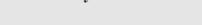
Journal of Taibah University Medical Sciences (xxxx) xxx(xxx), xxx



Taibah University

Journal of Taibah University Medical Sciences

www.sciencedirect.com





الطرف العلوى

Original Article

The epidemiology of traumatic musculoskeletal injuries in Kuwait:

Prevalence and associated risk factors

Meshal A. Alhadhoud, MBBCh, MBA and Najla F. Alsiri, MSc, PhD b,

^a Al-Adan Hospital, Ahmadi Governorate, Kuwait

^b Al-Razi Orthopedics and Rehabilitation Hospital, Capital Governorate, Kuwait

Received 10 October 2021; revised 3 January 2022; accepted 20 January 2022; Available online

الملخص

أهداف البحث: يعتبر الاستكشافات الوبائية للإصابات التصلامية بمثابة معايير أساسية للتخطيط المستقبلي للتحكم في التحديات متعددة الأبعلا. ويتمثل الغرض من الدراسة في وصف الانتشار الوبائي للكسور التصادمية في الكويت بما في ذلك انتشار الخطر والعوامل المرتبطة به.

طرق البحث: تمت مراجعة قاعدة بيانات الالتحاق في جراحة العظام الخاصة بمركز الصدمات من المستوى الثاني في الكويت بأثر رجعي اعتبارا من يناير 2018 إلى فبراير 2020. وتم استكشاف الكسور التصادمية في العمود الفقري

والأطراف العلوية والسفلية. النتانج: تضمنت الدراسة 564 مريضاً يعانون من 788 إصابة تصادمية بمتوسط عمر 35.91 (النطاق الربيعي 18.87) سنة؛ وكان منهم 78 % نكور و 43 % كويتيون. وكانت كسور العمود الفقري الأكثر انتشارا بنسبة 21.7 %،

تليها كسور قصبة الساق بنسبة 11.3 % وكسور رسغ القدم بنسبة 10.2 %. وكانت حوانث الطرق هي السبب الرئيس للإصابة بنسبة 37.9 % تليها حوانث السقوط والسقوط من المرتفعات بنسبة 29.3 % و 16.8 % على التوالي. وتم تحديد عوامل الخطر بما في ذلك آلية الإصابة والجنسية والعمر. تُعرِض حوادث الطرق لكسور في العمود الفقري والكتف والترقوة والعضد والحوض والفخذ والقصبة والشظية بشكل مستديم ويعرض السقوط للكسور الكعبرية والزندية والفخذية وكسور في الرضفة بشكل مستديم، كما يعرض السقوط من المرتفعات لكسور القدم ورسغ القدم ويتعرض الكويتيون لخطر الإصابة بكسور العمود

الفقري والعضد والحوض والفخذ، في حين أن غير الكويتيين معرضون لخطر

الإصابة بكسور المفصل الكتفي والكتف والكوع والزند والكعبرة والفخذ والرضفة

وقصبة الساق والشظية والقدم ورسغ القدم. ويعد العمر من 19-49 سنة هو

الأكثر عرضة لخطر كافة أماكن الكسور.





Production and hosting by Elsevier

الاستنتاجات: تم التعرف على البيانات الوبائية للإصابات التصادميه في الكويت لتوجيه الاستراتيجيات الوقائية وخطط الرعاية الصحية.

الكلمات المفتاحية: كسور؛ الطرف السفلي؛ معدل الانتشار؛ العمود الفقرى؛

Abstract

Objectives: Epidemiological explorations of traumatic injuries are essential to provide benchmarks for future planning to address multidimensional challenges. The study aimed to describe the epidemiology of traumatic musculoskeletal injuries in Kuwait, including their prev-

Methods: The Orthopedic Admission Database of a level II trauma center in Kuwait was retrospectively reviewed from January 2018 to February 2020. Traumatic fractures of the spine and upper and lower limbs were explored.

Results: The study included 564 patients with 788 trau-

matic injuries who were 33.0 (23.0) years of age (median

and interquartile range): 78.0% were male, and 43% were

Kuwaitis. Spinal fractures were the most prevalent injury,

at 21.7%, followed by tibial fractures, at 11.3%, and

alence and associated risk factors.

ankle fractures, at 10.2%. Road traffic accidents were the leading mechanism of injury, at 37.9%, followed by falling over and falling from height, at 29.3% and 16.8%, respectively. Risk factors included injury mechanism, nationality, and age (p < 0.05). Road traffic accidents were at risk for sustaining spinal, scapular, clavicle, humeral, pelvic, hip, tibial, and fibular fractures; those for falling over were radial, ulnar, femoral, and patellar

fractures; and those for falling from height were foot and ankle fractures. Kuwaitis were found to be at risk of

1658-3612 © 2022 The Authors.

Production and hosting by Elsevier Ltd on behalf of Taibah University. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). https://doi.org/10.1016/j.jtumed.2022.01.006

Please cite this article as: Alhadhoud MA, Alsiri NF, The epidemiology of traumatic musculoskeletal injuries in Kuwait: Prevalence and associated risk factors, Journal of Taibah University Medical Sciences, https://doi.org/10.1016/j.jtumed.2022.01.006

^{*} Corresponding address: Al-Razi Orthopedics and Rehabilitation Hospital, Capital Governate, Kuwait.