



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

INCIDENCIA DE BAROTRAUMA ÓTICO EN BAJAS DE COMBATE POR ARTEFACTO EXPLOSIVO IMPROVISADO

AUTORES

Guzmán Rosario, D.**; Noguera Marín, M.J.**; Santillán Sánchez, M^a.**; Manjarrez Henríquez, F.**; Cid Bello, T.*
Navarro Suay, R.*

* Comandante Médico. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" de Madrid.

** Teniente Médico. Escuela Militar de Sanidad. Madrid.

PALABRAS CLAVES

Barotrauma, artefacto explosivo, bajas de combate, trauma ótico.

INTRODUCCIÓN

Blast ótico (eritema-hemotímpano-rotura timpánica) signo más prevalente de pacientes con traumatismo por explosión, considerándose la distancia (explosivo-individuo) como una de las variables predictivas de aparición de esta lesión.

OBJETIVOS

Analizar la presencia de blast ótico en bajas de combate por explosivos atendidas en el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" (HCDGU) en el período (01/07/2008-01/08/2014.).

MATERIAL Y MÉTODO

Estudio descriptivo retrospectivo efectuados en el periodo (01/07/2008-01/08/2014.). La población a estudio: pacientes admitidos en el servicio de urgencias (SUH) del HCDGU. Criterios de inclusión: ingresados en el servicio de urgencias desde Zonas de Operaciones tras sufrir ataque con explosivos. Las variables fueron de control y sociodemográficas (sexo, edad, nacionalidad y Zona de Operaciones), independientes (distancia del artefacto explosivo a la baja) y dependientes (afectación auditiva unilateral o bilateral, presencia de blast auditivo).

Como índices de tendencia central y de dispersión de variables cuantitativas de las distribuciones muestrales se emplearon la media aritmética y la desviación estándar. Para las variables categóricas se utilizaron frecuencias absolutas y relativas porcentuales. Como representaciones gráficas se usaron para las variables categóricas los diagramas de barras o sectores. Utilizando SPSS® versión 15.

Recopilación de datos mediante hoja de recogida cumplimentada mediante (SISANDEF/Balmis) y desde la historia clínica.

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



Se ha conseguido la autorización militar correspondiente.

RESULTADOS

Muestra de 14 bajas, 85,8% varones, 78,5% < 35 años. 78,5% desde Afganistán y 21,5% desde Djibouti. 64,2% con blast ótico. 14,3% con lesión auditiva unilateral, 50% bilateral. 64,2% < 5 m del explosivo y 35,8% se encontraban entre 5 y 25 m. 0% > 25 m de la explosión.

CONCLUSIONES

Se presentó Blast auditivo en el 64,2% de evacuados desde zona de operaciones al (HCDGU) tras sufrir un ataque con artefacto explosivo. Dato que coincide con estudios de sanidades militares de países aliados.

BIBLIOGRAFÍA

1. James H. Stuhmiller, PhD, Blast Injury Translating research inTo operational Medicine, Borden Institute.
2. J R Army Med Corps 2001; Blast Waves and HowThey Interact With Structures. Blast Injuries: Biophysics, Pathophysiology and Management Principles.
3. A Ramasamy, AM Hill, AE Hepper, AMJ Bull, JC Clasper, Blast Mines: Physics, Injury Mechanisms And Vehicle Protection.
4. A Ramasamy, AM Hill, JC Clasper, Improvised Explosive Devices: Pathophysiology, Injury Profiles and Current Medical Management

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