

Investigación de las tesis doctorales de Enfermería relacionadas con el deterioro de la integridad cutánea en España

Javier, Sánchez-Gálvez¹ (RN, MSc); Francisco, Mateo-Ramírez² (PhD); María, Sobrido-Prieto³ (PhD); Santiago, Martínez-Isasi^{4,5,6} (RN, PhD); Daniel, Fernández-García⁷ (RN, PhD).

1. Programa de doctorado en salud, discapacidad, dependencia y bienestar. Universidad de León. León. España
2. Facultad de Enfermería. UCAM Universidad Católica de Murcia. Murcia. España
3. Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad de La Coruña, La Coruña. España
4. Facultad de Enfermería. Universidade de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela. España.
5. CLINURSID Research Group, Psychiatry, Radiology, Public Health, Nursing and Medicine Department, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España.
6. Simulation and Intensive Care Unit of Santiago (SICRUS) Reseach Group, Health Research Institute of Santiago, University Hospital of Santiago de Compostela-CHUS, Santiago de Compostela, España.
7. Departamento de Enfermería y Fisioterapia. Universidad de León. León. España. Grupo Enfermero de Investigación en Salud- GREIS, Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Hospital Universitario de León, Universidad de León, León, España.

Correspondencia: javier.sg.ct@gmail.com

Manuscrito recibido: 28/07/2023

Manuscrito aceptado: 24/10/2023

Cómo citar este documento

Sánchez-Gálvez J., Mateo-Ramírez F., Sobrido-Prieto M., Martínez-Isasi S., Fernández-García D. Investigación de las tesis doctorales de Enfermería relacionadas con el deterioro de la integridad de la cutánea en España. *Quantitative and Qualitative Community Research RqR*. 2023 Nov; 11 (2): 50-64.

Original

RESUMEN

Objetivo: El objetivo de este estudio fue evaluar la producción científica doctoral de enfermería relacionada con el deterioro de la integridad de la piel, analizando la temática y los tipos de lesiones en las que se centran.

Metodología: Estudio descriptivo, observacional, retrospectivo. Se realizó una búsqueda en la Base de datos de Tesis Doctorales del Ministerio de Universidades de España con las palabras clave "Úlcera", "Herida", "Pie diabético", "Ostomía", "Quemaduras", "Quemadura", "Quemado" y "Deterioro de la integridad cutánea". Se desarrolló una revisión por pares para la selección de tesis y la extracción de datos, siguiendo los criterios de elegibilidad.

Resultados: Se seleccionaron 159 tesis, 56 de ellas realizadas por enfermeras. Se determinó que la mayor parte de las tesis analizadas (54%) se realizaron entre los cursos 2013-2014 y 2021-2022 y que el 47,6% de las mismas eran tesis realizadas por enfermeras. Según el tipo de lesión las tesis analizadas comprendieron por orden de frecuencia úlceras por presión (57,1%), úlceras vasculares (10,7%), ostomías (3,6%), úlceras de pie diabético (3,6%), quemaduras (1,8%) y heridas quirúrgicas (1,8%)

Conclusión: Se observa que las tesis doctorales de Enfermería se centran sobre todo en úlceras por presión y son en su mayoría de tipo descriptivo (prevención, la incidencia, la calidad de vida, la medición del nivel de conocimientos y la determinación de la carga asistencial).

Palabras clave

Enfermería, Heridas y lesiones, Curación de heridas, Tesis Académica.

Investigation of the Nursing Theses Related to impaired skin integrity in Spain

Abstract:

Aim: The aim of this study is to evaluate the doctoral scientific production of Nursing in relation to impaired skin integrity, analyzing the subject matter and the types of lesions on which they focus.

Methods: Descriptive, observational, retrospective study. A search was performed in the Database of Doctoral Theses of the Spanish Ministry of Universities with the keywords "Ulcer", "Wound", "Diabetic foot", "Ostomy", "Burns", "Burn", "Burned" and "Deterioration of skin integrity". A peer review was developed for thesis selection and data extraction, following the eligibility criteria.

Results: 159 theses were selected, 56 of them by nurses. It was determined that most of the theses analyzed (54%) were performed between the academic years 2013-2014 and 2021-2022 and 47.6% of them were nurse theses. By type of injury 57.1% were pressure ulcers, 10.7% were vascular ulcers, 3.6% were ostomies, another 3.6% were diabetic foot ulcers, 1.8% were burns and 1.8% were surgical wounds.

Conclusion: It is observed that Nursing doctoral theses focus mainly on pressure ulcers and are mostly descriptive (prevention, incidence, quality of life, measurement of the level of knowledge and determination of the burden of care).

Keywords

Nursing, Wounds and injuries, Wound healing, Academic Dissertation.

Introducción

La incorporación de España al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) supuso un cambio de paradigma en los estudios universitarios; en el caso del Graduado en Enfermería, se aprecian cambios como la duración de los estudios de 3 a 4 años, el aumento a 240 ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), la diferencia de denominación de Diplomado Universitario a Graduado y la posibilidad de realizar un Máster(1).

