



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

Análise entre o transplante autólogo de condrócitos com a injeção de células mesenquimais da medula óssea como tratamento da condromalácia patelar: uma comparação

Gama-DF
2024

GIOVANNA DE OLIVEIRA MELO FIUZA LIMA

Análise entre o transplante autólogo de condrócitos com a injeção de células mesenquimais da medula óssea como tratamento da condromalácia patelar: uma comparação

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Esp. Paulo Emídio Tôres Ferreira Costa.

Gama-DF
2024

GIOVANNA DE OLIVEIRA MELO FIUZA LIMA

Análise entre o transplante autólogo de condrócitos com a injeção de células mesenquimais da medula óssea como tratamento da condromalácia patelar: uma comparação

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 07 de novembro de 2024

Banca Examinadora

Prof. Esp. Paulo Emidio Tôrres Ferreira Costa
Orientador

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha
Examinador

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Análise entre o transplante autólogo de condrócitos com a injeção de células mesenquimais da medula óssea como tratamento da condromalácia patelar: uma comparação

Giovanna de Oliveira Melo Fiuza Lima¹

Resumo:

A condromalácia patelar é uma das principais causas femoropatelares de dor anterior no joelho, causando amolecimento e afinamento da cartilagem patelar, afetando a qualidade de vida de seus portadores, levando a sintomas como dor e edema. Afeta principalmente mulheres jovens com vida ativa e trabalhadores que carregam cargas pesadas. Considerando seu impacto, prevalência e seu caráter progressivo, dado que pode evoluir até uma osteoartrite, este estudo tem como objetivo comparar dois tratamentos focados em regeneração condral, como no caso das terapias celulares, entre elas foram selecionadas como objeto de análise o transplante autólogo de condrócitos e a injeção de células mesenquimais da medula óssea. O primeiro refere-se a um procedimento que consiste em retirar os condrócitos do próprio paciente para expandi-los e aplicá-los na cartilagem lesada. O último refere-se a retirada de células-tronco da medula óssea para aplicação na lesão condral, essas células-tronco idealmente se diferenciariam nas células desejadas, nesse caso os condrócitos. Apesar de ambos tratamentos visarem o mesmo resultado, possuem vantagens e desvantagens diferentes, o que leva a questão de qual dos dois seria mais benéfico. Em relação à metodologia, este estudo se refere a uma revisão narrativa da literatura, utilizando Pubmed, Scielo e LILACs como base de dados.

Palavras-chave: Condrócitos; Condromalacia Patelar; Célula-Tronco Mesenquimal da Medula Óssea; Transplante Autólogo.

Abstract:

Chondromalacia Patella is one of the main patellofemoral causes of anterior pain of the knee, leading to softening and thinning of the patellar cartilage, affecting the quality of life of its carriers, causing symptoms like pain and edema. It mainly affects young women with active lives and workers who carry heavy loads. Considering its impact, prevalence and its progressive nature, since it can evolve into osteoarthritis, this study aims to compare two treatments focused on chondral regeneration, as in the case of cell therapies. Among them, autologous chondrocyte transplantation and injection of mesenchymal cells from the bone marrow were selected as the object of analysis. The first refers to a procedure that consists of removing the patient's own chondrocytes to expand them and apply them to the damaged cartilage. The latter refers to the removal of stem cells from the bone marrow for application to the chondral lesion, these stem cells would ideally differentiate into the desired cells, in this case the chondrocytes. Although both treatments aim at the same result, they have different advantages and disadvantages, which raises the question of which of the two would be more beneficial. Regarding the methodology, this study refers to a narrative review of the literature, using Pubmed, Scielo and LILACs as the database.

¹ Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: giovannalima302@yahoo.com.br.

Keywords: Chondrocyte; Chondromalacia Patellae; Mesenchymal Stem Cells; Bone Marrow Cells; Transplantation; Autologous.