



27º CONGRESSO BRASILEIRO DE
PERINATOLOGIA
HOTEL WINDSOR OCEANICO BARRA Rio de Janeiro - RJ
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2025

19 a 22
de novembro

Hotel Windsor Oceanico Barra
R. Martinho de Mesquita, 129 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro



Trabalhos Científicos

Título: Sulfato De Magnésio Antenatal: Um Estudo Observacional Da Análise Do Neuromonitoramento De Prematuros Em Unidades De Terapia Intensiva

Autores: AMANDA CARVALHO BRAGATO (FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA SANTA CASA DE SÃO PAULO), SOFIA REZENDE FERRAZ (FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA SANTA CASA DE SÃO PAULO.), MARIA CAROLINA VILELA TEIXEIRA ALVARES (FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA SANTA CASA DE SÃO PAULO.), MARCELO JENNÉ MIMICA (FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA SANTA CASA DE SÃO PAULO. PROTECTING BRAINS SAVING FUTURES.), SILVIA SCHÖENAU DE AZEVEDO (PROTECTING BRAINS SAVING FUTURES), GABRIEL FERNANDO TODESCHI VARIANE (SERVIÇO DE NEONATOLOGIA. DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DA IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SÃO PAULO. PROTECTING BRAINS SAVING FUTURES.), DANIELI MAYUMI KIMURA LEANDRO (SERVIÇO DE NEONATOLOGIA. DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DA IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SÃO PAULO. PROTECTING BRAINS SAVING FUTURES.), MAURÍCIO MAGALHÃES (SERVIÇO DE NEONATOLOGIA. DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DA IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SÃO PAULO. PROTECTING BRAINS SAVING FUTURES.)

Resumo: Introdução: A prematuridade é um fator de risco para lesões neurológicas. Estuda-se o sulfato de magnésio (MgSO8324,) antenatal como neuroprotetor em recém-nascidos pré-termo (RNPT), mas há poucos trabalhos avaliando seu efeito no neuromonitoramento.
Objetivos: Descrever e comparar os achados eletroencefalográficos do vídeo encefalograma de amplitude integrada (vídeo-aEEG/EEG) e os desfechos intra-hospitalares de RNPT8804,32 semanas de idade gestacional (IG) que receberam ou não MgSO8324, antenatal.
Metodologia: Estudo descritivo e retrospectivo, incluindo RNPT8804,32 semanas de IG, admitidos entre 2022 e 2024 em uma UTI neonatal, que realizaram neuromonitoramento com vídeo-aEEG/EEG na primeira semana de vida. Foram coletadas variáveis descritivas, do neuromonitoramento e de desfechos clínicos, sendo considerado tratamento completo com MgSO8324, o esquema de 4g de dose de ataque via endovenosa durante 20 minutos + dose de manutenção com infusão de 1g/h, interrompida no nascimento ou após 24 horas do início da infusão. Os dados foram obtidos através de análise de prontuários, submetidos a análise descritiva e apresentados em média ou mediana, desvio padrão (DP) ou intervalo interquartil (IIQ), frequência e percentual. Foram aplicados os testes t de Student ou teste U de Mann-Whitney para variáveis contínuas e teste chi-quadrado ou teste Exato de Fisher para variáveis categóricas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 88216525.7.0000.5479).
Resultados: Foram incluídos 82 RNPT, sendo 44 (53,7%) expostos a terapia antenatal com MgSO8324, e 38 (46,3%) não expostos. A idade gestacional mediana foi de 29 semanas (IIQ 26 6/7 - 30 5/7) em ambos os grupos. O peso de nascimento médio foi de 1020g (IIQ 773-1255) no grupo que recebeu MgSO8324, e de 950g (IIQ 816–1380) no que não recebeu. Cesarianas foram mais frequentes entre os expostos (75,0% vs. 42,1%, p=0,002). Padrão patológico foi observado em 14 (31,8%) dos que receberam MgSO8324, antenatal e em 10 (26,3%) naqueles que não receberam (p=0,585), e o ciclo-sono vigília estava ausente em 20 (45,5%) e 16 (42,1%) (p=0,761), respectivamente, porém estas diferenças não foram estatisticamente significantes. Atividade epiléptica foi mais frequente nos expostos (22,7% vs. 5,3%, p=0,025). No ultrassom transfontanelar, alterações no grupo dos expostos e não expostos a terapia foram semelhantes (65,7% vs. 63,7%, p=0,858). O tempo de permanência entre sobreviventes foi de 62 dias (IIQ 51–74) vs. 59 (IIQ 47–77) (p=0,881). Não houve diferença estatística na mortalidade (34,1% nos expostos e 36,8% nos não expostos, p=0,795).
Conclusão: Achados patológicos no vídeo-aEEG/EEG foram mais frequentes no grupo que recebeu terapia com MgSO8324, antenatal. Estudos randomizados e controlados, com amostras maiores e avaliação do neurodesenvolvimento a longo prazo, são necessários para avaliar o impacto da realização de MgSO8324, antenatal para neuroproteção de RNPT.