La aprobación, el 26 de octubre de 2007, del Real Decreto de Ordenación de Enseñanzas Universitarias oficiales, define en España la estructura de tres niveles, Grado, Máster y Doctorado, capacitando al profesional de la Enfermería a desarrollarse en Másteres Oficiales y, por ende, a realizar investigaciones superiores en aras de conseguir un título de Doctor(2)

Hasta 2010, la única forma de acceso a los estudios de doctorado para un diplomado en Enfermería pasaba por obtener el título de licenciado cursando estudios de segundo ciclo (Antropología social y cultural o Biblioteconomía y Documentación), pero a partir de ese año se elimina este techo de cristal, empezando a desarrollarse las primeras tesis doctorales porpiamente enfermeras (3)

La curación de heridas y la Enfermería

La curación de heridas es una de las competencias profesionales de las enfermeras europeas(4). Las enfermeras son responsables de evaluar la herida, realizar la limpieza mecánica y la irrigación, y aplicar la cobertura adecuada a la lesión(5). En este contexto, se espera que las enfermeras tengan amplios conocimientos sobre el

cuidado de heridas y que produzcan nuevas soluciones basadas en la evidencia con base científica para aumentar estos conocimientos, proporcionando cuidados de la mejor calidad posible a los pacientes con heridas(6). A su vez, tienen parte de responsabilidad civil/penal en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las heridas(7). En España, implica una prevalencia de un 11,61%, en las lesiones por presión y las asociadas a la dependencia, tan sólo en pacientes hospitalizados(8,9).

Existe una amplia variabilidad en la formación de los profesionales en la materia(10-12). En la formación pregrado los alumnos reciben en España una formación entre 1 y 2 ECTS(13), situación deficiente que se repite a su vez en otros países europeos(14,15), sin alcanzar el 2% del total propuesto por la European Wound Management Association (EWMA) (16), lejos de los 6 ECTS que indican otros autores(17).

Se han realizado numerosos estudios sobre la evaluación de la producción científica enfermera(18-21), pero ninguno que aborde la producción de tesis doctorales enfermeras en relación a las heridas en España.

El objetivo general de este estudio ha sido evaluar la producción científica doctoral relacionada con el deterioro de la integridad cutánea. Además, se han determinado las temáticas abordadas, tipos de lesiones cutáneas y titulación de acceso al doctorado.

Metodología

Se realizó un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo sobre la producción científica doctoral relacionada con el deterioro de la integridad cutánea en España.

Criterios de elegibilidad

Como principal criterio de inclusión en el estudio, se aceptaron las tesis doctorales que hacen relación a lesiones directamente relacionadas con la piel.

Cualquier tesis relacionada con úlceras o lesiones que no afecten a la piel quedó excluida.

La búsqueda se realizó durante el mes de febrero de 2023 y abarcó tesis doctorales publicadas desde el curso académico 1978/1979 hasta el 2021/2022.

Fuentes de información

Se centró la búsqueda en la fuente de información institucional TESEO (Base de datos de Tesis Doctorales del Ministerio de Universidades de España).

Estrategia de búsqueda

Las palabras clave seleccionadas a través de los Tesoros DECS/MESH fueron: "Úlcera", "Herida", "Pie diabético", "Ostomía", "Quemaduras". Y como vocabulario no controlado: "Quemadura", "Quemado" y "Deterioro de la integridad cutánea".

La búsqueda se realizó de manera individual para cada término en castellano, catalán, gallego e inglés.

Proceso de selección

- Método selección

Se realizó la lectura por título de las tesis, seleccionando las que hacían referencia a úlceras, heridas, lesiones, terapias, intervenciones o investigaciones relacionadas con la piel. Se procedió a la lectura del resumen de las tesis seleccionadas. Los datos se obtuvieron evaluando las características de las tesis relacionadas con el cuidado de heridas. Los datos se recogieron mediante un formulario de 7 puntos

estructurado por los investigadores que consta de elementos como el sexo del autor, la titulación de acceso al programa de Doctorado, la Facultad a la que pertenece el programa de doctorado, la Universidad, el año de defensa de la tesis, el tipo de herida a estudio y temática del estudio.

Debido a la necesidad de comprobar la producción científica de enfermería para este estudio, se realizó la búsqueda del autor para poder conocer la titulación académica que dio acceso a los estudios de doctorado en las tesis realizadas a través de un programa de doctorado no perteneciente a una Facultad de Enfermería.

- Revisores

Se llevó a cabo una revisión por pares para la selección de tesis y la extracción de datos, siguiendo los criterios de elegibilidad. Los casos de desacuerdo se resolvieron por consenso entre los dos revisores.

- Evaluación de la calidad

No se realizó evaluación de la calidad de las tesis analizadas en este estudio al ser la materia de estudio la temática de las mismas. Resultaría interesante evaluarla de cara a futuros estudios.

- Análisis y Tratamiento de los datos

Los datos extraídos de los resúmenes de las tesis doctorales presentes en TESEO se codificaron y analizaron a través del programa Microsoft Excel® 2021. Los resultados se presentaron en forma de tablas y gráficos, ofreciendo valores totales y porcentuales por universidad y titulación.

- Consideraciones éticas

No ha habido aspectos éticos a considerar en este estudio ya que el acceso a los datos del mismo se ha realizado a tra-

vés del repositorio TESEO que almacena el fichero central de las tesis doctorales de las universidades españolas.

