

XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

Mérida

13, 14 y 15 de marzo de 2019 SEDE:
Palacio de Congresos de Mérida
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz



ORGANIZA:

ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ENFERMERÍA
QUIRÚRGICA

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

PACIENTE ALÉRGICO AL ÓXIDO DE ETILENO INTERVENIDO DE CIRUGÍA CARDIACA: CASO CLÍNICO

INTRODUCCIÓN

El óxido de etileno es un gas que se utiliza como agente esterilizante y es altamente reactivo. Su uso es frecuente en dispositivos médicos sensibles al calor. No obstante, se han descrito reacciones alérgicas al óxido de etileno en paciente sometidos a hemodiálisis, fotoféresis extracorpórea y donantes de plasmaféresis.

OBJETIVOS

Exponer un caso clínico de un paciente sometido a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea alérgico al óxido de etileno

MATERIAL Y MÉTODO

Paciente varón de 67 edad, con antecedentes de insuficiencia renal y alérgico al óxido de etileno que se programa para intervención de sustitución de válvula aórtica, válvula Mitral y anuloplastia tricúspide con circulación extracorpórea

Se realizó la revisión de la literatura, sin encontrar evidencia sobre el procedimiento a llevar a cabo con el material utilizado en una intervención quirúrgica, en un paciente alérgico al óxido de etileno. Por este motivo, finalmente se siguió el procedimiento utilizado en otros centros, con experiencia de este tipo de pacientes.

RESULTADOS

Antes del inicio de la intervención, se identificó el material esterilizado con óxido de etileno que se utilizaría, posteriormente se realizó el tratamiento específico para eliminar los posibles restos de dicho gas.

El paciente no realizó ningún shock anafiláctico después de estar sometido a la cirugía cardíaca.

CONCLUSIONES

La alergia al óxido de etileno es cada vez más frecuente en pacientes que han recibido hemodiálisis.

Para garantizar la máxima Seguridad en pacientes alérgicos al óxido de etileno sometidos a procedimientos invasivos es necesario la realización de estudios de investigación que incluyan esta población y fomentar la implantación de guías de práctica clínica.

BIBLIOGRAFÍA

XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

Mérida

13, 14 y 15 de marzo de 2019 SEDE:
Palacio de Congresos de Mérida
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz



ORGANIZA:

ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ENFERMERÍA
QUIRÚRGICA

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

1. Belen B, Polat M. Type I allergic hypersensitivity reactions due to ethylene oxide sterilised leucocyte filters in patients with thalassaemia: report of four cases. *BMJ Case Rep.* 2015;2015:2014–5.
2. Demontoux V, Moreau E, Peyron I, Talon V, Khouri N, Morin JP, et al. Surgery in a patient allergic to ethylene oxide. *Pharm World Sci.* 2008;30(2):208–9.
3. Kaku N, Tsumara H, Kataoka M, Taira H TT. Influence of aeration, storage and rinsing conditions on residual ethylene oxide in freeze-dried bone allograft. *J Orthop Sci* 2002. 2002;7:238–42.
4. Opstrup MS, Mosbech H, Garvey LH. Allergic Sensitization to Ethylene Oxide in Patients With Suspected Allergic Reactions During Surgery and Anaesthesia. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2010;20(3):269–70.
5. Sanchez R, Gonzalez E, Quirce S, Diaz R, Alvarez L, Menendez D, et al. Reacciones de hipersensibilidad a membranas sintéticas de hemodiálisis. *Nefrología* 2014; 34(4):520-5