****

**A IMPLEMENTAÇÃO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS PARA O TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE NA ATM: REVISÃO DE LITERATURA**

Autores: RODRIGO CARDIM DOS SANTOS1, GESSÉ ANTONIO DA SILVA CONDE1, LORENA, MARIA DE SOUZA DA SILVA¹, THAIS DA SILVA FONSECA², DOUGLAS FABRÍCIO DA SILVA FARIAS², HUDSON PADILHA MARQUES DA SILVA²

1 Acadêmico de Odontologia, Universidade Federal do Pará;

² Residente de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial do Hospital Universitário João de Barros Barreto - UFPA

Email: [rodrigo.cardim.santos@ics.ufpa.br](mailto:rodrigo.cardim.santos@ics.ufpa.br); [gesseconde@gmail.com](mailto:gesseconde@gmail.com); [lorena.souza.ufpa@gmail.com](mailto:lorena.souza.ufpa@gmail.com); [thaisfonsc@hotmail.com](mailto:thaisfonsc@hotmail.com);[doug.fabricio03@gmail.com](mailto:doug.fabricio03@gmail.com);

[h.padiilha@gmail.com](mailto:h.padiilha@gmail.com)

Esse estudo tem como intuito abordar a utilização do plasma rico em plaquetas (PRP)  intra-articular no tratamento da osteoartrite na articulação temporomandibular. Elucidando suas indicações e os resultados mais relevantes encontrados na literatura.Esta revisão de literatura foi realizada através da análise de artigos em idioma inglês pelos bancos de dados virtuais Pubmed e Science Direct utilizando os descritores: “Osteoarthritis”, “Platelet Rich Plasma”, “Temporomandibular joint”, sendo selecionados artigos que se encaixam aos requisitos de inclusão, estando entre os períodos históricos de 2020 a 2023. A degeneração articular causada pela osteoartrite promove defeitos ósseos e cartilaginosos que são causados por trauma, predisposição genética e pela presença de mediadores inflamatórios, diminuindo, assim, a capacidade de regeneração tecidual no local. As características clínicas apresentadas nas articulações temporomandibulares com osteoartrite são a presença de artralgia, estalidos e da diminuição na abertura bucal. Consequentemente, promove um agravamento do mau funcionamento fisiológico do sistema estomatognático. Um dos tratamentos clínicos de alta relevância é a biosuplementação articular através do uso de plasma rico em plaqueta (PRP) que é uma concentração de plaquetas em um pequeno volume de plasma, que contém fatores de crescimento que auxiliam na remodelação e

reparação tecidual que foram expostos a degeneração. A utilização do PRP para o tratamento da osteoartrite vem demonstrando uma diminuição da dor e dos sons articulares, e, consequentemente, promovendo uma melhor função mastigatória.

Área: Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial

Modalidade: Revisão de Literatura

Palavras-Chaves: Osteoarthritis; Platelet Rich Plasma; Temporomandibular joint.

Órgão de fomento (quando houver): Não se aplica.