

## O uso de tecnologias na reabilitação de pacientes com Lesão Medular Incompleta.

### Autor(es)

Samira Maria Dos Anjos De Pinho

Rosana Gonçalves Da Silva

Marcos Flávio Destro Pereira

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Resumo

**Introdução:** Indivíduos com lesão medular incompleta (LMEi) frequentemente apresentam comprometimento sensorial e/ou motor, com impacto em várias capacidades funcionais e dificultando o desempenho das atividades diárias.  
**Objetivo:** O objetivo dessa revisão bibliográfica é reconhecer a importância da implementação de tecnologias para tratamento e reabilitação de pacientes com (LMEi).  
**Metodologia:** Foi realizada uma busca sistemática na base de dados da PubMed, utilizando as palavras-chave "Spinal Cord Injuries" e "Physiotherapy". Inicialmente, foram encontrados 4.522 artigos, que foram então filtrados para incluir apenas estudos publicados nos últimos 5 anos, com texto completo gratuito e que consistiam em ensaios clínicos randomizados. Após a aplicação dos filtros, restaram 49 resultados. Após leitura completa foram selecionados 4 artigos para inclusão na revisão.  
**Desenvolvimento:** Foi analisado 4 estudos com 113 participantes, onde os autores Gómez e Suárez , defendem que o uso dessa tecnologia é eficaz sozinha, o autor Agudo apresentou que o exoesqueleto necessita de dispositivos de auxílio a marcha para o paciente se manter em equilíbrio, já o autor Edwards afirma que esse equipamento é um excelente co-interventor, sua pesquisa comparou o treinamento de marcha de exoesqueleto (12 semanas, 36 sessões) com treinamento de marcha padrão.  
**Conclusão:** Esta revisão bibliográfica evidencia que ambos os tipos de mecanismos robóticos podem fornecer um alto volume de repetições de movimentos de alta qualidade, promovendo recuperação funcional e potencialmente facilitando a plasticidade adaptativa.

**Referências-** 1-BEZUIDENHOUT, L. M. et al. Feasibility of robotic locomotor training in acute spinal cord injury in a low-resource setting: A pilot randomized controlled trial. Spinal Cord Series and Cases, [S.I.], v. 8, n. 1, p. 1–8, 2022. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35094007/>. Acesso em: 7 maio 2025. 2 BLAIR, M. E. et al. Robotic Exoskeleton Gait Training After Spinal Cord Injury: A Randomized Controlled Pilot Study. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, [S.I.], v. 105, n. 1, p. 20–28, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36964574/>. Acesso em: 7 maio 2025.