



Journal of Nursing

Revista de Enfermagem

UFPE On Line

ISSN: 1981-8963

EDITORIAL

Maria Lysete de Assis Bastos. Nurse, Doctor of Sciences, Professor at the Undergraduate and Graduate Program in Nursing, School of Nursing and Pharmacy, Federal University of Alagoas/PPGenf/ESENFAR/UFAL. Maceió (AL), Brazil. E-mail: lysetebastos@gmail.com

RESEARCH LABORATORY ON TREATMENT OF WOUNDS (RLTW): NURSING TECHNOLOGICAL SPACE EVIDENCED BY EXPERIMENTAL RESEARCH

The RLTW is a space for experimental research of the EEF/UFAL-Maceió Campus, created in 2009, to have a space for experimental research aimed at treatment of wounds. The space has the support of the Research Group certified by the Brazilian National Council for Scientific and Technological Development (known as CNPq) "Center for Research and Technological Innovation in Treatment of Wounds".

The opportunity of a space equipped with a research group causes to students, technicians and researchers involved to develop reflections, experimental interventions and evaluations of the research conducted in order to construct new knowledge for the treatment of wounds. Currently in Brazil, the wounds come into a public health aspect very alarming since it does not has many inputs for their treatment on the public area.

Given this, the research with natural products for the treatment of wounds is of paramount importance, due to the demand for alternative therapies, in particular, the interest in medicinal plants. This is mainly due to inefficiency of some synthetic products and the pursuit of population by less aggressive treatments to the human organism, especially in primary health care, by offering a low cost evidenced and the opportunity to use native plants of the region, providing a greater sustainable development within the health sector.

The natural products have chemicals that can act beneficially on other organisms, but can also act very toxic. As a result, to the man can make use of a particular medicinal product safely, it must be analyzed under the

chemical, pharmacological and toxicological point of view.

Although the research on wound management receive great prominence in nursing publications, it does not occur in publications of other health areas, demonstrating that the responsibility of this treatment has been attributed to the nurse who must assess the injury and prescribe the most appropriate treatment in addition to guide and supervise the nursing staff in the implementation of the bandage. Therefore, there is nothing wiser than being engaged in researches that seek treatment and cure of these lesions. The integration of researchers from various fields of knowledge aims to enhance the knowledge in order to achieve more results that are assertive.

Pioneering in the northeastern region, the RLTW aims to integrate graduate students (nursing, pharmacy, medicine, biology, chemistry and nutrition) providing a multidisciplinary work, in order to find new therapeutic options with a renewal of staff and scholars allowing a better socialization of students with the wound area. This space ranges from high school students in Scientific Initiation Scholarship Program- PIBIC junior, Undergraduate in the Program of Scientific initiation scholarship -PIBIC, Technological Innovation Scholarship Program - PIBITI, master's students of Nursing and Nutrition Programs, and even students of PhD Biotechnology network in the Northeast - RENORBIO and several Works of Conclusion of Course (TCC) of nursing and pharmacy.

These studies are being developed, mainly with vegetable species of the Atlantic Forest and the Caatinga (scrubland) of Alagoas, in order to assess their potential as promising *in vitro* antimicrobial and, subsequently, *in vivo* in *Rattus norvegicus* Wistar lineage.

LABORATÓRIO DE PESQUISA EM TRATAMENTO DE FERIDAS (LPTF): ESPAÇO DE ENFERMAGEM TECNOLÓGICO EVIDENCIADO PELA PESQUISA EXPERIMENTAL

O LpTF é um espaço de pesquisa experimental da ESENFAR/UFAL - Campus Maceió, criado em 2009, na perspectiva de ter um espaço próprio para a realização de pesquisas experimentais voltadas ao tratamento de feridas. O espaço conta com o apoio do Grupo de Pesquisa certificado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) “Núcleo de Pesquisa e Inovação Tecnológica em Tratamento de Feridas”.

A oportunidade de um espaço equipado associado a um grupo de pesquisa faz com que os estudantes, técnicos e pesquisadores envolvidos desenvolvam reflexões, intervenções experimentais e avaliações das pesquisas realizadas, no sentido de construir de novos conhecimentos para o tratamento de feridas. No Brasil, atualmente, as feridas entram em um aspecto de saúde pública muito alarmante, já que não se possui muitos insumos para o seu tratamento na rede pública.

Diante disso, a pesquisa com produtos naturais para o tratamento das feridas é de suma importância, devido à procura por terapias alternativas, em especial, o retorno do interesse pelas plantas medicinais. Isso se deve principalmente à ineficácia de alguns produtos sintéticos e à busca da população por tratamentos menos agressivos ao organismo humano, sobretudo, no atendimento primário à saúde, por apresentar um baixo custo evidenciado e pela oportunidade de utilizarem-se plantas nativas da região, proporcionando um maior desenvolvimento sustentável dentro do setor saúde.

Os produtos naturais apresentam substâncias químicas que podem atuar beneficemente sobre outros organismos, mas também podem agir de forma tóxica. Por conseguinte, para que o homem possa fazer uso medicinal de um determinado produto, com segurança, é preciso que ele seja analisado sob o ponto de vista químico, farmacológico e toxicológico.

