



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Experiência

Relato de Caso

TRAUMA OROFACIAL NA PRÁTICA DE ESPORTES COLETIVOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

AUTOR PRINCIPAL: Fernando Tolfo Rodrigues.

CO-AUTORES: Igor Guimarães, Gabriel Guerreiro, Mariana Cadermatori, Luiz Alexandre Chisini, Victória Guimarães, Marcos Britto Correa.

ORIENTADOR: Kauê Collares.

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo – Faculdade de Odontologia.

INTRODUÇÃO

A área maxilofacial é um dos principais locais de envolvimento de fraturas no corpo humano. As causas mais comuns de trauma maxilofacial são acidentes de trânsito, agressões físicas e prática esportiva (ALDRIGUI, J. M. *et al*, 2014). A prática esportiva cresceu amplamente em todo o mundo (COTO, N. P. *et al*, 2007) e o número crescente de praticantes de esportes pode ser acompanhado por um aumento da incidência de fraturas relacionadas ao esporte. Os incidentes envolvendo áreas faciais durante a prática esportiva são relativamente comuns (CORREA, M, B. *et al*, 2012) podendo variar entre diferentes modalidades esportivas, pois cada esporte tem sua dinâmica. Esportes coletivos são conhecidos por competições intensas de bola, sendo comuns os contatos involuntários envolvendo uma região facial. O objetivo dessa revisão sistemática é avaliar fraturas maxilofaciais durante a prática de esportes coletivos, com isso, os sítios de fratura em cada tipo de esporte e seus mecanismos de ação.

DESENVOLVIMENTO:

No presente estudo, por meio de uma revisão sistemática da literatura, foram incluídos estudos longitudinais baseados em dados de serviços de saúde ou organizações esportivas (prospectivos e retrospectivos) relatando fraturas maxilofaciais relacionadas à prática de esportes coletivos. Para ser elegível, os estudos deviam apresentar pelo menos seis meses de período de acompanhamento. A seleção dos estudos baseou-se na busca no banco de dados internacional disponível on-line (PUBMED, SCOPUS, ISI - Web of Science e COCHRANE Library), sendo a última busca realizada em fevereiro de 2019. Os dados dos estudos selecionados foram extraídos por dois revisores separadamente. As informações dos artigos selecionados foram tabuladas contendo o tipo de serviço que em os dados foram analisados, tipo de esporte, tipo de traumatismo e região envolvida e número de atletas. Uma análise



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



descritiva dos dados foi realizada. Os estudos incluídos relataram fraturas maxilofaciais relacionadas a 11 diferentes esportes coletivos: Basquetebol (8 estudos); Beisebol / Críquet / Softbol (14 estudos); Hóquei no Campo e Gelo (9 estudos); Futebol (19 estudos); Rugby / Futebol Galês e Australiano (14 estudos); Futebol Americano (1 estudo). O tempo de acompanhamento nos estudos variou de um a vinte e seis anos, sendo relatado um total de 3794 fraturas. A maioria dos estudos foi realizada retrospectivamente (88,46%), na Europa (42,30%), com dados coletados em prontuários de hospitais / centros de emergência (57,69%). A maioria dos participantes era de homens adultos com idade média de 24 anos, variando de 3 a 78 anos. Dos 2230 indivíduos incluídos no estudo, foram notificadas 3804 fraturas maxilofaciais, representando 44,07% do total de traumas em diversos esportes. O osso nasal apresentou o maior número de fraturas na maioria dos esportes (35%), mas em especial no futebol, atribuído ao constante uso da cabeça como ferramenta de jogo. Seguido pela mandíbula que demonstrou 26% de todas as fraturas estudadas, tendo o Rugby como esporte mais causador dos traumas neste sítio. Por outro lado, o osso Frontal demonstrou um menor índice de traumas relacionado a esportes coletivos com apenas 1% de todas as fraturas estudadas. Deve-se a áreas mais proeminentes da face como o nariz e a mandíbula que “amortecem” o impacto antes dele chegar nesse sítio.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Fraturas maxilofaciais ocorrem com bastante frequência nos esportes coletivos. Devido ao seu mecanismo de ação: o uso da cabeça no futebol para atingir a bola ou dos membros periféricos na ação defensiva, como no Rugby. As fraturas nasal e mandibular (61%) foram as mais frequentes, enquanto as fraturas frontal e maxilar apresentaram a menor ocorrência.

REFERÊNCIAS

1. Aldrigui JM., Jabbar NS., Bonecker M., Braga MM., Wanderley MT. Trends and associated factors in prevalence of dental trauma in Latin America and Caribbean: A systematic review and meta-analysis. *Community Dent Oral Epidemiol* 2014;**42**(1):30–42. Doi: 10.1111/cdoe.12053.
2. Coto NP., Brito e Dias R., Costa RA., Antoniazzi TF., de Carvalho EPC. Mechanical behavior of ethylene vinyl acetate copolymer (EVA) used for fabrication of mouthguards and interocclusal splints. *Braz Dent J* 2007;**18**(4):324–8. Doi: 10.1590/S0103-64402007000400010.
3. Correa MB., Knabach CB., Collares K., Hallal PC., Demarco FF. Video analysis of craniofacial soccer incidents: A prospective study. *J Sci Med Sport* 2012;**15**(1):14–8. Doi: 10.1016/j.jsams.2011.07.011.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

ANEXOS

Tabela 1. Estratégia de busca usada no Pubmed (MEDLINE)

| Search | Topics and Terms |
|--------|---|
| #3 | Search #1 AND #2 |
| #2 | Sports "Sports"[Mesh] OR "sports"[Title/Abstract] OR "Sport"[Title/Abstract] OR "Athletics"[Title/Abstract] OR "Athletic"[Title/Abstract] OR "Snow Sport"[Title/Abstract] OR "Sport, Snow"[Title/Abstract] OR "Sports, Snow"[Title/Abstract] OR "Snowmobiling"[Title/Abstract] OR "Sledding"[Title/Abstract] OR "Racquet Sport"[Title/Abstract] OR "Sport, Racquet"[Title/Abstract] OR "Sports, Racquet"[Title/Abstract] OR "Racket Sports"[Title/Abstract] OR "Racket Sport"[Title/Abstract] OR "Sport, Racket"[Title/Abstract] OR "Sports, Racket"[Title/Abstract] OR "Squash (Sport)"[Title/Abstract] OR "Racquetball"[Title/Abstract] OR "Racketball"[Title/Abstract] OR "Racket Ball"[Title/Abstract] OR "Ball, Racket"[Title/Abstract] OR "Badminton"[Title/Abstract] OR "Lacrosse"[Title/Abstract] OR "Sports Medicine"[Mesh] OR "Sports Medicine"[Title/Abstract] OR "Sport Medicine"[Title/Abstract] OR "Medicine, Sport"[Title/Abstract] OR "Medicine, Sports"[Title/Abstract] |
| #1 | Maxillofacial fractures OrofacialInjur*[Title/Abstract] OR "Orofacial Trauma"[Title/Abstract] OR Facial Injur*[Title/Abstract] OR "Facial trauma"[Title/Abstract] OR Maxillofacial Injur*[Title/Abstract] OR "Maxillofacial trauma"[Title/Abstract] OR Craniofacial Injur*[Title/Abstract] OR "Craniofacial trauma"[Title/Abstract] OR CraniomaxillofacialInjur*[Title/Abstract] OR "Craniomaxillofacial trauma"[Title/Abstract] |