

## PERFIL DA UTILIZAÇÃO DA TERAPIA CELULAR COMO CONDUTA TERAPÊUTICA NA TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA

**INTRODUÇÃO:** Progressos inimagináveis na última década têm transfigurado os paradigmas sobre tratamentos na ortopedia e traumatologia. Por meio de recentes descobertas na administração de células-mãe, é conduzida uma nova abordagem para os processos de reparo e regeneração através da terapia celular com células-tronco sendo a sua potencialidade a chave para o desenvolvimento dessas condutas terapêuticas. **OBJETIVO:** Revisar a literatura a fim de identificar o perfil dos estudos que investigam a aplicação das células tronco adultas como conduta terapêutica nas áreas de ortopedia e traumatologia. **MÉTODOS:** A busca dos artigos científicos foi realizada no Pubmed, através da seguinte chave de busca “adult stem cell AND human AND (traumatology OR orthopedics) AND cell based therapy”, sem restrição de data e idioma. Após a seleção dos artigos, os mesmos foram lidos e os dados principais analisados. **RESULTADOS:** Em suma, verifica-se que a partir da busca na base de dados foram encontrados 46 artigos, sendo desses 27 revisões narrativas, 1 revisão sistemática, 7 estudos transversais, 2 estudos in vitro, 6 ensaios clínicos e 3 artigos foram baseados em outras metodologias. Dessa maneira, salienta-se que de acordo com a pirâmide dos níveis de evidência científica há escassez de estudos no topo da pirâmide, visto que há apenas 1 revisão sistemática e a mesma não apresenta meta-análise. Além disso, as revisões narrativas as quais apresentam-se em maior quantidade é uma das categorias que menos suscita confiabilidade a partir dos princípios das bases de evidências científicas. **CONCLUSÃO:** Embora diversas evidencias tenham demonstrado o sucesso da aplicação dessas células como uma terapia celular para a ortopedia e traumatologia, dada a sua incipiência são imprescindíveis mais aprofundamentos e pesquisas na área, visto que a literatura releva lacunas em alguns níveis sobretudo no plano mais elevado da pirâmide de evidencias científicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Células-tronco; Traumatologia. Ortopedia.