



**MINISTÉRIO DA SAÚDE
GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO
GERÊNCIA DE ENSINO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA O SUS
MESTRADO PROFISSIONAL EM AVALIAÇÃO E PRODUÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA O SUS**

CINTIA ROSA ARENHALDT

**SUPERFÍCIES REDISTRIBUIDORAS DE PRESSÃO NA PREVENÇÃO DE LESÃO
POR PRESSÃO EM PACIENTES CRÍTICOS PEDIÁTRICOS**

PORTO ALEGRE

2023

RESUMO

As superfícies especiais de manejo de pressão (SEMP) são tecnologias em saúde de ação preventiva para lesão por pressão (LP). Nesta dissertação objetivou-se identificar, mapear e sintetizar o uso dessas tecnologias, conhecendo suas características, variações e resultados na prevenção de LP em pacientes críticos pediátricos. O Produto 1 oriundo de uma revisão de escopo baseada na metodologia do *Joanna Briggs Institute* e os critérios do PRISMA-ScR, selecionou estudos publicados em português, inglês e espanhol, sem limite de tempo, independentemente do tipo de estudo. A estratégia de busca empregou descritores DeCS/MeSH nas bases de dados Medline/PubMed, Embase, BVS e Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES. A busca resultou em 192 obras, após exclusões de duplicatas restaram 150 textos revisados independentemente por dois pesquisadores. Da leitura de títulos e resumos restaram 40 trabalhos que, após a leitura na íntegra, foram selecionados para a amostra final 20 artigos com 46.382 participantes. Desses, 45% são produção de norte-americanos, constatando que pacientes críticos de 0 a 4 anos têm maior risco de desenvolverem LP em região occipital; colchões de espuma com sobreposições estáticas mistas ou dinâmicas em combinação com *bundle* de cuidados preventivos são mais eficazes e econômicas do que superfícies de baixa perda de ar e ar alternado, apesar de serem utilizados em adultos. Superfícies de apoio (SA) em gel macio são efetivas quanto à prevenção de LP. Produto 2: uma proposta de SEMP em formato retangular confeccionado com gel transdutor destinado à prevenção de LP em região occipital. Conclui-se que a SA em gel macio desponta como uma alternativa na prevenção de LP em pacientes críticos pediátricos. Os enfermeiros são responsáveis por avaliar preditivamente a pele do paciente, indicar e executar o uso de SEMPs associadas a um conjunto de boas práticas para prevenir lesões evitáveis e frequentes, com intervenções apoiadas em evidências científicas em benefício dos pacientes do Sistema Único de Saúde - SUS.

Palavras-chaves: Lesão por pressão. Unidades de Terapia Intensiva Pediátrica. Prevenção de doenças. Avaliação de Tecnologia Biomédica. Superfícies especiais de manejo de pressão.

ABSTRACT

Special pressure management surfaces (SPMS) are preventive action health technologies for pressure injuries (PI). This dissertation aimed to identify, map and synthesize the use of these technologies, understanding their characteristics, variations and results in the prevention of PI in critically ill pediatric patients. Product 1, which came from a scoping review based on the Joanna Briggs Institute methodology and the PRISMA-ScR criteria, selected studies published in Portuguese, English and Spanish, with no time limit, regardless of the type of study. The search strategy used DeCS/MeSH descriptors in the Medline/PubMed, Embase, VHL, Google Scholar and CAPES Theses and Dissertations Catalog databases. The search resulted in 192 works which, after the exclusion of duplicates, were reduced to 150 texts that were independently reviewed by two researchers. After the reading of the titles and abstracts, 40 works remained and, with full reading, 20 articles were selected for the final sample with a total of 46,382 participants. 45% of these works were produced by North Americans, revealing that critically ill patients aged between 0 to 4 years have a higher risk of developing PI in the occipital region; Foam mattresses with mixed static or dynamic overlays in combination with a preventative care bundle are more effective and economical than low air loss and alternating air surfaces, despite being the most used in adults. Soft gel support surfaces are effective in preventing PI. Product 2: a SPMS proposal that uses amorphous gel material in a rectangular shape for the prevention of PI in the occipital region. It is concluded that the soft gel support surface emerges as an alternative in the prevention of pressure injuries in critically ill pediatric patients. Nurses are responsible for predictively assessing the patient's skin, indicating and implementing the use of available SPMS, associated with a set of good practices to prevent avoidable and frequent injuries, with interventions supported by a consensus of relevant scientific evidence for the benefit of *Sistema Único de Saúde – SUS* (Unified Health System) patients.

Keywords: Pressure Ulcer. Intensive Care Units, Pediatric. Disease Prevention. Technology Assessment, Biomedical. Special pressure management surfaces