

# PLASMA RICO EM FIBRINA (PRF)- LEVANTAMENTO DO SEIO MAXILAR ASSOCIADO AO OSSO XENÓGENO

Orientador: Jahn R S,  
Acadêmicas: Macedo K L,  
Souza L F.



## Introdução

O uso de concentrados plaquetários na odontologia é muito frequente, diversos estudos indicam os benefícios do seu uso em casos de enxertos como no levantamento do seio maxilar. O PRF (plasma rico em fibrina) se apresenta como um biomaterial de uso positivo, o mesmo ajuda na regeneração e cicatrização óssea. As propriedades físicas do PRF proporcionam um efeito favorável à proliferação de células odontoblásticas. Essa condição tem uma importante vantagem que encoraja seu uso clínico, já que participaria no processo de reparação, formação de tecido de granulação, reepitelização, formação de matriz e remodelação.

## Metodologia

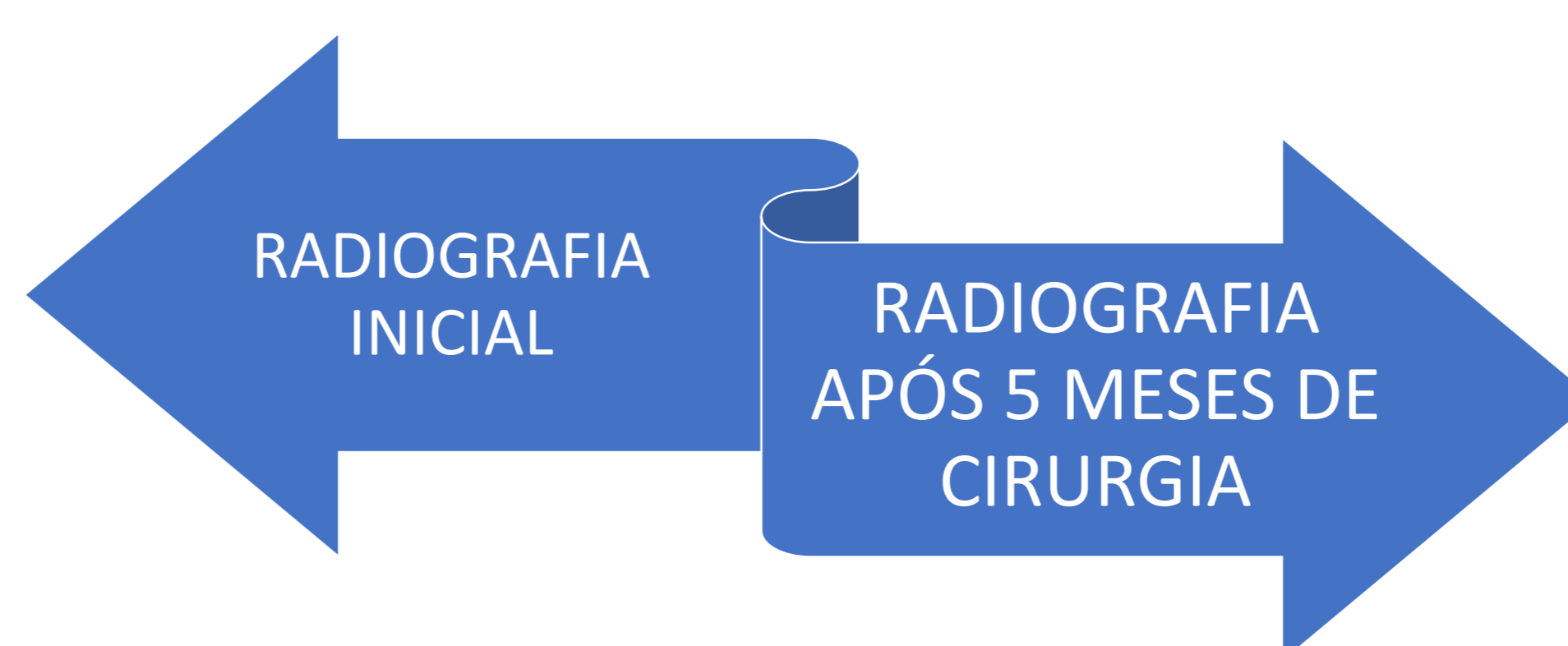
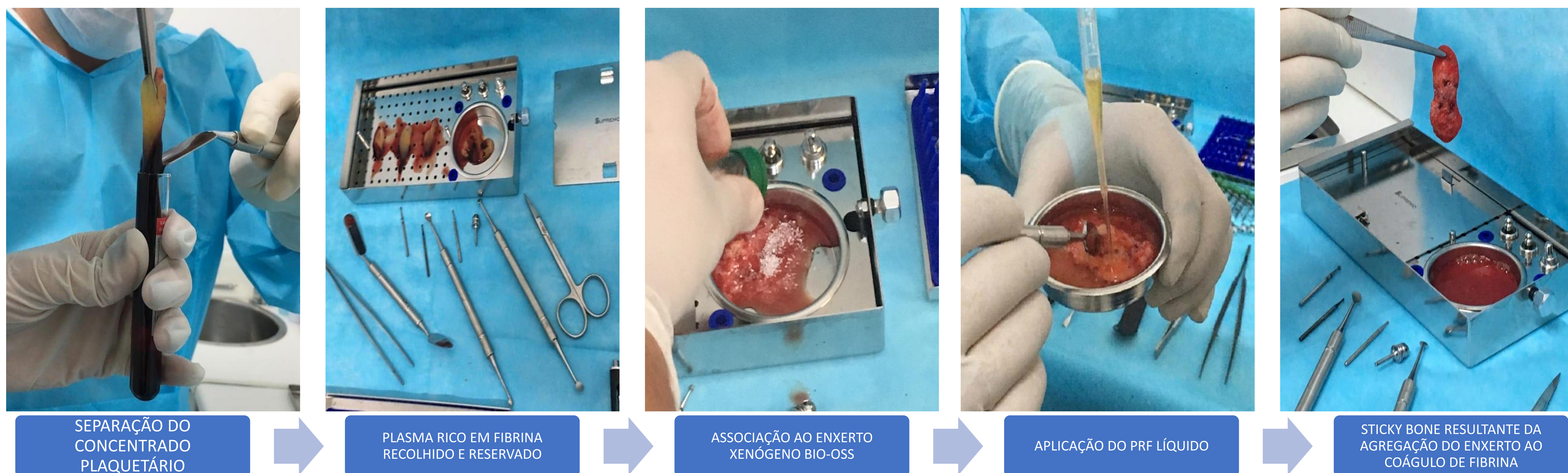
A pesquisa foi realizada analisando artigos atualizados de fontes reconhecidas, juntamente com o contato de especialistas, acompanhando-os em cirurgias para análise. Na primeira fase da seleção dos estudos, artigos foram selecionados à partir dos títulos e resumos e, na segunda fase, os artigos completos foram selecionados de forma independente à fim de uma pesquisa mais detalhada para se chegar a um resultado mais completo e atualizado, sendo as plataformas de pesquisas PubMed, Journal of Clinical and Diagnostic, e Google Acadêmico.