Embora as pesquisas sobre tratamento de feridas recebam grande destaque nas publicações de enfermagem, o mesmo não ocorre nas publicações de outras áreas de saúde, demonstrando que a responsabilidade desse tratamento vem sendo atribuída ao enfermeiro, que deve avaliar a lesão e

prescrever o tratamento mais adequado, além de orientar e supervisionar a equipe de enfermagem na execução do curativo. Portanto, nada mais sensato do que ele estar engajado em pesquisas que buscam o tratamento e a cura dessas lesões. A integração de pesquisadores de várias áreas do conhecimento visa potencializar o conhecimento com vistas a alcançar resultados mais assertivos.

Sendo pioneiro na Região Nordeste, o LpTF visa integrar estudantes de graduação (enfermagem, farmácia, medicina, biologia, química e nutrição) proporcionando um trabalho multidisciplinar, a fim de pesquisar novas opções terapêuticas contando com uma renovação de colaboradores e bolsistas, o que permite uma melhor socialização dos estudantes com a área de feridas. Esse espaço inclui desde alunos do ensino médio, na modalidade Programa de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC júnior, graduação nas modalidades Programa de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC, Programa de Bolsa de Inovação Tecnológica - PIBITI, alunos de Mestrado dos Programas da Enfermagem e da Nutrição, até alunos do doutorado da Rede de Biotecnologia do Nordeste - RENORBIO e vários Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) da enfermagem e da farmácia.

Essas pesquisas estão sendo desenvolvidas, principalmente, com espécies vegetais da Mata Atlântica e da Caatinga alagoana, objetivando avaliar seu potencial promissor como antimicrobiano *in vitro* e, posteriormente, *in vivo* em *Rattus norvegicus* da linhagem Wistar.

LABORATÓRIO DE INVESTIGACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LAS HERIDAS (LiTH): ESPACIO DE ENFERMERÍA TECNOLÓGICO EVIDENCIADO POR LA INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

El LiTH es un espacio de investigación experimental de la ESENFAR/UFAL - Campus Maceió, creada en 2009, en la posibilidad de tener un propio espacio para la realización de investigación experimental para el tratamiento de heridas. El espacio cuenta con la colaboración del Grupo de Investigación certificado por el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) "Centro de Investigación e Innovación en el tratamiento de heridas".

La oportunidad de un espacio equipado asociado con un grupo de investigación hace que los estudiantes, técnicos e investigadores involucrados desarrollan reflexiones, intervenciones experimentales y evaluaciones de las investigaciones realizadas, a fin de

construir nuevos conocimientos para el tratamiento de heridas. En Brasil, en la actualidad, las heridas entran en un aspecto de la salud pública muy alarmante, ya que no se tiene muchos recursos para su tratamiento en el sistema público.

Por lo tanto, la investigación con productos naturales para el tratamiento de las heridas es de suma importancia, debido a la demanda de terapias alternativas, en particular, el retorno de interés en plantas medicinales. Esto se debe principalmente a la ineficacia de algunos productos sintéticos y la búsqueda de la población por tratamientos menos perjudiciales al organismo humano, en especial, en la atención primaria de la salud, mediante la presentación de un bajo costo evidenciado y por la posibilidad de utilizarse plantas nativas de la región, proporcionando un mayor desarrollo sostenible en el sector de la salud.

Los productos naturales presentan sustancias químicas que pueden afectar beneficiosamente otros organismos, pero pueden actuar también forma tóxica. Así, para que el hombre pueda hacer uso medicinal de un determinado producto, con seguridad, es necesario que él sea analizado desde el punto de vista químico, farmacológico y toxicológico.

Aunque las investigaciones sobre el tratamiento de heridas reciben un gran énfasis en las publicaciones de enfermería, la misma no se produce en las publicaciones de otras áreas de salud, lo que demuestra que la responsabilidad de dicho tratamiento se ha atribuido al enfermero, que debe evaluar la lesión y prescribir el tratamiento más adecuado, además de orientar y supervisar el equipo de enfermería en la ejecución del emplasto. Por lo tanto, nada más sensato que él esté comprometido en las investigaciones que buscan el tratamientos y la cura de estas lesiones. La integración de los investigadores de diversas áreas del conocimiento tiene como objetivo aprovechar el conocimiento con el fin de lograr resultados más asertivos.

Siendo pionero en el noreste, el LiTH tiene como objetivo integrar a los estudiantes de graduación (enfermería, farmacia, medicina, biología, química y nutrición) proporcionando un trabajo multidisciplinar, con el fin de investigar nuevas opciones terapéuticas contando con la renovación de los colaboradores y becarios, lo que permite una mejor socialización de los estudiantes con el área de las heridas. Este espacio abarca desde estudiantes de secundaria, en forma de Programa de Becas de Iniciación Científica -

PIBIC júnior, graduación en las modalidades Programa de Becas de Iniciación Científica - PIBIC, Programa de Becas de Innovación Tecnológica - PIBITI, estudiantes de maestría de los programas de enfermería Nutrición, hasta los estudiantes de doctorado de la Biotecnología de Noreste de Brasil - RENORBIO y varias Trabajos de Finalización del Curso (TCC) de la enfermería y la farmacia.

Estas investigaciones están siendo desarrollada, principalmente, con especies vegetales de la Mata Atlántica y de la Caatinga Alagoana, objetivando evaluar su potencial prometedor como un agente antimicrobiano *in vitro* y, después, *in vivo* en *Rattus norvegicus* de linaje Wistar.

Corresponding Address

Maria Lysete de Assis Bastos
Rua Eng. Isaac Gondin, 420
Bairro Jardim Petrópolis
CEP: 57080-670 — Maceió (AL), Brazil