

Código: 2571

Chave: 0043977B27

Área Científica: Neonatologia

Tipo: Casuística / Investigação

---

Título: **O VALOR PROGNÓSTICO DA OXIGENAÇÃO CEREBRAL DURANTE A HIPOTERMIA INDUZIDA EM RN COM ENCEFALOPATIA HIPOXICO-ISQUÊMICA**

Autores: **Paula Costa<sup>1</sup>; André Graça<sup>1</sup>; Isabel Sampaio<sup>1</sup>; Carlos Moniz<sup>1</sup>**

Filiações: 1 - Serviço de Neonatologia, Hospital de Santa Maria, CHLN-EPE

Chaves: oxigenação cerebral, NIRS, encefalopatia hipoxico-isquémica, hipotermia

Resumo: **Introdução e Objectivos**

O prognóstico neurológico em recém nascidos com encefalopatia hipoxico-isquémica (EHI) tratados com hipotermia é definido pelo electroencefalograma de amplitude integrada (aEEG) e pela ressonância magnética cerebral (RM). O objectivo deste estudo foi avaliar o valor prognóstico da oxigenação cerebral (rScO<sub>2</sub>) avaliada por espectroscopia próxima do infravermelho (NIRS) para a predição do prognóstico neurológico em RN com EHI tratados com hipotermia.

### **Metodologia**

Estudo prospetivo que incluiu RN de termo com EHI tratados com hipotermia. Os RN foram monitorizados com NIRS e aEEG durante todo o tratamento e reaquecimento. Foram analisados os valores de rScO<sub>2</sub> durante a hipotermia (12, 24, 48, 72 horas) e o reaquecimento (34.5°, 35.5°, 36.5°). Os RN foram categorizados em 3 grupos de prognóstico (normal, intermédio, adverso) de acordo com o padrão de aEEG às 48 horas e a RM na segunda semana de vida.

### **Resultados**

Em 57 RN estudados, 2 foram excluídos por malformações congénitas e 7 por falecimento antes da realização da RM. Foram estudados 48 RN e o prognóstico foi favorável em 21 (44%), intermédio em 14 (29%) e adverso em 13 (27%). Os valores de rScO<sub>2</sub> foram significativamente mais elevados no grupo de prognóstico adverso às 48, 72 horas e durante o reaquecimento (tabela). Para um valor *cut-off* de 85% o VPP da rScO<sub>2</sub> foi de 57% e 58% às 48 e 72 horas enquanto o VPN foi 85% e 81% respetivamente.

### **Conclusões**

Durante a hipotermia a oxigenação cerebral poderá ser um indicador precoce de prognóstico neurológico favorável em RN com EHI tratados com hipotermia.

		<b>Prognóstico normal rScO2 (média±SD)</b>	<b>Prognóstico intermédio rScO2 (média±SD)</b>	<b>Prognóstico adverso rScO2 (média±SD)</b>
<b>Hipotermia</b>	12 horas	77±7%	80±9%	81±12%
	24 horas	82±8%	82±10%	87±9%
	48 horas	83±7% <sup>§</sup>	87±10%	90±6% <sup>§</sup>
	72 horas	80±7% <sup>†</sup>	79±11%	89±7% <sup>†</sup>
<b>Reaquecimento</b>	34.5°C	78±7% <sup>‡</sup>	82±13%	90±6% <sup>‡</sup>
	35.5°C	76±6% <sup>‡</sup>	78±13%	89±6% <sup>‡</sup>
	36.5°C	76±6% <sup>‡</sup>	79±12%	88±7% <sup>‡</sup>
<sup>§</sup> p<0.02; <sup>†</sup> p<0.01; <sup>‡</sup> p<0.001				