## Objetivos

O propósito deste trabalho é pesquisar e observar a viabilidade da utilização do plasma rico em fibrina (PRF) em enxertos, especificamente na cirurgia de levantamento do seio maxilar.

## Discussão

No presente estudo de caso o PRF (plasma rico em fibrina) é associado ao osso xenógeno. Essas duas combinações (PRF + osso xenógeno) formam um osso esponjoso com uma alta resistência. No ato cirúrgico de levantamento do seio maxilar, pode-se observar um material de fácil manuseio, ajudando o profissional na colocação do enxerto na área desejada. Radiograficamente é observado um ganho significativo na região onde foi realizado o enxerto.



Imagens fornecidas pelo cirurgião dentista Willin Ghim Yang.

## Conclusão

Contudo, o PRF é um passo no tratamento periodontal regenerativo. Diversos resultados e pesquisas foram relatados para sua eficácia, apoiando o seu uso em casos de enxerto para reparo periodontal, pois reduziu o tempo de cicatrização e estimulou na formação do tecido, ganhando osso de qualidade em altura e espessura.

## Referências

- Liu R, Yan M, Chen S, Huang W, Wu D, Chen J. Eficácia da fibrina rica em plaquetas como material adjuvante no enxerto ósseo no aumento do seio maxilar: uma metanálise de trilhas controladas randomizadas. *Biomed Res Int*. 2019 17 de março; 2019: 7267062. doi: 10.1155 / 2019/7267062. eCollection 2019.
- Kumar KR, Genmorgan K, Abdul Rahman SM, Rajan MA, Kumar TA, Prasad VS. Papel da fibrina rica em plasma em cirurgia oral. *J. Pharm Bioallied Sci*. 8 de outubro de 2016 (Supl 1): S36-S38.
- Ocak H, Kutuk N, Demetoglu U, Balcioglu E, Ozdamar S, Alkan A. Comparação da mistura óssea autógena com bovinos versus fibrina rica em plaquetas para enxerto de seio maxilar: estudo histológico e histomorfológico. *J Oral Implantol*. 2017 Jun; 43 (3): 194-201. doi: 10.1563 / aaid-joi-D-16-00104.
- Ali S, Bakry SA, Abd-Elhakam H. Fibrina rica em plaquetas no aumento do seio maxilar: uma revisão sistemática. *J Oral Implantol*. Dez 2015; 41 (6): 746-53. doi: 10.1563 / aaid-joi-D-14-00167.
- Tatullo M, Marrelli H, Cassetta H, Pacifici Um, Stefanelli LV, Scacco S, DiPalma L, Pacifici G, Inchingolo F. Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) em cirurgia reconstrutiva de ossos maxilares atrofiados: avaliações clínicas e histológicas. *Int J Med. Sci*. 2012; 9 (10): 872-80. doi: 10.7150 / ijms.5119.
- Choukroun J, Diss A, Simonpieri A, Girard MO, Schoeffler C, Dohan SL, Dohan AJ, Mouhyi J, Dohan DM. Fibrina rica em plaquetas ( PRF ): um concentrado de plaquetas de segunda geração. Parte V: avaliações histológicas dos efeitos da PRF na maturação do aloenxerto ósseo no levantamento sinusal. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. Mar 2006; 101 (3): 299-303.
- Xie H, Xie YF, Liu Q, Shang LY, Chen MZ. Efeito da regeneração óssea da fibrina rica em plaquetas injetáveis (I-PRF) na elevação do seio lateral: um estudo piloto. *Xangai Kou Qiang Yi Xue*. 2019 Feb; 28 (1): 71-75.