



Trabalhos Científicos

Título: Tecnologia De Near-Infrared Spectroscopy (Nirs) No Auxílio Do Diagnóstico Precoce De Baixa Perfusão No Recém-Nascido Na Uti Neonatal

Autores: JULIANA QUERINO TEIXEIRA (SANTA CASA DE SÃO PAULO), LOIANE DANTE CORREIA ROCHA (SANTA CASA DE SÃO PAULO), ANA LUIZA FOGO PEREIRA (SANTA CASA DE SÃO PAULO), MAURICIO MAGALHÃES (SANTA CASA DE SÃO PAULO)

Resumo: Introdução: A hipotermia terapêutica consiste em um método de diminuição do metabolismo cerebral, consolidado na Neonatologia, com o objetivo de diminuir lesão cerebral e melhorar o prognóstico neurológico de recém-nascidos com Asfixia Perinatal. Para auxílio na vigilância do metabolismo cerebral e de outros órgãos nobres, como os rins, utilizamos o NIRS (Near-infrared Spectroscopy) e o Eletroencefalograma de Amplitude Integrada (aEEG). Relato de caso: Recém-nascido de primigesta, sem vícios e comorbidades prévias, com 3 consultas de pré-natal, sem intercorrências na gestação. Sexo feminino, nascido de parto vaginal com fórceps para alívio materno. Bolsa rota 4 horas antes do parto. Capurro: 39+2 semanas, peso: 2620 g, Apgar: 2/5/6/8. Realizado reanimação, sendo encaminhado para Unidade de Terapia Intensiva neonatal e por preencher os critérios de inclusão foi indicado o protocolo de hipotermia terapêutica corpórea com 49 minutos de vida. Durante procedimento apresentou alteração dos parâmetros do NIRS renal, indicando má perfusão do órgão. Realizado Ecocardiograma funcional, evidenciando disfunção miocárdica, foi introduzido medicamento inotrópico revertendo, assim, o quadro do paciente. Discussão: O Choque é um estado dinâmico e instável, caracterizado por perfusão tecidual inadequada. O seu diagnóstico precoce pode levar a uma reversibilidade do quadro e evitar lesões orgânicas irreversíveis. O monitoramento através do NIRS na terapêutica da hipotermia nos permite o diagnóstico e avaliação precoce. Neste relato de caso, a diminuição da perfusão renal detectada pelo NIRS, nos permitiu diagnosticar baixa perfusão, antes do aparecimento de sinais e sintomas decorrentes do choque, alteração cardíaca e intervir rapidamente, evitando-se assim lesões orgânicas decorrentes de baixa perfusão e oxigenação. Conclusão: Neste caso observamos a importância do monitoramento do paciente grave. Permitindo o diagnóstico precoce de condições potencialmente graves antes de sua repercussão clínica, elevando a chance de melhor prognóstico do paciente.