sociedad Colombiana de Anestesiología y Reanimación (S.C.A.R.E.). Published by Wolters Kluwer. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Correspondencia: Departamento de Anestesiología, Universidad del Valle. Calle 13 # 100-00. Cali, Colombia. Correo electrónico: fabriciobarahona@gmail.com

Rev Colomb Anestesiolog (2018) 46:2

<http://dx.doi.org/10.1097/CJ9.0000000000000036>

Referencias

1. Fabregat López J, Candia Arana CA, Castillo Monzón GC. La monitorización neuromuscular y su importancia en el uso de los bloqueantes neuromusculares. *Rev Colomb Anesthesiol* 2012;40: 293–303.
2. González-Cárdenas VH, Salazar-Ramírez KJ, Coral-Sánchez GT. Relajación residual postoperatoria en pacientes mayores de 65 años en la Unidad de Cuidado Post anestésico. *Rev Colomb Anesthesiol* 2016;44:211–217.
3. Errando CL, Garutti I, Mazzinari G, Díaz-Cambronero Ó, Bebawy JF, Vila M, et al. Residual neuromuscular blockade in the postanesthesia care unit. *Observational cross-sectional*

study of a multicenter cohort. *Minerva Anesthesiol* 2016;82: 1267–1277.

Fabrizio Barahona-Cabrera^a, Fabrizio Caballero-Lozada^b,
Fredy Ariza^{b,c,d,e}

^aResidente tercer año en anestesiología,
Universidad del Valle. Cali, Colombia

^bDepartamento de Anestesiología,
Universidad del Valle. Cali, Colombia

^cFundación Valle del Lili. Cali, Colombia

^dUniversidad ICESI. Cali, Colombia

^eUniversidad CES. Medellín, Colombia.