



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

Título:	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TURGOR CUTÂNEO NA INTERPRETAÇÃO DE IMAGEM TÉRMICA PARA MONITORAMENTO DE COMPLICAÇÕES DA TERAPIA INFUSIONAL		
Autores:	Camila Funck Andriele Tais Killa Cristiane Bonadeo Morinel Marcos Vinicios Stahler Pires Jane Dagmar Pollo Renner Janine Koeep Gilson Augusto Helfer Marcelo Carneiro Mari Angela Gaedke		
	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<p>Introdução: A terapia infusional pode apresentar como complicações a infiltração, extravasamento, flebite ou infecção. Essas geram alterações na temperatura do local de infusão. A imagem térmica é uma ferramenta eficaz para mensurar a faixa de temperatura da área fotografada, utilizando luz infravermelha emitida e refletida, o que facilita a detecção precoce dessas complicações. O turgor cutâneo, que se desenvolve com o envelhecimento, pode afetar a interpretação da temperatura local devido às alterações fisiológicas associadas a essa condição.</p> <p>Objetivo: Avaliar a influência do turgor cutâneo na interpretação de imagem térmica para monitoramento de complicações da terapia infusional.</p> <p>Metodologia: Trata-se de um segmento de um estudo que busca desenvolver uma estratégia analítica para identificação precoce de implicações em terapia infusional por meio da alteração de temperatura do local infundido. A abordagem é fundamentada no Design Science Research (DSR). Foram capturadas imagens termográficas de acesso venoso utilizando uma câmera FLIR ONE Gen 3, adaptada a um smartphone. A obtenção das</p>			

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

imagens térmicas foi feita com os participantes acomodados no próprio leito hospitalar, em temperatura ambiente e sem correntes de ar, com os membros descobertos. A região de interesse para captura das imagens foi a área de inserção do CVP e 10 cm proximais à sua inserção no sentido do fluxo venoso. Foram incluídos ao longo do estudo 54 pacientes com CVP, internados em hospital de ensino no interior do RS, entre os meses de junho de 2023 a agosto de 2024. Além do registro das imagens termográficas, coletou-se informações para caracterização da amostra e controle de fatores de risco para complicações, por meio de um formulário online específico construído por meio da ferramenta Microsoft Forms. Analisou-se as características das informações e perfil dos pacientes juntamente com as imagens termográficas para identificar possíveis impactos na interpretação das imagens.

Resultados: Dos 54 participantes, 14 apresentaram presença de turgor cutâneo diminuído. Pacientes com perda de tecido subcutâneo e diminuição de turgor cutâneo, apresentam variações no tamanho, formato e coloração das células da epiderme. Na derme ocorre diminuição de densidade por atrofia celular, diminuição do colágeno e alteração na estrutura de suas fibras. Também ocorre diminuição de fibroblastos, mastócitos, vasos sanguíneos e anormalidades nas terminações nervosas. Assim, essas alterações acarretam em irregularidade na superfície da pele, que ao serem analisadas por meio da termografia mostraram interferência para a interpretação das diferenças de temperaturas entre os pontos termográficos determinados na região pericateter.

Conclusão: A aplicação da termografia infravermelha tem-se apresentado inviável para avaliação de monitoramento de terapia infusional em pacientes com perda de tecido subcutâneo e diminuição de turgor cutâneo, muito comuns com o processo de envelhecimento. Porém uma amostra maior de pacientes é necessária para confirmar este achado.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/17BaQIV_MN5f-CEG7Ze4-pFfIBJMX95Lr/view?usp=sharing