

# Ten years of football (soccer) injuries in the literature. A bibliometric approach

Diana H. Guzmán-Vásquez<sup>1</sup>, María A. Rueda-Calderón<sup>2</sup>, Juan Medino-Muñoz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Clinica Cemtro. Madrid. España. <sup>2</sup>Universidad de los Andes. Bogotá. Colombia. <sup>3</sup>Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid. España.

doi: 10.18176/archmeddeporte.00093

**Recibido:** 06/04/2022  
**Aceptado:** 09/06/2022

## Summary

The aim of this research is to analyse the scientific production of publications produced during a decade (2010-2019) about injuries in football (soccer). A bibliographic search was done for publications featuring key terms such as football, soccer, and injuries. We searched for studies in journals that had a five-year impact factor in the Journal Citation Report in the "Sport Sciences" category. The PRISMA methodology was used. The following bibliometric indicators were analysed: number of publications by journal; country of origin; country of publication; publications per year; number of authors; authors' native language; evidence level; type of study; sex; anatomical location and topographic location of injuries. To assess the level of evidence, the Oxford Centre for Evidence-Based Medicine (CEBM) level of evidence classification was used, dichotomised as follows: articles with level 1 and level 2 evidence were 'high evidence', and articles with levels 3, 4, and 5 were 'low evidence'. The statistical tests were performed using SPSS V. 28. A total of 222 articles published in four journals met the inclusion criteria. Production rose as the decade progressed. The highest frequency was in 2013. *The British Journal of Sports Medicine* (BJSM) had the highest number of publications. *Sports Medicine* (SM) had the most authors per article and the highest level of evidence. The United States was the main producer. There were more publications regarding injuries in males, and in males and females, compared to publications that only took females into account. More muscle, thigh, and hip injuries were described. The level of evidence was generally low. The increase in scientific production related to football (soccer) injuries during the decade reflect an elevated interest for the subject matter. Publications that prevail around this theme consider injuries in the thigh and lower extremities and in men.

## Key words:

Football. Soccer. Injuries. Bibliometrics. Evidence-based medicine.

## Diez años de lesiones de fútbol en la literatura. Una aproximación bibliométrica

### Resumen

Con el objetivo de analizar la producción científica de publicaciones realizadas durante una década (2010-2019) sobre lesiones en el fútbol, se realizó una búsqueda bibliográfica de publicaciones con términos clave como fútbol, soccer y lesiones, en revistas con mayor Factor de Impacto acumulado en 5 años en el Journal Citation Report, en la categoría "Sport Sciences". Se utilizó la metodología PRISMA. Se analizaron los indicadores bibliométricos: número de publicaciones por revista; país de origen; país de publicación; publicaciones por año; número de autores; lengua materna de los autores; nivel de evidencia; tipo de estudio; sexo; localización anatómica, y localización topográfica de las lesiones. Para evaluar el nivel de evidencia se utilizó la clasificación del Oxford Centre for Evidence-Based Medicine (CEBM) y se dicotomizó en alto (artículos con niveles de evidencia 1 y 2) y bajo (artículos con nivel de evidencia 3, 4 y 5). El análisis estadístico se realizó con SPSS V.28. Un total de 222 artículos publicados en cuatro revistas cumplieron con los criterios de inclusión. La producción aumentó a medida que avanzaba la década, siendo mayor en 2013. El *British Journal of Sports Medicine* (BJSM) realizó el mayor número de publicaciones. La revista *Sports Medicine* (SM) tuvo la mayor cantidad de autores por artículo y el mayor nivel de evidencia. Estados Unidos fue el principal productor. Hubo más publicaciones que investigaron las lesiones en hombres, y en hombres y mujeres, en comparación con las publicaciones que solo tomaron en cuenta a las mujeres. Se describieron más lesiones musculares, en muslo y en cadera. El nivel de evidencia en general fue bajo. El incremento de la producción científica durante la década refleja un elevado interés en el tema. Predominaron las publicaciones acerca de lesiones en la cadera y extremidades inferiores y en hombres.

## Palabras clave:

Fútbol. Soccer. Lesiones. Bibliometría. Medicina basada en evidencia.

**Correspondencia:** Diana H. Guzmán-Vásquez  
E-mail: diana.guzman@clinicacemtro.com