Resultados

Características de las tesis seleccionadas

En la Figura 1 se representa las tesis doctorales seleccionadas para esta revisión. Inicialmente se recuperaron 482 tesis que tras la exclusión de las duplicadas y después de la lectura de título y resumen quedaron en 159, de las que 56 fueron realizadas por titulados en Enfermería siendo 30 por mujeres (53,57%).

Del total de tesis analizadas, el 54% fueron realizadas entre los cursos 2013-2014 y 2021-2022, siendo el 47,6% de las mismas defendidas por enfermeras (Figura 2). De estas tesis doctorales, el 46,4% se publicó durante 2016 y 2017, suponiendo éstas un 8,9% durante el curso 2021-2022.

Las universidades en las que se han realizado mayor número de tesis doctorales

relacionadas con las heridas fueron la Universidad Complutense de Madrid (8,9%), la Universidad de Alicante (8,3%) y la Universidad Autónoma de Barcelona (7,7%).

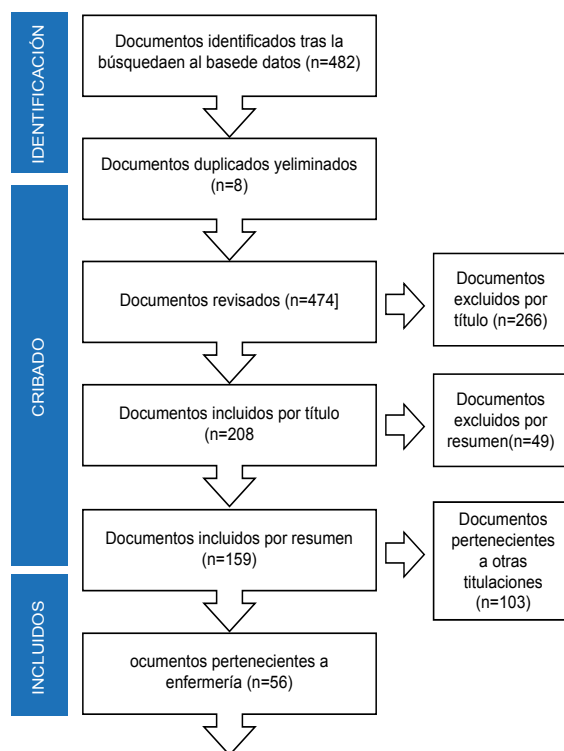


Figura 1. Selección de estudios y proceso de inclusión

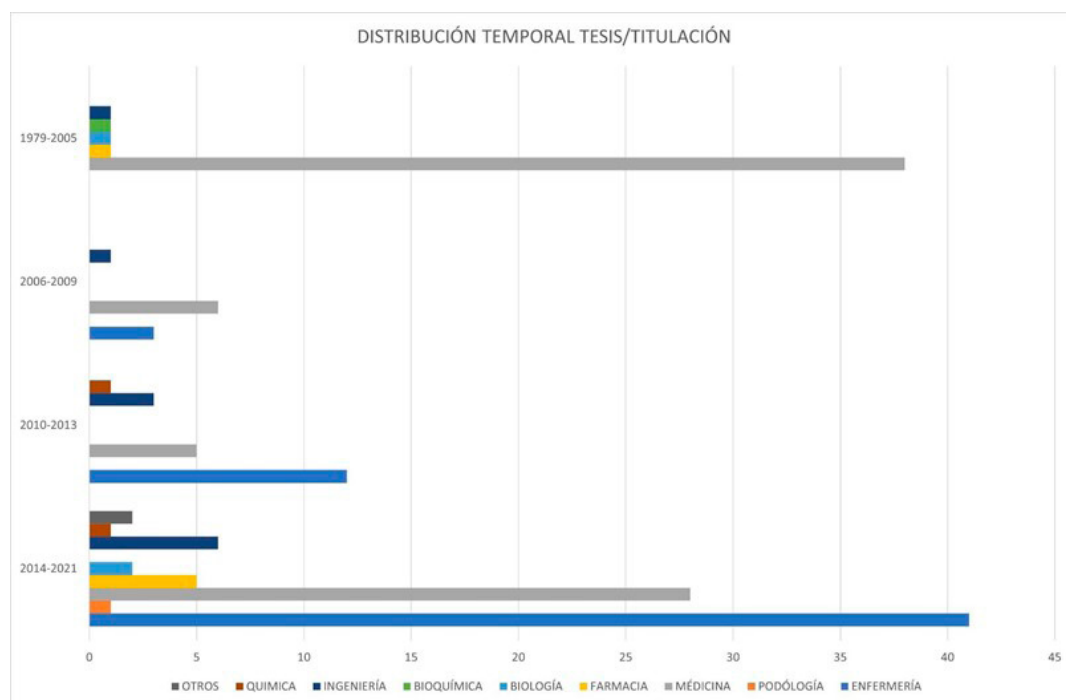


Figura 2. Distribución temporal de tesis sobre heridas por titulación

En el caso de las tesis con autoría enfermera, las universidades con mayor número de producción fueron la Universidad de Alicante (23,2%), la Universidad de Málaga

(12,5%), la Universidad Complutense de Madrid (7,1%), la Universidad de A Coruña (7,1%) y la Universidad de Jaén (7,1%). (Tabla 1).

