



REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL DOLOR



REVISTA DE LA SOCIEDAD
ESPAÑOLA DEL DOLOR

Artículo Aceptado para su pre-publicación / Article Accepted for pre-publication

Título / Title:

Analgesia y anestesia en pelirrojos, ¿alguna precaución especial? / Analgesia and anaesthesia in red-haired, any special precaution?

Autores / Authors:

Cristina Gallardo Mayo, Antonio Luis Aguilar Shea

DOI: [10.20986/resed.2018.3647/2017](https://doi.org/10.20986/resed.2018.3647/2017)

Instrucciones de citación para el artículo / Citation instructions for the article:

Gallardo Mayo Cristina, Aguilar Shea Antonio Luis. Analgesia y anestesia en pelirrojos, ¿alguna precaución especial? / Analgesia and anaesthesia in red-haired, any special precaution?. Rev. Soc. Esp. Dolor. 2018. doi: 10.20986/resed.2018.3647/2017.


INSPIRA NETWORK

Este es un archivo PDF de un manuscrito inédito que ha sido aceptado para su publicación en la Revista de la Sociedad Española del Dolor. Como un servicio a nuestros clientes estamos proporcionando esta primera versión del manuscrito en estado de pre-publicación. El manuscrito será sometido a la corrección de estilo final, composición y revisión de la prueba resultante antes de que se publique en su forma final. Tenga en cuenta que durante el proceso de producción se pueden dar errores lo que podría afectar el contenido final. El copyright y todos los derechos legales que se aplican al artículo pertenecen a la Revista de la Sociedad Española de Dolor.

ANALGESIA Y ANESTESIA EN PELIRROJOS, ¿ALGUNA PRECAUCIÓN ESPECIAL?

ANALGESIA AND ANAESTHESIA IN RED-HAIRED, ANY SPECIAL PRECAUTION?

C. Gallardo-Mayo¹ y A. L. Aguilar-Shea²

¹Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Infanta Leonor. ²

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Puerta de Madrid.

Atención Primaria. Madrid. España

CORRESPONDENCIA:

Antonio L. Aguilar Shea

antonio.aguilar@salud.madrid.org

Recibido 29-12-2017

Aceptado 05-01-2018

Sr. Director:

El fenotipo pelirrojo está producido por una mutación homocigótica del gen receptor de melanocortina-1 (MC1R). MC1R humano se expresa en la superficie de los melanocitos e interviene en la regulación de la pigmentación. El color del pelo y de la piel es el resultado de la proporción de feomelanina (rojo y amarillo) y eumelanina (negro y marrón). El pelirrojo es el resultado de un incremento de la feomelanina por la pérdida de función del MC1R en el proceso de pigmentación.

Existe una creencia por la cual los pelirrojos presentan un umbral del dolor diferente y sufren más complicaciones anestésicas por una sensibilidad diferente a los anestésicos y/o analgésicos. Para dar respuesta a esta creencia se realizó una búsqueda bibliográfica consultando las fuentes primarias de Medline (Pubmed) y Embase utilizando los términos “ginger hair OR red hair OR red-haired”, “anesthesia”, “analgesia”, “adverse drug reaction”. Se analizaron todos los artículos desde 1985 hasta 2017 y se seleccionaron los más relevantes y actuales como referencias bibliográficas

(1-5). Hace más de una década hubo trabajos que apoyaron esta teoría de una diferente sensibilidad a los anestésicos, sin embargo no ha sido confirmada por los trabajos recientes. La conclusión es que no hay evidencia científica que demuestre que los pelirrojos tienen más complicaciones derivadas de la anestesia ni una sensibilidad especial a los anestésicos o analgésicos. Por lo tanto, el manejo anestésico y analgésico de los pacientes no ha de ser diferente según el color del pelo.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

BIBLIOGRAFÍA

1. Gradwohl SC, Aranake A, Abdallah AB, McNair P, Lin N, Fritz BA, et al. Intraoperative awareness risk, anesthetic sensitivity, and anesthetic management for patients with natural red hair: a matched cohort study. *Can J Anesth* 2015; 62(4):345-55. DOI: 10.1007/s12630-014-0305-8.
2. Sessler DI. Red hair and anesthetic requirement. *Can J Anesth* 2015;62(4):333-7. DOI: 10.1007/s12630-015-0325-z.
3. Doufas AG, Orhan-Sungur M, Komatsu R, Lauber R, Akca O, Shafer SL, et al. Bispectral index dynamics during propofol hypnosis is similar in red-haired and dark-haired subjects. *Anesth Analg* 2013;116(2):319-26. DOI: 10.1213/ANE.0b013e31827533b4.
4. Droll B, Drum M, Nusstein J, Reader A, Beck M. Anesthetic efficacy of the inferior alveolar nerve block in red-haired women. *J Endod* 2012;38(12):1564-9. DOI: 10.1016/j.joen.2012.08.014.
5. Myles PS, Buchanan FF, Bain CR. The effect of hair colour on anaesthetic requirements and recovery time after surgery. *Anaesth Intensive Care* 2012;40(4):683-9.