

RESUMO - POSTER DE EXPOSIÇÃO

TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA: REVISÃO SISTEMÁTICA 2013- 2024

Juliana Almendra Blume (jublume@gmail.com)

Matheus Lemes Da Rosa (matheuslemes1114@gmail.com)

INTRODUÇÃO: A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa caracterizada pela morte progressiva dos neurônios motores, resultando em grave comprometimento funcional. Este estudo apresenta uma revisão sistemática de ensaios clínicos publicados na última década sobre o uso de células-tronco no tratamento da ELA. **OBJETIVOS:** O objetivo principal foi avaliar a eficácia do transplante celular mensurada pela redução do declínio funcional, utilizando a Revised Amyotrophic Lateral Sclerosis Functional Rating Scale (ALSFRS-R), e identificar o tipo de célula-tronco e a via de administração que apresentaram os desfechos mais promissores até o momento. **METODOLOGIA:** Os artigos foram selecionados na plataforma PubMed, a partir dos descritores Amyotrophic Lateral Sclerosis, stem cell therapies, motor neurone disease. Foram incluídos artigos de estudos clínicos realizados em humanos, publicados entre janeiro de 2013 e março de 2024. A pesquisa encontrou 26 artigos, dos quais 18 foram selecionados e analisados, conforme critérios de inclusão e exclusão. **RESULTADOS:** As células-tronco mesenquimais transplantadas de forma sequencial demonstraram os melhores resultados na redução do declínio funcional, especialmente em pacientes em estágios iniciais da doença. A via de

administração intratecal se mostrou a mais promissora para desacelerar a progressão da doença e apresentou menos efeitos adversos graves. Assim, este estudo propõe que as futuras pesquisas se concentrem em transplantes repetidos de células mesenquimais autólogas via intratecal.

Palavras-chave: transplante de células-tronco; células-tronco mesenquimais; esclerose lateral amiotrófica.