Tabla 1. Comparativa de tesis sobre heridas por universidades

UNIVERSIDAD	TESIS TOTALES	TESIS ENFERMERÍA
Universidad Complutense de Madrid	14	4
Universidad de Alicante	13	13
Universidad Autónoma de Barcelona	12	0
Universidad de Málaga	8	7
Universidad de Sevilla	8	3
Universidad de Alcalá	8	1
Universidad Autónoma de Madrid	7	0
Universidad de Murcia	6	1
Universitat de València	6	1
Universidad Politécnica de Catalunya	6	0
Universidad de Barcelona	5	0
Universidad del País Vasco	5	0
Universidad de A Coruña	4	4
Universidad de Jaén	4	4
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	4	3
Universidad de Granada	4	2
Universidad de Santiago de Compostela	4	1
Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	3	2
Universidad de Castilla-La Mancha	3	2
Universidad de Oviedo	3	0
Universidad de Salamanca	3	0
Universidad de Valladolid	3	0
Universidad de Zaragoza	3	0
Universidad Rovira i Virgili	2	2
Universidad de Cantabria	2	1
Universidad de Cádiz	2	0
Universidad Rey Juan Carlos	2	0
Universidad de Almería	1	1
Universidad de León	1	1
Universidad de Lleida	1	1
Universidad de Vic-Universidad Central de Catalunya	1	1
Universidad Europea de Madrid	1	1
Universidad Carlos III de Madrid	1	0
Universidad de Burgos	1	0
Universidad de Extremadura	1	0
Universidad de Girona	1	0
Universidad de Granada	1	0
Universidad de las Illes Balears	1	0
Universidad de Navarra	1	0
Universidad Jaume I de Castellón	1	0

Temática de las tesis incluidas

Las tesis examinadas abordaban diferentes temáticas relacionadas con el deterioro de la piel. Al realizar una distribución de las tesis seleccionadas por materia y tipo de herida se puede observar cómo las úlceras por presión y las heridas quirúrgicas fueron los temas más estudiados con un 23,3% y 22% de frecuencia respectivamente. Con menor frecuencia se encontraron las úlceras vasculares (7,5%), úlceras del pie diabético (6,9%), quemaduras (6,9%) y ostomías (2,5%).

Además, se encontraron otras temáticas como modelos experimentales in vitro y tratamientos biológicos aplicados a las heridas (15,7%). Un 6,3% se centraban en heridas complejas, sin especificar el tipo. Otras tesis versaban sobre el desarrollo de apósitos, polímeros y productos para el tratamiento de heridas, y un 4,4% se centraban en la gestión, evaluación de

la calidad y de la formación en relación al deterioro de la piel.

Las enfermeras que realizaron investigaciones doctorales estudiaron la eficacia de diferentes materias en distintos tipos de heridas. Cuando se examinó la distribución de las tesis por tipo de herida, se observó cómo el 57,1% eran úlceras por presión, el 10,7% eran úlceras vasculares, el 3,6% eran ostomías, otro 3,6% eran úlceras de pie diabético. Un 1,8% eran quemaduras y un 1,8% heridas quirúrgicas. Las tesis respecto a modelos experimentales in vitro y tratamientos biológicos aplicados a las heridas, las centradas en heridas complejas y las que trataban sobre la gestión, evaluación de la calidad y de la formación en relación al deterioro de la piel supusieron un 7,1% de las mismas cada una. (Figura 3).

Respecto a las tesis doctorales enfermeras que giraban alrededor de las úlceras por presión, el 18,8% se centraba en tratamientos novedosos o experimentales

