

USO DO MEIO CONDICIONADO DE CÉLULAS-TRONCO ADIPOSEO-DERIVADAS NO TRATAMENTO DA ALOPECIA

INTRODUÇÃO: As células-tronco mesenquimais são células pluripotentes, abundantes no tecido adiposo, produtoras de fatores de crescimento e citocinas que, por diversos mecanismos promovem o crescimento capilar. Enquanto o meio condicionado de células-tronco adiposo-derivadas (ADSC-CM) já é utilizado para o estímulo da produção de colágeno e ação cicatricial, sua potencial aplicação clínica no tratamento da alopecia é notória e promissora. **OBJETIVO:** Este estudo visa avaliar a efetividade e vantagens do uso de ADSC-CM no tratamento da alopecia. **MÉTODO:** Trata-se de revisão bibliográfica embasada em quatro artigos científicos indexados no SCIELO e PUBMED, publicados entre 2015 e 2020 e identificados pelos descritores “Célula-Tronco Mesenquimal Derivada de Tecido Adiposo”, “Alopecia” e “Gordura Subcutânea”. **RESULTADOS:** Constatou-se que as células-tronco do tecido adiposo produzem proteínas que protegem as células dermopapilares do couro cabeludo e estendem a fase anágena do ciclo capilar, estimulando o crescimento dos fios. Em um estudo clínico feito com 27 mulheres com alopecia, foi injetado semanalmente por três meses ADSC-CM proveniente de gordura lipoaspirada, e concluiu-se que a densidade do cabelo aumentou 16,4%, enquanto a espessura do fio aumentou 11,3%. Outro estudo, envolvendo 40 pacientes, realizou aplicação de ADSC-CM mensalmente durante seis meses e notou-se o aumento significativo da densidade capilar, ampliação da fase análoga e aumento da espessura e ecogenicidade da derme capilar. Ademais, constatou-se grande disponibilidade da matéria prima no meio da cirurgia plástica, visto a quantidade de pacientes que passam por lipoaspiração. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, nota-se que o tratamento da alopecia através do uso do meio condicionado de células-tronco adiposo-derivadas no que tange a reconstrução capilar de pacientes com calvície.

Palavras-chave: Célula-Tronco Mesenquimal Derivada de Tecido Adiposo, Alopecia, Gordura Subcutânea.