

MICSAUDE - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS CURSOS DA SAÚDE
CONCENTRADOS SANGUÍNEOS E SEU USO NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA

¹Alissa de Britto Fiametti
¹Leonardo Bottega
¹Tainara Ghilardi
¹Genoir Maldaner
¹Fernanda Helaine Cidade
¹Rodrigo Marin
¹Paola de Cassia Spessato

¹Centro Universitário FAI, Itapiranga, Santa Catarina, Brasil
¹Curso de Odontologia - UCEFF / Itapiranga - SC

Grande área do conhecimento: Ciências da Saúde

Modalidade: apresentação oral

Introdução: O avanço da tecnologia e seus benefícios têm sido cada vez mais explorados na odontologia, buscando o aprimoramento de técnicas antigas, tornando-as mais eficazes e seguras. No que se diz respeito a utilização e produção de aditivos cirúrgicos, um dos principais tópicos em destaque foi o desenvolvimento da Fibrina Rica em Plaquetas (PRF). Estes agregados plaquetários são capazes de auxiliar no controle de inflamações e no processo de cicatrização, exercendo um papel de matriz provisória, permitindo que as células do próprio corpo possam se proliferar, organizar e desempenhar suas funções. **Objetivos:** Revisar a literatura acerca do potencial, aplicabilidade e limitações da Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) na cirurgia odontológica. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura, utilizando as bases de dados Pubmed e Google Scholar, utilizando as palavras-chave PRF; Fibrina; Cicatrização; Regeneração. Dos resultados obtidos, cinco trabalhos relevantes foram selecionados. **Resultados:** A evolução da ciência e da pesquisa permitiu o desenvolvimento de técnicas auxiliares aos procedimentos cirúrgicos, dentre elas o Plasma Rico em Plaquetas (PRP) e a Fibrina Rica em Plaquetas (PRF). Na década de 90, surgiu a ideia de criar concentrados sanguíneos capazes de auxiliar na reparação e regeneração das feridas cirúrgicas, chamados de PRP. Com o passar dos anos surgiram algumas limitações em seu uso, como a própria preparação, que exige o uso de trombina bovina ou cloreto de cálcio. A partir dessas limitações foi desenvolvida a PRF, uma linhagem de concentrados 100% autóloga. A PRF é um concentrado sanguíneo de segunda geração, desenvolvido na França pelo pesquisador Joseph Choukroun, para cirurgias orais e maxilofaciais. As principais vantagens da PRF estão relacionadas ao modo, ao custo e ao tempo de preparo, pois ao contrário do PRP, não precisa de ativação direta com trombina bovina e anticoagulantes. O principal objetivo da PRF é acelerar o processo de cicatrização e regeneração. A atuação da fibrina auxilia na coagulação sanguínea como resposta imediata a uma lesão com extravasamento de sangue, formando um tampão local. A PRF é derivada do tecido sanguíneo humano e, para seu preparo, uma amostra do sangue do paciente deve ser coletada antes do procedimento e inserida em um tubo sem nenhum tipo de aditivo. O tubo é disposto em uma centrífuga que irá separar o sangue em três camadas. Destas, a segunda constitui a PRF e para sua preparação, o tempo entre coleta e centrifugação é o fator determinante. A etapa de centrifugação pode ser realizada por vários processos, como o método Duo Quatro e Intra Spin, que variam entre tempo e força. A PRF pode ser preparada e utilizada de várias maneiras, dentre elas está a forma de membrana (L-PRF), a forma de plug (Plug de PRF) e a forma líquida (I-PRF). A composição química das formas é a mesma, diferindo apenas em forma física, em processo de preparação e na aplicabilidade. **Conclusão:** Esta revisão de literatura permitiu concluir que o uso da PRF é uma ferramenta auxiliar promissora nos tratamentos cirúrgicos odontológicos, uma vez que, suas propriedades demonstram grande eficiência nos processos de cicatrização de tecidos moles, regeneração óssea e regulação inflamatória. Apesar de apresentar limitações, como o fato de seu uso ser específico para o doador, suas vantagens se sobressaem e seu uso deve ser cada vez mais estudada e aplicada na odontologia.

Palavras-chave: PRF; Fibrina; Cicatrização; Regeneração.

Centro Universitário
49 3678 8700
Rua Carlos Kummer - 100
Bairro Universitário
Itapiranga - SC | 89896-000

Unidade Central
49 3319 3838
Rua Lauro Müller - 767 E
Bairro Santa Maria
Chapecó - SC | 89812-214

Unidade Palmital
49 3319 3800
Av. Irineu Bornhausen - 2045 E
Bairro Quedas do Palmital
Chapecó - SC | 89814-650