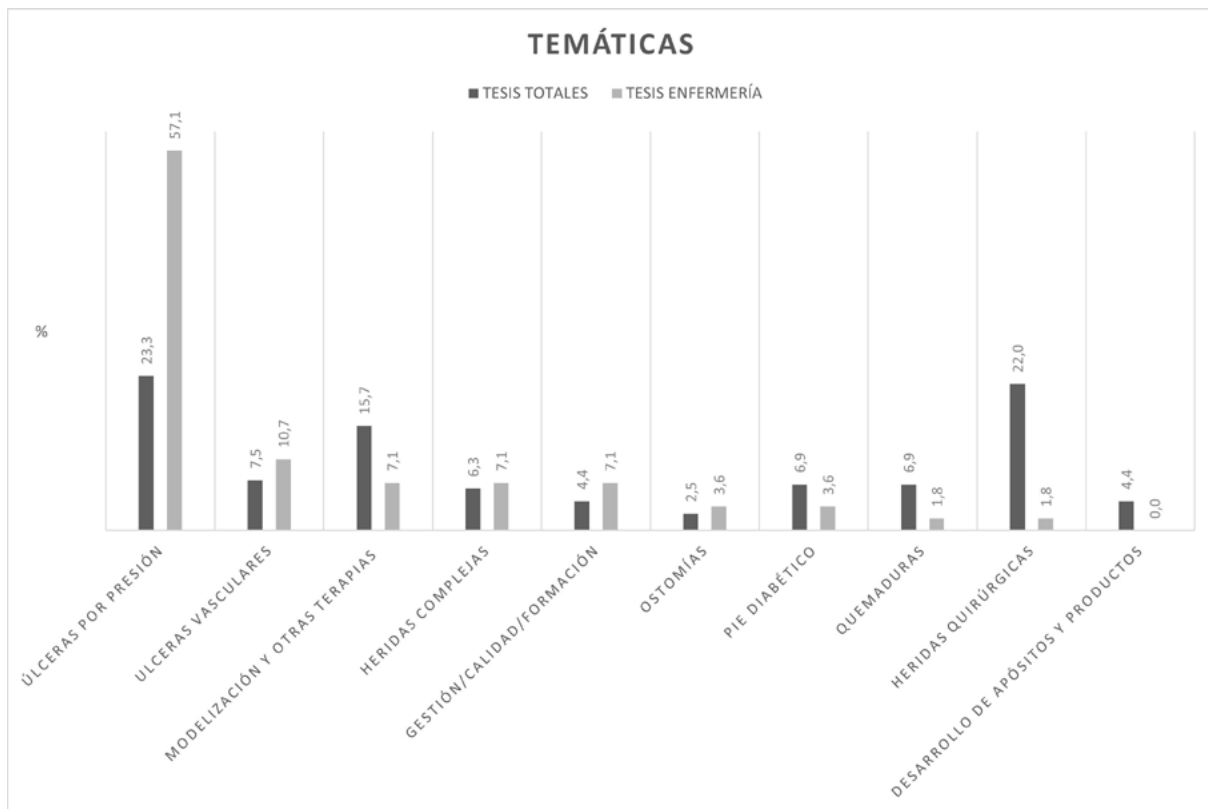


Figura 3. Distribución temática de tesis sobre heridas.

para favorecer la curación de las mismas, un 15% abordaba la prevención de estas lesiones. Encontramos un 12,5% de estudios de prevalencia y un 12,5% que buscaba implementar mejoras en los cuidados a los pacientes con úlceras por presión. Un 12,5% presentaba un enfoque metodológico de las mismas, así como otro 12,5% se centraba en los conocimientos de los profesionales frente a esta patología. Un 9,4% versaba sobre la gestión de recursos para el tratamiento de estas heridas, mientras que tan solo un 6,3% se ocupó en la calidad de vida del paciente con úlceras por presión.

No se encontró ninguna tesis enfermera centrada en el desarrollo de apósitos, polímeros y productos para el tratamiento de heridas.

Discusión

Este estudio supone el primer análisis nacional de la producción científica doctoral de Enfermería relacionada con el deterioro de la integridad de la piel. Previamente se había realizado análisis sobre la producción científica en heridas en diferentes revistas especializadas(19,22,23), así como estudios sobre la producción de tesis doctorales de enfermería en Portugal (24).

Desde que George Winter en 1962 demostró experimentalmente que las lesiones cutáneas cubiertas por una lámina de película impermeable curaban dos veces más rápidamente que las expuestas al aire, suponiendo un cambio conceptual en la curación de heridas pasando de la cura seca a la cura húmeda, el mundo de la curación de heridas ha evolucionado enormemente apareciendo nuevos conceptos como el de *cura en ambiente húmedo, cuidados del lecho de la herida y gestión del exudado*(25).

En nuestro estudio se determinó que el 46,4% de las tesis doctorales sobre heridas realizadas por enfermeras se publicaron entre 2016 y 2017. Este hecho se puede relacionar con el acceso a doctorado para enfermería, disponible desde la entrada en vigor del del Real Decreto de Ordenación de Enseñanzas Universitarias oficiales que se hizo efectivo con carácter general en 2010. Los diplomados en Enfermería pudieron acceder a cursos de adaptación al Grado, sumado a los títulos de Máster oficial que podían tener previamente o realizar una vez graduados, permitiéndoles el acceso al doctorado.

La creación de Programas de Doctorado específicos para Enfermería, así como el desarrollo de grupos de investigación con liderazgo enfermero, es un indicador positivo de la investigación enfermera en nuestro país, aunque las líneas especializadas en heridas y curación de heridas no estén presentes en todas las universidades (26). Las universidades con más tesis enfermeras sobre heridas tienen líneas de investigación que permiten centrarse en la temática, como es el caso de "Prevención y tratamiento de heridas: epidemiología, atención integral y organización de la asistencia sanitaria" en la Universidad de Alicante. (27)

Al analizar los tipos de heridas sobre las que realizan tesis doctorales enfermería, se observa cómo el 57% de las mismas se relacionaban con las úlceras por presión. La principal hipótesis que sustenta este porcentaje puede guardar relación con la incidencia tan alta de lesiones por presión y asociadas a la dependencia que existía en nuestro país hasta que, principalmente a través de asociaciones científicas, se comenzaron a realizar estudios y campañas para implantar unos cuidados de las personas con úlceras por presión basados en la evidencia científica y a promover la prevención de las mismas (28,29).

Los principales temas con las que se vinculan estas tesis sobre úlceras por presión son los tratamientos novedosos o experimentales para su abordaje y la prevención, pilar básico para disminuir la incidencia de estas (30). La evaluación de los conocimientos de los profesionales sobre la materia también ocupa un lugar importante, la variabilidad en la formación de los mismos crea deficiencias que repercuten directamente en la atención al paciente con este y otros tipos de lesiones de la piel (31). La calidad de vida del paciente con úlceras por presión ocupa el último lugar, pero manifiesta la importancia del mismo al encontrar tesis doctorales centradas en ese tema, la aplicación de escalas validadas para valorar la calidad de vida y prestar cuidados de calidad a las personas con heridas es un factor a tener en cuenta en cada asistencia a una persona con heridas crónicas (32,33).

