



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



Parque de las Ciencias

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

RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

TÍTULO

POSICIÓN "CHEEK SIX" EN PILOTOS DE REACTORES Y SU IMPLICACION EN LESIONES DE COLUMNA CERVICAL

AUTORES

Mestre Moreiro, C.¹; Valencia Moya, A.¹; Córdoba Gómez, A.F.²; Fernández González, J.; Pascual Gallego, M.; Panadero Useros, T.¹

¹Servicio de neurocirugía. Hospital Gómez Ulla, Madrid, España.

²Medicina Aeroespacial, Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial, Madrid, España.

PALABRAS CLAVES

"Cheek six", Fuerza G, Hernia discal cervical.

INTRODUCCIÓN

Se detallan los casos clínicos de dos pilotos de reactor, que sufren una herniación traumática de disco cervical, derivada de la aceleración brusca con la cabeza en flexión y flexión-rotación.

OBJETIVOS

Correlacionar las lesiones de columna cervical y la disposición del panel de mandos y posición del piloto en la cabina. Describir el mecanismo lesional.

MATERIAL Y MÉTODO

Se recoge y analiza la historia clínica de ambos pacientes. Se revisarán las características de las cabinas de varios modelos avión a reacción. Revisión bibliográfica.

RESULTADOS

En ambos casos se produce una lesión neurológica derivada de la salida del disco cervical hacia el canal medular. En la RNM cervical se confirma el diagnóstico, eliminándose mediante cirugía el elemento compresivo. Los pacientes evolucionan favorablemente tras el tratamiento. Sin embargo, aunque estos pilotos pueden continuar volando, no se podrán someter a una aceleración por encima de 4G.

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

Las fuerzas de aceleración pueden ocasionar lesiones severas en columna cervical, sobretodo en determinadas posiciones de la cabeza. El diseño de la cabina y el equipamiento del piloto debe fomentar la posición neutra de la cabeza. Potenciar la musculatura cervical podría reducir el riesgo de lesiones.

BIBLIOGRAFÍA

- Jones, J. A., et al. (2000). "Human and behavioral factors contributing to spine-based neurological cockpit injuries in pilots of high-performance aircraft: recommendations for management and prevention." *Mil Med* 165(1): 6-12.
- Kikukawa, A., et al. (1995). "G-related musculoskeletal spine symptoms in Japan Air Self Defense Force F-15 pilots." *Aviat Space Environ Med* 66(3): 269-272.
- Newman, D. G. (1996). "Cervical intervertebral disc protrusion in an RAAF F-111C pilot: a case report." *Aviat Space Environ Med* 67(4): 351-353.
- Petren-Mallmin, M. and J. Linder (1999). "MRI cervical spine findings in asymptomatic fighter pilots." *Aviat Space Environ Med* 70(12): 1183-1188.

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



Parque de las Ciencias

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