

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À INFECÇÃO EM FRATURAS EXPOSTAS DE TÍBIA

Rômulo Neves Castro Filho^a

Rafaela Almeida Oliveira^a

Bruno Vieira Pinto Silva^a

Marcos Almeida Matos^a

Resumo

Introdução: As fraturas expostas caracterizam-se como verdadeiras emergências ortopédicas. Neste grupo, as exposições ósseas de tíbia, em particular, representam desafios ainda maiores em razão de seus altos graus de infecção. É grande, no meio científico, a busca por fatores prognósticos que auxiliem na terapêutica destas lesões. **Objetivo:** Definir os fatores de risco associados à infecção em fraturas expostas de tíbia. **Materiais e Métodos:** Estudo retrospectivo de prontuários realizado em um hospital público no estado da Bahia no período de março a setembro de 2009. Foram pesquisadas características sociodemográficas, tipo de acidente causador da fratura, tempo decorrido entre o trauma e a abordagem cirúrgica, fixação utilizada no tratamento cirúrgico e classificações das fraturas. Os dados obtidos foram utilizados para fins de análise descritiva e estatística, ou seja, correlação das variáveis com os níveis de infecção. **Resultados:** O estudo contou com uma amostra final de 50 pacientes, predominantemente homens, solteiros, entre a terceira e quarta décadas de vida e provenientes de Salvador. O tipo mais comum de acidente foi relacionado ao motociclismo e o tempo médio entre o trauma e a abordagem cirúrgica foi de 22,5 horas. Os fatores de risco associados à infecção encontrados no estudo foram proveniência do interior do estado, abordagem cirúrgica com mais de 24 horas, tipos IIIB e IIIC de Gustillo e graus III e IV de Tschernne. **Conclusão:** Faz-se necessária uma reavaliação do sistema regulatório em saúde no estado da Bahia e maior distribuição de centros de referência no interior do estado. As classificações de Gustillo e Tschernne mostram-se como boas sistemáticas na avaliação de fatores prognósticos. O tratamento cirúrgico das exposições ósseas de tíbia deve ser realizado o mais breve possível.

Palavras-chave: Fraturas expostas. Infecção. Trauma.

RISK FACTORS ASSOCIATED WITH INFECTION IN EXPOSED TIBIAL FRACTURES

Abstract

Introduction: Exposed fractures are characterized as true orthopedic emergencies. In this group, the tibia bone exposures, in particular, pose even greater challenges because of their high levels of infection. There is a disseminated search, in the scientific community, for prognostic factors to aid in the treatment of these lesions. **Objective:** To define the risk factors associated with infection in exposed tibial fractures. **Materials and Methods:** Retrospective analysis of records held in a public hospital in the state of Bahia in the period from March to

^a Hospital Geral Roberto Santos, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, Hospital Santa Izabel.

September 2009. Were surveyed sociodemographic characteristics, type of accident causing the fracture, time elapsed between trauma and surgical approach, fixation used in the treatment and classification of fractures. The data was used for descriptive and statistical analysis, ie correlation of variables with the levels of infection. **Results:** The study had a final sample of 50 patients, predominantly male, single, between the third and fourth decades of life and from Salvador. The most common type of accident was related to motorcycling and the average time between trauma and surgical treatment was 22.5 hours. Risk factors associated with infection found in the study come from the state's interior, surgical approach in more than 24 hours, types Gustillo IIIB and IIIC and grades III and IV of Tscherne. **Conclusion:** A reassessment is required of the regulatory system in health in the state of Bahia and greater distribution of reference centers in the state's interior. The Gustillo Tschenrne ratings show themselves as good systems in the evaluation of prognostic factors. The surgical treatment of tibial bone exposure should be performed as soon as possible.

Key words: Exposed fractures. Infection. Trauma.

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA INFECCIÓN EN FRACTURAS EXPUESTAS DE LA TÍBIA

Resumen

Introducción: Las fracturas expuestas se caracterizan como verdaderas emergencias ortopédicas. En este grupo, las exposiciones óseas de la tibia, en particular, representan desafíos aún mayores en razón de sus altos grados de infección. En el medio científico, es grande la búsqueda por factores pronósticos que auxilien en la terapéutica de estas lesiones. **Objetivo:** Definir los factores de riesgo asociados a la infección en fracturas expuestas de la tibia. **Materiales y Métodos:** Estudio retrospectivo de históricos clínicos realizado en un hospital público en el estado de la Bahia en el período de marzo a septiembre de 2009. Fueron investigadas las características sociodemográficas, tipo de accidente causador de la fractura, tiempo transcurrido entre el trauma y el abordaje quirúrgico, fijación utilizada en el tratamiento quirúrgico y clasificaciones de las fracturas. Los datos obtenidos fueron utilizados para fines de análisis descriptivo y estadístico, es decir, correlación de las variables con los niveles de infección. **Resultados:** El estudio contó con una muestra final de 50 pacientes, predominantemente hombres, solteros, entre la tercera y cuarta décadas de vida y provenientes de Salvador. El tipo más común de accidente fue relacionado al motociclismo y el tiempo medio entre el trauma y el abordaje quirúrgico fue de 22,5 horas. Los factores de riesgo asociados a la infección encontrados en el estudio tuvieron proveniencia en el interior del estado, abordaje quirúrgico con más de 24 horas, tipos IIIB y IIIC de Gustillo y grados III y IV de Tscherne. **Conclusión:** Se hace necesaria una reevaluación del sistema regulatorio en salud en el estado de la Bahia y mayor distribución de centros de referencia en el interior del estado. Las clasificaciones de Gustillo y Tschenrne se muestran unas buenas sistemáticas en la evaluación de factores pronósticos. El tratamiento quirúrgico de las exposiciones óseas de la tibia debe ser realizado lo más breve posible.

Palabras-clave: Fracturas expuestas. Infección. Trauma.