Del total de estudios, un 20,1% centran su investigación en infección o heridas infectadas, pero esta cifra desciende a tan solo un 3,6% de las tesis defendidas por enfermeras. La importancia del diagnóstico precoz, valoración y tratamiento adecuado de la infección en las heridas cutáneas resulta fundamental, ya que las infecciones de las heridas prolongan la respuesta inflamatoria y detienen o revierten el proceso de cicatrización, con la repercusión en el paciente, profesionales sanitarios, sistemas de salud y la sociedad (34). Debido a las creciente resistencia y tolerancia de los patógenos resistentes a los antibióticos, el desarrollo de la investigación sobre heridas e infección para mejorar las técnicas diagnósticas y el tratamiento a las personas con heridas infectadas es una necesidad para nuestra sociedad (35).

Ninguna tesis elaborada por Enfermería se centra en el desarrollo de apósitos, polímeros y productos para el tratamiento

de heridas. Hemos podido observar que la investigación doctoral en estas áreas se centra principalmente en Farmacia e Ingeniería. La implicación de las enfermeras en este tipo de investigaciones aportaría el conocimiento que relacionado con los cuidados directos al paciente. Su presencia y liderazgo podría facilitar la investigación traslacional que permita la aplicabilidad clínica de los apósitos y productos desarrollados para resolver necesidades reales en el cuidado del paciente con heridas.

Aunque la investigación es una función ineludible del profesional de Enfermería, esta resulta poco valorada a nivel de las instituciones de salud y poco exigida para el desarrollo de la práctica asistencial (36). Las investigaciones realizadas suelen tener difusión a nivel de congresos, o eventos científicos propios del sector, la publicación en revistas científicas de los resultados de investigación no se realiza con tanta frecuencia, limitando la repercusión de los resultados al contexto laboral cercano (37). Existen varias dificultades al consumo de ciencia por parte de los profesionales asistenciales de enfermería, como la carga de trabajo, el lenguaje empleado, la presentación de los datos, la interpretación estadística y la resistencia al cambio (38). Una fuerte relación entre la investigación y la práctica se traduce en mejorar el cuidado brindado a los pacientes, en el fortalecimiento del desarrollo de la profesión y en la percepción pública de enfermería(36).

Durante los cursos 2020/21 y 2021/22 se aprecia un aumento de la defensa de tesis doctorales de enfermeras sobre heridas, esto indica un aumento de la producción científica doctoral de enfermería, con la esperanza de romper la tendencia antes descrita.

Futuras investigaciones podrían reflejar el estado total de la producción doctoral de enfermería en nuestro país. El desarrollo de tesis doctorales basadas en estudios

aleatorizados, controlados, experimentales y cualitativos sobre el cuidado de heridas resulta una necesidad para hacer crecer el conocimiento en esta área. Las enfermeras deberían estar implicados en el desarrollo de productos para tratar personas con heridas de manera interdisciplinar.

Limitaciones

TESEO no ofrece información sobre la perspectiva de género de los autores, por lo que la clasificación por sexos se realiza atendiendo al nombre del autor, lo cual puede suponer una asunción errónea. Existe la posibilidad de que alguna tesis haya quedado fuera de la búsqueda por las palabras clave empleadas, como pueden ser las lesiones radio inducidas, tumorales y otras patologías ulcerosas.

Conclusiones

Tras analizar la producción científica doctoral de enfermería relacionada con el deterioro de la integridad de la piel en España, se determinó que las tesis doctorales de enfermería se centran sobre todo

en úlceras por presión y son en su mayoría descriptivas, como las relacionadas con la incidencia, prevención, calidad de vida, medición del nivel de conocimientos y la determinación de la carga asistencial. Los estudios de carácter experimental, *in vitro* e *in vivo*, sobre el cuidado de heridas corresponde con un 30% de las tesis publicadas.

Se evidencia la producción científica doctoral enfermera sobre deterioro de la integridad cutánea y se aprecia la necesidad de potenciar la misma para prestar cuidados de calidad a las personas con heridas. La apertura de líneas de investigación específicas en las universidades facilitaría esta labor.

Se cree que nuestro estudio proporcionará información sobre el estado actual de las tesis sobre el cuidado y la cicatrización de heridas, que es una de las áreas de responsabilidad de la enfermería. Además, se espera que este estudio oriente futuros estudios que permitan actualizar la formación universitaria para satisfacer esta necesidad de conocimientos que repercute directamente en la calidad de vida de las personas con heridas en España.

