



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN



Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014

RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

TÍTULO

PAPEL DEL OXÍGENO HIPERBÁRICO EN LA MUCORMICOSIS NASOSINUSAL

AUTORES

Santillán Sánchez, M^a.; Bullido, E.; Aliaga, J.R.; Sancho, I.; Moreno, H.; Muñoz, M.
Servicio ORL. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. Madrid.

PALABRAS CLAVES

Mucormicosis; oxigenoterapia hiperbárica.

INTRODUCCIÓN

La mucormicosis o rinosinusitis invasiva es una infección muy agresiva y poco frecuente producida por hongos del orden Mucorales, siendo la forma rinocerebral la presentación más común. Afecta principalmente a diabéticos descompensados e inmunodeprimidos. El hongo presenta un carácter angioinvasor, produciendo trombosis y posterior necrosis tisular. A pesar de un adecuado tratamiento la morbimortalidad es todavía muy elevada. Se sugiere la terapia adjunta con oxígeno hiperbárico (OHB) con base en fundamentos fisiopatológicos y reportes clínicos favorables.

OBJETIVOS

Conocer el papel de la terapia adjunta de la oxigenoterapia hiperbárica en la mucormicosis nasosinusal.

MATERIAL Y MÉTODO

Varón 65 años, es trasladado al HCD Gómez Ulla para instauración de tratamiento con OHB por cuadro de mucormicosis nasosinusal complicada a encéfalo y órbita derecha, con progresión intratamiento. Su debut coincidió con una diabetes descompensada.

A la exploración presenta edema periorbitario, ptosis palpebral e hipoestesia facial derecha; fosa nasal derecha con cambios postquirúrgicos, abundantes esfacelos y tejido necrótico.

RESULTADOS

Junto al servicio de medicina hiperbárica se decide tratamiento multidisciplinar, combinando terapia OHB, desbridamiento quirúrgico y antifúngicos parenteral e intranasal.

La evolución fue muy favorable, desapareciendo la clínica ocular y neurológica, con una mucosa nasal sana. Actualmente en remisión completa.

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"

Inspección General de Sanidad

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

secretariacongreso@exposanidad.es



Exposición: Sanidad Militar Española
 "Historia y aportación a la ciencia"
 Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
 Parque de las Ciencias
 Avda. de la Ciencia s/n
 18006 Granada
 España



Ministerio de Defensa
 IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



CONCLUSIONES

La OHB se fundamenta en la obtención de presiones parciales de oxígeno elevadas, respirando oxígeno puro en una cámara hiperbárica, a una presión superior a la atmosférica. El principal efecto es un aumento del aporte de oxígeno a los tejidos periféricos. Es capaz de restablecer los mecanismos de defensa dañados por la hipoxia tisular al restaurar la fagocitosis y aumentar la producción de radicales libres de oxígeno a nivel de los leucocitos. Adicionalmente, mejora los sistemas de reparación tisular y activa la angiogénesis.

Aunque son escasos los estudios realizados sobre el uso de la OHB en la mucormicosis, se demostró un descenso de la mortalidad al incluir la OHB como parte del tratamiento. Por ello esta última debe ser considerada como terapia adjunta de dicha enfermedad.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bitterman H. Hyperbaric Oxygen for Invasive Fungal Infections. IMAJ 2007; 9: 387-388.
2. Segal E, Menhusen MH, Simmons S. Hyperbaric oxygen in the treatment of invasive fungal infections: a single-center experience. IMAJ 2007; 9:355-7.
3. Spellberg B, Ibrahim AS. Recent advances in the treatment of mucormycosis. Curr Infect Dis Rep (2010); 12:423-429.
4. Garcia-Covarrubias, Lisardo et al . Tratamiento adjunto con oxigenación hiperbárica en mucormicosis. Presentación de cinco casos tratados en la misma Institución y revisión de la literatura. Rev. invest. clín., México 2004, v. 56, n. 1.
5. Melero M, Kaimen Maciel I, Tiraboschi N, Botargues M, Radisic M. Tratamiento adyuvante con oxígeno hiperbárico en la mucormicosis rino-sinuso-orbitaria. Medicina (Buenos Aires, 1991); 51:53-55.

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
 Glorieta del Ejército s/n
 28047 Madrid
 Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es

MEDICINA FARMACIA VETERINARIA ODONTOLOGIA PSICOLOGIA ENFERMERIA



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
Glorieta del Ejército s/n
28047 Madrid
Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es