A Utilização Do Plasma Rico Em Plaquetas: Na Regeneração E Tratamento De Lesões

Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi
Isadora Fernandes Cônsolo

Categoria do Trabalho

3

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Introdução

O plasma rico em plaquetas (PRP) é uma promissora opção terapêutica para regeneração e tratamento de lesões.Obtido do sangue periférico do paciente, o PRP é processado para concentrar plaquetas e fatores de crescimento, acelerando a cicatrização e promovendo regeneração tecidual. Seu uso é diversificado,abrangendo feridas crônicas, úlceras, lesões musculares, tendinosas e ósseas, com resultados positivos na redução da dor e melhora funcional. Apesar dos benefícios, questões como padronização de protocolos, concentração plaquetária ideal e avaliação a longo prazo persistem. Estudos destacam sua eficácia em lesões específicas, mas é crucial considerar potenciais riscos e efeitos colaterais. O PRP representa uma perspectiva interessante na medicina regenerativa, exigindo cuidadosa avaliação para garantir sua segura e eficaz utilização.

Objetivo

O presente estudo visa melhor entendimento sobre a eficácia da utilização do PRP na regeneração e no tratamento de múltiplas lesões. Assim permitindo ampliar o conhecimento na área e segurar para adoção de medidas efetivas de prevenção e tratamento de lesões, trazendo uma melhora na qualidade de vida dos pacientes que utilizaram o PRP como opção de tratamento.

Material e Métodos

O tipo de pesquisa realizada é por meio de Revisão de Literatura, sendo uma pesquisa qualitativa e descritiva onde foram pesquisados livros (cite nome dos livros e principais autores), dissertações e artigos científicos selecionados através de busca nos seguintes bancos dados: Google Acadêmico, Pubmed (Public Medline), Scielo (Scientific Eletronic Library online). Os artigos pesquisados são os trabalhos publicados nos últimos 5 anos. A inclusão de obras e textos obedeceu aos seguintes critérios: intervenção com PRP, publicados nos últimos 5 anos, resultados relevantes na área estudada, acesso completo ao artigo. E como critério para exclusão foram: Estudo que não utilizava o PRP como tratamento, Baixa qualidade de metodologia, obras publicadas a mais de 5 anos utilizou-se os seguintes descritores as buscas: Plasma rico em plaquetas, cicatrização, PRP, fatores de crescimento, menor tempo de cicatrização.

Resultados e Discussão

O Plasma Rico em Plaquetas (PRP) é um componente autólogo crucial para o reparo tecidual, contendo plaquetas, plasma e leucócitos. A liberação de bioativos, como o PDGF, é essencial para regeneração. A presença de leucócitos amplia esses fatores, mas sua liberação de substâncias inflamatórias exige cautela. A ativação do PRP, seja prévia ou no local da lesão, promove substâncias benéficas ao reparo e inibe a inflamação. Apesar do interesse médico, a falta de padronização na preparação gera variações nos resultados. Sistemas de classificação orientam sua aplicação clínica, mas a complexidade na busca pela padronização ideal destaca desafios. Desde os anos 1980, o uso de plaquetas na medicina regenerativa mostra resultados promissores, especialmente na formação óssea e na melhoria da função anti-inflamatória.

Conclusão

Em resumo, o PRP destaca-se na medicina regenerativa, acelerando a recuperação com seus fatores de crescimento. A presença de leucócitos requer cautela, dependendo da lesão. O plasma contribui para a cura, mas a padronização na preparação é crucial. Diretrizes claras são necessárias para avanços seguros na medicina regenerativa.

Referências

Everts P, Onishi K, Jayaram P, Lana JF, Mautner K. Platelet-Rich Plasma: New Performance Understandings and Therapeutic Considerations in 2020. Int J Mol Sci. 2020 Oct 21;21(20):7794. doi: 10.3390/ijms21207794. PMID: 33096812; PMCID: PMC7589810. Disponível: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4680757/ Acesso: 10.mai.2023 Hersant B, Sid-Ahmed M, Braud L, Jourdan M, Baba-Amer Y, Meningaud JP, Rodriguez AM. Platelet-Rich Plasma Improves the Wound Healing Potential of Mesenchymal Stem Cells through Paracrine and Metabolism Alterations. Stem Cells Int. 2019 Oct 31;2019:1234263. doi: 10.1155/2019/1234263. PMID: 31781232; PMCID: PMC6875194. Disponível: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6875194/ Acesso: 10. mai.2023.OLIVEIRA, Sofia Costa Freire de. USO TERAPÊUTICO DO PLASMA RICO EM PLAQUETAS. 2019. 20 f. TCC (Graduação) - Curso de Biomedicina, Centro Universitário de Brasília Uniceub Faculdade de Ciências da Educação e Saúde, Brasilia, 2019.