

O USO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS NA DETECÇÃO DE CÂNCER DE MAMA: REVISÃO INTEGRATIVA

USE OF THERMOGRAPHIC IMAGES FOR DETECTION OF BREAST CANCER: INTEGRATIVE REVIEW

Maklene Alves de Oliveira Siebra¹
Macerlane de Lira Silva²
Renata Livia Silva Fonsêca Moreira de Medeiros³
Ankilma do Nascimento Andrade Feitosa⁴

Objetivo: Analisar, através da revisão integrativa, a utilização da termografia no câncer de mama. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, constituída por seis etapas específicas, sendo a questão norteadora: Qual a relevância da análise, através da revisão integrativa, das alterações termográficas no câncer de mama? Diante disso, foram usados como critérios de inclusão somente artigos que disponibilizaram seu texto completo, com versão online gratuita, produções nacionais e internacionais, publicados nos idiomas português, espanhol e inglês, de 2010 a junho de 2016. Foram excluídas as publicações repetidas nas bases de dados e artigos que não respondiam a questão norteadora. Foram selecionados estudos através da busca por literatura de referência na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) constando fontes indexadas nas bases de dados *Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde* (LILACS), *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE) e *Medical Published-service of U.S National Library of Medicine* (PubMed), utilizando a associação dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): “Câncer de mama” e “Termografia”. **Resultados:** Constata-se que os estudos selecionados buscaram avaliar a aplicabilidade da termografia mamária como método de rastreio e/ou diagnóstico de câncer de mama, por apresentar algumas vantagens em relação aos métodos utilizados atualmente. No entanto, a termografia segue inutilizada como ferramenta única na detecção de neoplasias de mama. **Conclusão:** Os estudos abordados mostraram que a utilização da termografia mamária continua em desuso como ferramenta única no diagnóstico do câncer de

¹ Acadêmica de medicina pela FSM-PB. Farmacêutica - Bioquímica. Especialista em Microbiologia Clínica pela SBM-SP. Email: maklene_pharma@yahoo.com.br.

² Enfermeiro. Docente FSM-PB. Especialista em política e gestão do cuidado com ênfase no apoio matricial pela UFPB. Mestre em Saúde Coletiva pela UNISANTOS.

³ Enfermeira. Docente FSM-PB. Mestre em Enfermagem pela UFPB. Doutoranda pela Faculdade de Ciências Médicas Santa Casa - FCMSCSP.

⁴ Enfermeira. Docente FSM-PB. Mestre em Enfermagem pela UFPB. Doutora em Ciências da Saúde pela FMABC-Paulista.

mama, apesar de apresentar vários benefícios, principalmente no que tange a gastos públicos para rastreio populacional, e por ter uma sensibilidade aumentada, chegando a 100% em algumas pesquisas. O que se fala contra o método é a baixa especificidade e o fato de a temperatura não ser fator suficiente para o diagnóstico. A partir dos estudos selecionados para esta revisão, é possível notar que os trabalhos mais atuais (a partir de 2013) têm uma tendência a indicar o exame para rastreio e diagnóstico de câncer de mama. Todavia, estudos adicionais são necessários para aumentar o número de observações e elucidar o papel da termografia.

Palavras chave: Alterações termográficas; Câncer de mama; Termografia.

ABSTRACT: Objective: *To analyze, through integrative review, the use of thermography in breast cancer. Methodology:* *This is an integrative literature review, consisting of six specific steps, with the guiding question: What is the relevance of the analysis through the integrative review of thermographic changes in breast cancer? In view of this, this review included only complete articles, with free online version, national and international productions, published in Portuguese, Spanish and English between 2010 and June 2016. Repeated publications in databases and articles that did not respond to the guiding question were excluded. We selected studies through the search for reference literature in the Virtual Health Library (VHL), with sources indexed in the Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) and Medical Published-service of the National Library of Medicine (PubMed), using the association of Health Sciences Descriptors (DeCS): "Breast cancer" and "Thermography". Results:* *The selected studies sought to evaluate the applicability of breast thermography as a method of screening and/or diagnosis of breast cancer, since it presents some advantages over the currently used methods. However, thermography remains unused as a unique tool for detection of breast neoplasms. Conclusion:* *The studies showed that the use of mammography thermography continues unused as a unique tool in the diagnosis of breast cancer, although it has several benefits, mainly in relation to public expenditure for population screening, and because of increased sensitivity, up to 100% in some surveys. Some disadvantages are the low specificity and the fact that the temperature is not enough factor for the diagnosis. From the studies selected for this review, those from 2013 and subsequent years tend to indicate the examination for screening and diagnosis of breast cancer. Nevertheless, additional studies are necessary to increase the number of observations and elucidate the role of thermography.*

Keywords: *Thermographic changes; Breast cancer; Thermography.*