



Uso de dexmedetomidina en anestesia total intravenosa (TIVA)

Use of Dexmedetomidine in Total Intravenous Anesthesia (TIVA)

Andrés García Botero*, Leonardo Rodríguez**, Félix Arturo Salazar Pérez***, Alberto Venegas Saavedra****

Recibido: abril 29 de 2011. Enviado para modificaciones: septiembre 28 de 2011. Aceptado: mayo 18 de 2011.

RESUMEN

La dexmedetomidina se usó para sedación inicialmente en unidades de cuidados intensivos. Sin embargo, sus efectos sedantes, analgésicos y ansiolíticos sin alteración de la función ventilatoria, permiten ampliar su uso en cirugía como anestésico intravenoso. La literatura reporta su utilidad en poblaciones quirúrgicas definidas, pero aún faltan estudios que respalden su utilización en todos los escenarios de la anestesia total intravenosa (TIVA). El propósito de la actual revisión es describir el papel de la dexmedetomidina en la misma.

Materiales y métodos. Se realizó la búsqueda de literatura en las bases de datos referenciales de PubMed, Medline, EMBASE, Cochrane y LILACS. Fue ampliada según la bibliografía encontrada en los artículos inicialmente revisados y analizados

SUMMARY

Dexmedetomidine was used initially for sedation in intensive care units. However, because of its sedative, analgesic and anti-anxiety effects and the fact that it does not alter ventilatory function, its use may be expanded as an intravenous agent in surgery. There are reports in the literature about its effective use in specific surgical populations, although further studies are required in order to support its use in all situations where total intravenous anesthesia (TIVA) is applied. The purpose of this review is to describe the role of dexmedetomidine in this form of anesthesia.

Materials y methods. A literature search was conducted in PubMed, Medline, EMBASE, Cochrane and LILACS. The search was expanded based on the references found in the articles re-

* Médico residente III de Anestesiología y Reanimación, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Correspondencia: Calle 47B sur No. 23B-70, int 22 apto 344 Bogotá - Colombia. Correo electrónico: andresgarciaBOTERO@yahoo.com

** Médico residente III de Anestesiología y Reanimación, Universidad Sur Colombiana, Huila, Colombia. Correo electrónico: leoroci@yahoo.com

*** Médico residente II de Anestesiología y Reanimación, Universidad Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario, Bogotá, Colombia. Correo electrónico: fe_ar@yahoo.com.ar

**** Coordinador nacional del Comité de Anestesia Intravenosa (Scare), Anestesiólogo Clínica el Country. Docente en: Universidad Nacional de Colombia, Universidad Mayor Nuestra Señora del Rosario, Universidad Javeriana, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Instructor Universidad el Bosque. Bogotá, Colombia. Correo electrónico: avanegass@hotmail.com

por los autores; la búsqueda fue hecha bajo los términos MeSH incluidos en las palabras claves.

Palabras clave: Dexmedetomidina, anestesia intravenosa, receptores adrenérgicos alfa 2, agonistas adrenérgicos. (Fuente: DeCS, BIREME).

INTRODUCCIÓN

La dexmedetomidina es un agonista de los receptores adrenérgicos alfa 2 (RAA2) utilizado para sedación, analgesia y como coadyuvante de la anestesia, el cual disminuye los requerimientos de medicamentos anestésicos en los procedimientos que requieren anestesia total intravenosa (TIVA) (1,2,3). También proporciona protección neurovegetativa, ansiolisis, y posee efectos cardiovasculares y respiratorios predecibles en dosis dependiente. Así mismo, permite disminuir el uso de analgésicos en dolor quirúrgico posoperatorio, provee sedación con preservación de la memoria (4), supresión del temblor y mejoría de la recuperación posoperatoria (1).

En la presente revisión se explora el uso que ha tenido la dexmedetomidina en TIVA, perfilándose como una opción para considerar en poblaciones especiales de pacientes (5).

MATERIALES Y METODOLOGIA

Definición del problema: Uso de dexmedetomidina en la técnica anestésica TIVA.

Enunciación de los tesauros y realización de búsqueda en términos MeSH bajo las palabras 'dexmedetomidina' y 'anestesia total intravenosa', en bases de datos referenciales (PubMed, Medline, EMBASE, Cochrane y LILACS), los cuales se adicionaron en búsqueda unificada PubMed en "Search Box with AND" sin limitaciones, obteniendo 72 textos. La búsqueda fue ampliada a otros libros y textos; se realizó una revisión exhaustiva de la literatura, así como la selección y la exclusión de estudios por no tener relevancia o por no proporcionar acceso al resumen (abstract) y/o a su contenido.

Se desarrolló el documento bajo la metodología de revisión de toda la literatura.

ANTECEDENTES

El uso de dexmedetomidina se remonta al uso de la medetomidina en veterinaria. Es un fármaco

viewed initially and analyzed by the authors; the search was conducted under the MeSH included as key words below.

Key words: Dexmedetomidine, anesthesia intravenous, receptors adrenergic alpha-2, adrenergic agonists. (Source: MeSH, NLM).

INTRODUCTION

Dexmedetomidine is an alpha-2 adrenergic receptor agonist (A2ARA) used for sedation and analgesia, and as an adjunct in anesthesia to reduce anesthetic requirements in procedures requiring total intravenous anesthesia (TIVA) (1,2,3). It also provides autonomic protection, anti-anxiety effects, and it has predictable dose-dependent cardiovascular and respiratory effects. Likewise, it allows to lower the use of analgesics in postoperative pain, provides memory-preserving sedation (4), helps suppress shivering, and improves postoperative recovery (1).

This review explores the use of dexmedetomidine in TIVA, and its emergence as an option to consider in special patient populations (5).

MATERIALS AND METHODOLOGY

Problem definition: Use of dexmedetomidine in TIVA.

Thesaurus selection and search in MeSH terms under 'dexmedetomidine' and 'total intravenous anesthesia, in reference databases (PubMed, Medline, EMBASE, Cochrane and LILACS), that were added in a unified PubMed search in "Search Box with AND" with no limitations, resulting in a total of 72 texts. The search was expanded to other books and texts, and a comprehensive review of the literature was conducted together. Studies were selected and also excluded on the basis of irrelevance or impossibility to access the abstract and/or content.

This paper was prepared using the all-literature review methodology.

BACKGROUND

The use of dexmedetomidine dates back to the use of medetomidine in veterinary medicine. It is an imidazole combination of levomedeto-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2767973>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2767973>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)