

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ38.....

Neurocirugía

Volume 19, Issue 2, 2008, Pages 121-126

Preliminary report on surgical mask induced deoxygenation during major surgery

Comunicación preliminar sobre desoxigenación inducida por la mascarilla quirúrgica durante la cirugía de larga duración ☆, ☆☆

A. Beder, Ü. Büyükkocak ^{*}, H. Sabuncuoğlu ^{**}, Z.A. Keskil ^{***}, S. Keskil ^{****} Show more  Outline |  Share  Cite[https://doi.org/10.1016/S1130-1473\(08\)70235-5](https://doi.org/10.1016/S1130-1473(08)70235-5)

Get rights and content

Summary

Objectives

This study was undertaken to evaluate whether the surgeons' oxygen saturation of hemoglobin was affected by the surgical mask or not during major operations.

Methods

Repeated measures, longitudinal and prospective observational study was performed on 53 surgeons using a pulse oximeter pre and postoperatively.

Results

Our study revealed a decrease in the oxygen saturation of arterial pulsations (SpO₂) and a slight increase in pulse rates compared to preoperative values in all surgeon groups. The decrease was more prominent in the surgeons aged over 35.

Resumen

Objetivos

Este estudio se realizó para determinar si la saturación de oxígeno del cirujano se afectaba por el uso de la mascarilla, durante intervenciones de larga duración.

Métodos

Se hizo un estudio longitudinal y prospectivo en 53 cirujanos con medidas de la hemoglobina realizadas con un oxímetro para medir la saturación del pulso arterial. Se hicieron estudios antes y después de la operación.

Resultados

Nuestro estudio puso de manifiesto una disminución de la saturación de oxígeno de las pulsaciones arteriales (SpO_2) y un ligero aumento de las pulsaciones en comparación con el estado preoperatorio en todos los grupos de cirujanos. La disminución era mayor en el grupo de edad superior a los 35 años.

Conclusiones

Según nuestros hallazgos, el ritmo del pulso aumenta y la concentración de SpO_2 disminuye después de la primera hora de la operación. Este cambio temprano de SpO_2 puede deberse a la mascarilla o al estrés de la intervención. Puesto que un ligero descenso en la saturación a este nivel refleja una mayor disminución de la PaO_2 , nuestros datos pueden tener un valor clínico para la salud del personal sanitario y para los cirujanos.

 PreviousNext 

Key words

Surgery; Surgical Mask; Oxygenation; Operation; Oxygen saturation; Facemask

Palabras clave

Cirugía; Oxigenación; Operación; Saturación de oxígeno; Mascarilla

[Access through your institution](#)

[Purchase PDF](#)

☆☆ Beder, A.; Büyükkoçak, Ü.; Sabuncuoğlu, H.; Keskil, Z.A.; Keskil, S.: Preliminary report on surgical mask induced deoxygenation during major surgery. *Neurocirugía* 2008; 19: 121–126.

[View full text](#)

Copyright © 2008 Sociedad Española de Neurocirugía. Published by Elsevier España S.L. All rights reserved.

[About ScienceDirect](#)

[Remote access](#)

[Shopping cart](#)

[Advertise](#)

[Contact and support](#)

[Terms and conditions](#)

[Privacy policy](#)

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content and ads. By continuing you agree to the [use of cookies](#).
Copyright © 2021 Elsevier B.V. or its licensors or contributors. ScienceDirect ® is a registered trademark of Elsevier B.V.
ScienceDirect ® is a registered trademark of Elsevier B.V.