



VIII Simpósio dos Programas de
Residência Multiprofissional em
Saúde do Hospital Santa Cruz

INTEGRAR SABERES E

transformar práticas



PREDIÇÃO DE ENTEROCOLITE NECROSANTE EM TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: UM ESTUDO DE VALIDAÇÃO DE PROTOCOLO PARA O REGISTRO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS EM DISPOSITIVO MÓVEL

Cristiana Brandenburger Müller; Mari Ângela Gaedke

Introdução: A Enterocolite Necrosante (ECN) é uma condição inflamatória grave que acomete recém-nascidos prematuros, especialmente aqueles com peso inferior a 1500g. Apresenta elevada morbimortalidade e diagnóstico precoce desafiador devido à inespecificidade dos sinais clínicos e à limitação dos métodos tradicionais, como radiografia e ultrassonografia, que além de invasivos e de grande necessidade de manipulação são mais sensíveis em fases tardias da doença. Nesse contexto, a termografia infravermelha surge como recurso não invasivo, indolor e isento de radiação ionizante, capaz de detectar alterações térmicas sutis relacionadas à inflamação e à perfusão tecidual, com potencial para identificar precocemente a ECN em Unidades de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN). **Objetivo:** Desenvolver e validar um protocolo para o registro de imagens termográficas abdominais de recém-nascidos prematuros em UTIN utilizando dispositivo móvel, visando à predição de ECN. **Método:** Trata-se de um estudo de delineamento metodológico baseado na abordagem do Design Science Research (DSR). Serão incluídos neonatos prematuros extremos hospitalizados em uma UTIN de um hospital de ensino do Rio Grande do Sul. A coleta de dados incluirá registros de imagens termográficas abdominais, capturadas com dispositivo móvel adaptado, respeitando critérios éticos e clínicos. Serão analisados fatores intervenientes no registro das imagens, como calibração, temperatura e umidade da incubadora, distância da câmera, interferência de equipamentos, vestuário e características clínicas dos neonatos. A partir dos achados, será estruturado e validado um protocolo para padronizar a captura e interpretação das imagens. **Resultados esperados:** Espera-se que a termografia infravermelha se mostre uma tecnologia acessível, segura e eficaz para a detecção precoce da ECN, permitindo identificar alterações térmicas antes da manifestação clínica evidente. O protocolo desenvolvido poderá



VIII Simpósio dos Programas de
Residência Multiprofissional em
Saúde do Hospital Santa Cruz

INTEGRAR SABERES E

transformar práticas



contribuir para a padronização do uso da termografia em UTIN, favorecendo intervenções rápidas, reduzindo a exposição dos neonatos a métodos invasivos e agregando qualidade e inovação à assistência neonatal.

Palavras-chave: Enterocolite Necrosante. Termografia. Recém-Nascido Prematuro. Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. Diagnóstico Precoce.