Referencias

1. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación. Libro Blanco de la ANECA para Enfermería. 2005.
2. Ministerio de Universidades. Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad. BOE-A-2021-15781 [Internet]. 2021 [citado 2 de mayo de 2023]. Disponible en:
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2021-15781>
3. Romero G. 1977-2017: 40 años de Enfermería en la universidad - Noticias de enfermería y salud [Internet]. 2017 [citado 6 de junio de 2023]. Disponible en:
<https://diarioenfermero.es/1917-2017-40-anos-de-enfermeria-en-la-universidad/>
4. Ministerio de Sanidad. Resolución de 20 de octubre de 2020, de la Dirección General de Salud Pública, por la que se valida la Guía para la indicación, uso y autorización de dispensación de medicamentos sujetos a prescripción médica por parte de las/os enfermeras/os: Heridas. BOE-A-2020-13190 [Internet]. 2020 [citado 2 de mayo de 2023]. Disponible en:
https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-11945
5. García-Fernández FP, Soldevilla-Agreda JJ, Torra-Bou JE, editores. Atención Integral de las Heridas Crónicas [Internet]. 2.ª ed. Vol. 2. Logroño: GNEAUPP-FSJJ; 2016. 447-460 p. Disponible en:
<https://gneaupp.info/atencion-integral-de-las-heridas-cronicas-2a-edicion/>
6. Kielo E, Suhonen R, Salminen L, Stolt M. Competence areas for registered nurses and podiatrists in chronic wound care, and their role in wound care practice. J Clin Nurs. 2019;28(21-22):4021-34.
7. Soldevilla Agreda JJ, Navarro Rodríguez S. Legal aspects related to pressure ulcers. Gerokomos. 2006;17(4).
8. PANCORBO-HIDALGO PL, GARCIA-FERNANDEZ FP, PEREZ-LOPEZ C, SOLDEVILLA AGREDA JJ. Prevalence of pressure injuries and other dependence-related skin lesions in adult patients admitted to Spanish hospitals: the fifth national study in 2017. Gerokomos [Internet]. 2019;30(2):76-86. Disponible en:
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2019000200076&lng=es.
9. Rumbo-Prieto JM. Evolution and developments in the prevalence of pressure ulcers and other dependence-related skin lesions. ENFERMERÍA DERMATOLÓGICA [Internet]. 30 de agosto de 2019 [citado 6 de junio de 2023];13(37):7-10. Disponible en:
<https://enfermeriadermatologica.org/index.php/anedidic/article/view/1>
10. Prieto Martín V, Pesado Cartelle JÁ, Delgado Fernández R. Degree of knowledge of Nursing in Primary Health Care on the cure in wet environment. Enfermería Dermatológica, ISSN-e 2386-4818, ISSN 1888-3109, año 7, N° 20, 2013, págs 43-52 [Internet]. 2013 [citado 6 de junio de 2023];7(20):43-52. Disponible en:
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4790448&info=resumen&idioma=ENG>

11. Hinojosa-Caballero D. Professional's knowledge of the department of urgencies on the prevention and treatment of pressure ulcers. *Gerokomos*. diciembre de 2012;23(4):178-84.
12. Martínez-Santos AE, Tizón Bouza E, Pesado Cartelle JÁ, Martínez-Santos AE, Tizón Bouza E, Pesado Cartelle JÁ. Nursing knowledge about prevention, diagnosis and care of lower extremity ulcers in a Health Area. *Gerokomos* [Internet]. 2019 [citado 6 de junio de 2023];30(1):34-41. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2019000100034&lng=es&nrm=iso&tlng=es
13. Tobajas-Señor EM, Lozano Del Hoyo Mª L, Armalé Casado Mª J, Brocate San Juan M, Moreno Fraile R, Martes López C, et al. Current training on chronic wounds in the Nursing degree programs in the Spanish universities. *Gerokomos* [Internet]. 2017 [citado 6 de junio de 2023];28(1):38-41. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2017000100008&lng=es&nrm=iso&tlng=es
14. Wilborn D, Halfens RJ, Dassen T. Evidence-Based Education and Nursing Pressure Ulcer Prevention Textbooks: Does It Match? *Worldviews Evid Based Nurs*. septiembre de 2009;6(3):167-72.
15. Ousey K, Stephenson J, Cook L, Kinsey L, Batt S. Final year student nurses' experiences of wound care: an evaluation. *Br J Community Nurs*. marzo de 2013;18(Sup3):S7-16.
16. Lindahl E, Holloway S, Bobbink P, Gryson L, Pokorná A, Ousey K. Wound curriculum for student nurses: - European Qualification Framework Level 4. *Journal of Wound Management Official journal of the European Wound Management Association* [Internet]. 1 de diciembre de 2021 [citado 2 de mayo de 2023];(October 2021). Disponible en: <https://viewer.ipaper.io/jowm/1035279;jowm202110/supp01/>
17. Soldevilla-Agreda JJ, Pancorbo-Hidalgo PL, Torra-Bou JE, Romero-Collado Á, Verdú-Soriano J, García-Fernández FP, et al. A course on care for people with skin lesions for the undergraduate nursing programme: competencies and proposed contents. *Gerokomos* [Internet]. 2022 [citado 6 de junio de 2023];33(1):33-7. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2022000100009&lng=es&nrm=iso&tlng=es
18. Torra-Bou JE. Nursing research, scientific societies, scientific communication, evidence, impact, quartiles, accreditation, sexennia..., common sense, patient care, and a pleasant reason to celebrate... *Gerokomos* [Internet]. 2019 [citado 6 de junio de 2023];30(4):161-2. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2019000400161&lng=es&nrm=iso&tlng=es
19. Pancorbo-Hidalgo PL. Research about wounds. *Gerokomos* [Internet]. 2016 [citado 6 de junio de 2023];27(3):89-90. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2016000300001&lng=es&nrm=iso&tlng=es

