



## EFEITO DO CONCEITO NEUROEVOLUTIVO BOBATH NOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS E FUNÇÃO NEUROLÓGICA DE BEBÊS NASCIDOS PREMATUROS

Michele Breansini <sup>1</sup>

Sara Franco Vieira de Oliveira Maciel <sup>2</sup>

Andréia Machado Cardoso <sup>3</sup>

**Introdução:** A prematuridade é o nascimento antes das 37 semanas completas de gestação. Os nascimentos prematuros estão associados a uma série de desfechos adversos no desenvolvimento neuropsicomotor, como Paralisia Cerebral e processos inflamatórios exacerbados, que interferem diretamente na maturação e plasticidade do sistema nervoso central. A avaliação precoce por meio do Exame Neurológico Infantil de Hammersmith tem sido eficaz na identificação de riscos para Paralisia Cerebral e outros distúrbios neuromotores, permitindo intervenções terapêuticas oportunas. O Conceito Neuroevolutivo Bobath é uma abordagem utilizada na fisioterapia pediátrica, por meio de estratégias de facilitação, inibição e estímulo sensório-motor, propondo atuar na função motora e nos processos neurobiológicos subjacentes. **Objetivo:** Analisar, por meio de revisão integrativa da literatura, os efeitos do Bobath sobre os marcadores inflamatórios e a função neurológica de bebês prematuros. **Metodologia:** Foram considerados estudos científicos em português e inglês publicados em bases como PubMed e Scielo, atualizadas até 2024. Os critérios de inclusão abrangeram estudos que relacionam o desenvolvimento neurológico de prematuros com intervenções fisioterapêuticas baseadas no Bobath. Foram excluídos artigos com foco em outras abordagens terapêuticas não correlacionadas, estudos com populações não prematuras e publicações duplicadas. **Resultados e Discussão:**

---

<sup>1</sup> Graduada em Fisioterapia pela Universidade Comunitária Regional de Chapecó (Unochapecó) Especialista em Neuropediatria, Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - *Campus* Chapecó. Docente do curso de Graduação em Fisioterapia da Unidade Central de Educação FAEM Faculdades Ltda (UCEFF). Endereço eletrônico: michele.breansini@estudante.uffs.edu.br.

<sup>2</sup> Graduada em Biologia, Mestre e Doutora em Ciências Biológicas: Genética, pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) – *Campus* Chapecó. Docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da UFFS. Endereço eletrônico: sarah.maciel@uffs.edu.br.

<sup>3</sup> Graduada em Educação Física pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Mestre e doutora em Ciências Biológicas: Bioquímica Toxicológica pela UFSM. Docente do curso de Medicina da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) – *Campus* Chapecó. Docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da UFFS. Endereço eletrônico: andreia.cardoso@uffs.edu.br.

8<sup>a</sup> Semana Acadêmica de Medicina UFFS: Saúde Global

1<sup>o</sup> Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas

REALIZAÇÃO:



Evidencia que a prematuridade está relacionada a uma ativação exagerada do sistema imune, com aumento da expressão de citocinas pró-inflamatórias, que interferem na maturação neurológica. Nesse cenário, a intervenção precoce com o Bobath é destacada como abordagem capaz de promover estímulos adequados ao sistema nervoso central e estimular a liberação de fatores neuroprotetores, apresentando melhor desempenho em testes como o Exame Neurológico Infantil de Hammersmith. A atuação holística e interdisciplinar, baseada na análise e adaptação do movimento, favorece a função neuromuscular e os processos biológicos associados à inflamação e neuroplasticidade. **Conclusão:** A análise reforça o potencial do Bobath como estratégia eficaz com prematuros, promovendo ganhos funcionais no desenvolvimento e na modulação de processos inflamatórios. A aplicação precoce dessa intervenção pode reduzir os riscos associados à prematuridade e contribuir para o desenvolvimento neurológico normal, sendo uma ferramenta valiosa na prática interdisciplinar.

**Palavras-chaves:** Prematuridade; Bobath; Inflamação; HINE; Desenvolvimento.