20. Sürme Y. Investigation of the Nursing Theses Related to Wound Care in Turkey: A Systematic Review. *Erciyes Medical Journal*. 2020;43(3):221-7.
21. Paños IL, Antonio J, Oliván S. Scientific production in the nursing area in Web of Science. *Conocimiento Enfermero* [Internet]. 5 de noviembre de 2018 [citado 6 de junio de 2023];1(02):6-16. Disponible en: <https://www.conocimientoenfermero.es/index.php/ce/article/view/28>
22. Campos de Azevedo I, de Souza Costa RK, Ferreira Júnior MA. Profile of scientific production of national nursing on wounds. *Rev Cubana Enferm* [Internet]. 4 de mayo de 2018 [citado 6 de junio de 2023];34(1). Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/1440>
23. Brito KKG de, Sousa MJ, Sousa ATO de, Meneses LB, Oliveira SH dos S, Soares MJG. Chronic injuries: nursing approach in the post graduate scientific production. *Journal of Nursing UFPE*. 2013;7(2):414-21.
24. Baggio MA, Rodrigues MA, Erdmann AL, Figueiredo M do CAB, Vieira MM da S. Production of nursing thesis and dissertations in portugal, 2000-2010: a bibliometric study. *Texto & Contexto - Enfermagem*. junio de 2014;23(2):250-60.
25. Schultz GS, Sibbald RG, Falanga V, Ayello EA, Dowsett C, Harding K, et al. Wound bed preparation: a systematic approach to wound management. *Wound Repair and Regeneration*. marzo de 2003;11(s1):S1-28.
26. Sánchez Jiménez R, Blázquez Ochando M, Montesi M, Botezan I. La producción de tesis doctorales en España (1995-2014): evolución, disciplinas, principales actores y comparación con la producción científica en WoS y Scopus. *Revista española de Documentación Científica*. 2017;40(4):188.
27. Universidad de Alicante. Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud [Internet]. 2023 [citado 29 de septiembre de 2023]. Disponible en: <https://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=E013#>
28. Soldevilla Agreda JJ, Torra i Bou JE, Verdú Soriano J, López Casanova P. 3rd National Survey of the Prevalence of Pressure Ulcers in Spain, 2009. Epidemiology and defining variables in lesions and patients. *Gerokomos* [Internet]. 2011 [citado 6 de junio de 2023];22(2):77-90. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2011000200005&lng=es&nrm=iso&tlng=es
29. European Wound Management Association (EWMA). Position Document: Wound bed preparation in practice. London: MEP Ltd [Internet]. 2004 [citado 2 de mayo de 2023]; Disponible en: www.ewma.org
30. Verdú-Soriano J, Berenguer-Pérez M, Pérez-Muñoz M, López-Casanova P. Efectividad de los cambios posturales en la prevención de lesiones por presión en pacientes de atención primaria y domiciliaria. *Gerokomos* [Internet]. 2022;33(4):269-73. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2022000400012&lng=es&nrm=iso&tlng=pt

31. Torralbo JS. Influencia de la variabilidad clínica en la prevención y cuidados de las lesiones por presión: Revisión bibliográfica. *Paraninfo Digital*. 2020;e3141-e3141.
32. Martín Muñoz B, Martín Muñoz B. Calidad de vida de las personas con úlceras por presión. Estudio cualitativo fenomenológico. *Index de Enfermería [Internet]*. 2018 [citado 25 de julio de 2023];27(4):206-10. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962018000300006&lng=es&nrm=iso&tlng=es
33. Vera Salmerón E, Mota Romero E, Domínguez Nogueira C, Rutherford C, Tudela Vázquez MP. Spanish translation and cross-cultural adaptation of the Pressure Ulcer Quality of Life Questionnaire (PU-QOL). *Rev Esp Salud Publica [Internet]*. abril de 2023;97:e202304032. Disponible en: <http://europepmc.org/abstract/MED/37114484>
34. International Wound Infection Institute (IWII). WOUND INFECTION IN CLINICAL PRACTICE Principles of best practice. *Wounds International [Internet]*. 2022 [citado 4 de mayo de 2023]; Disponible en: www.woundsinternational.com
35. Swanson T, Haesler E, Angel D, Sussman G. IWII wound infection in clinical practice consensus document 2016 update. *Wound Practice & Research: Journal of the Australian Wound Management Association [Internet]*. 1 de diciembre de 2016;24(4):194-8. Disponible en: <https://search.informit.org/doi/10.3316/informit.524628382971476>
36. Orellana Y A, Sanhueza A O. RESEARCH COMPETENCE IN NURSING. *Ciencia y enfermería*. 2011;17(2):9-17.
37. Santillán-García A, Meijome Sánchez XM, Mañez-Ortiz MÁ, Rodríguez-Álvaro M. Actividad científica enfermera y congresos: uso y abuso. *Index de enfermería digital*. 2019;e12476.
38. Hines S, Ramsbotham J, Coyer F. Registered Nurses' experiences of reading and using research for work and education: a qualitative research study. *BMC Nurs*. 2022;21(1):114.