

INTRODUCCIÓN

Las heridas crónicas surgen de una alteración en las etapas del proceso de cicatrización asociado a factores de riesgo, caracterizándose por una inflamación sostenida en meses e incluso años. Existe una gran cantidad de métodos que buscan tratar este tipo de heridas, siendo uno de estos las tecnologías avanzadas, las que abarcan diversos tipos de procedimientos y dispositivos que benefician en distintos aspectos las heridas, favoreciendo el avance del proceso de cicatrización.

OBJETIVO

Identificar y determinar cuáles son las tecnologías avanzadas utilizadas en la curación de heridas y lesiones crónicas en la actualidad.

RESULTADOS

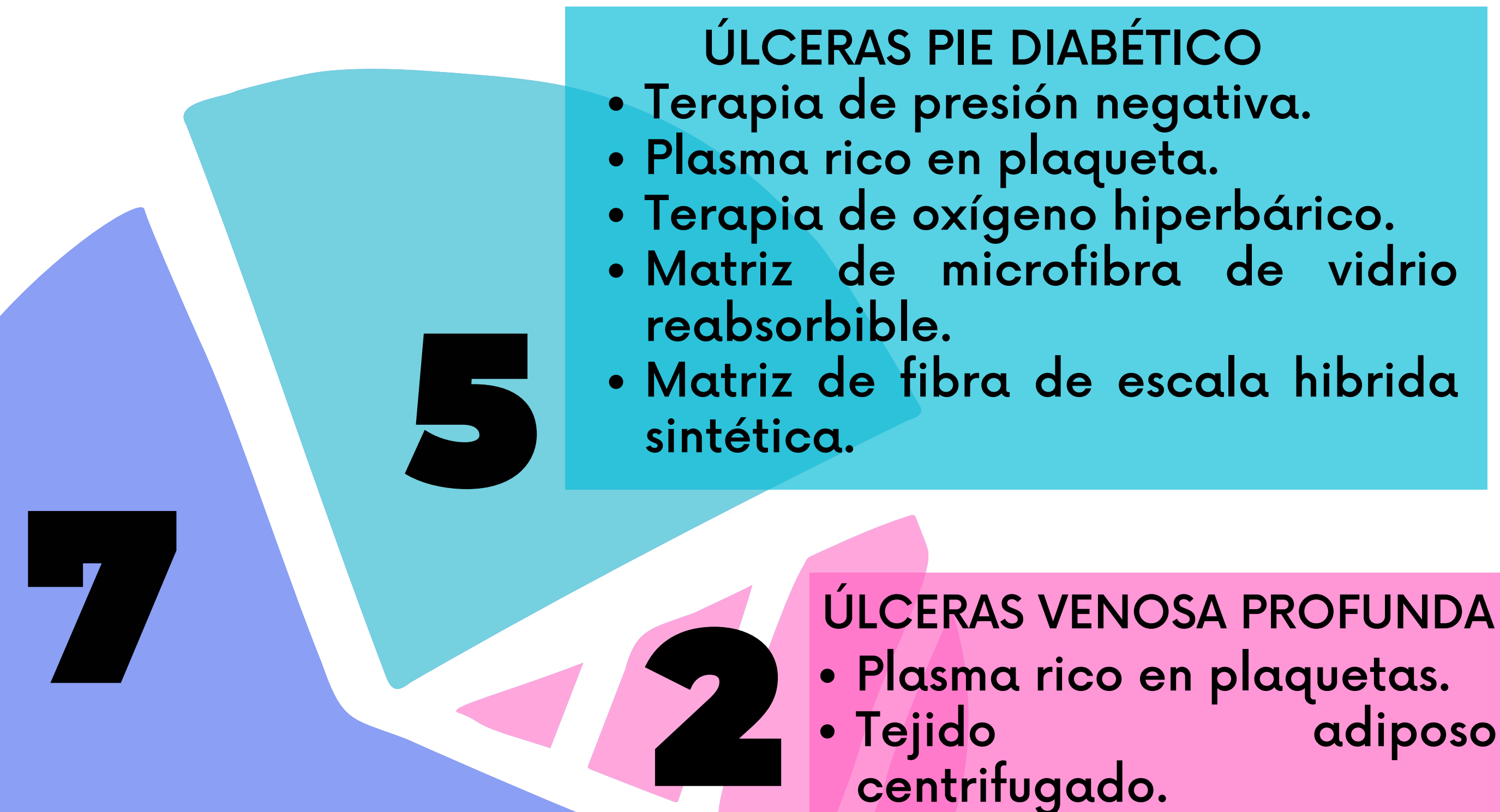
La muestra fue de 19 artículos: 9 revisiones, 6 ensayos clínicos, 3 caso-control y 1 estudio de cohorte.

Características de los estudios seleccionados

País	Idioma	Año	Población: edad y sexo	Población: bases de datos	Población: características de las heridas
- Estados Unidos - Japón - China - Estambul - Nueva Zelanda - Australia - Colombia - Perú - Uruguay - Italia - Alemania - Francia - España	Inglés Español	2017 2018 2019 2020 2021 2022	- Mayores de 18 años. - Mujeres y hombres. - Rango etario más prevalente entre 40 y 86 años. - Un estudio incluyó pacientes desde 3 años.	- PubMed - Biblioteca Cochrane - Web of Science - EMBASE - Google Scholar	- Úlceras del pie diabético. - Heridas crónicas en extremidades inferiores: úlceras venosas y úlceras de pie diabético. - LPP estadios 3 y 4.



HERIDAS PREVALENTES SEGÚN TIPO DE TECNOLOGÍA AVANZADA



HERIDAS Y LESIONES DE DIFERENTE ETIOLOGÍA

- Terapia de presión negativa.
- Terapia con luz polarizada.
- Ultrasonido de contacto seguido de ultrasonido sin contacto.
- Biomateriales.
- Onda de choque extracorpórea.
- Plasma eléctrico.
- Apósitos bioactivos.

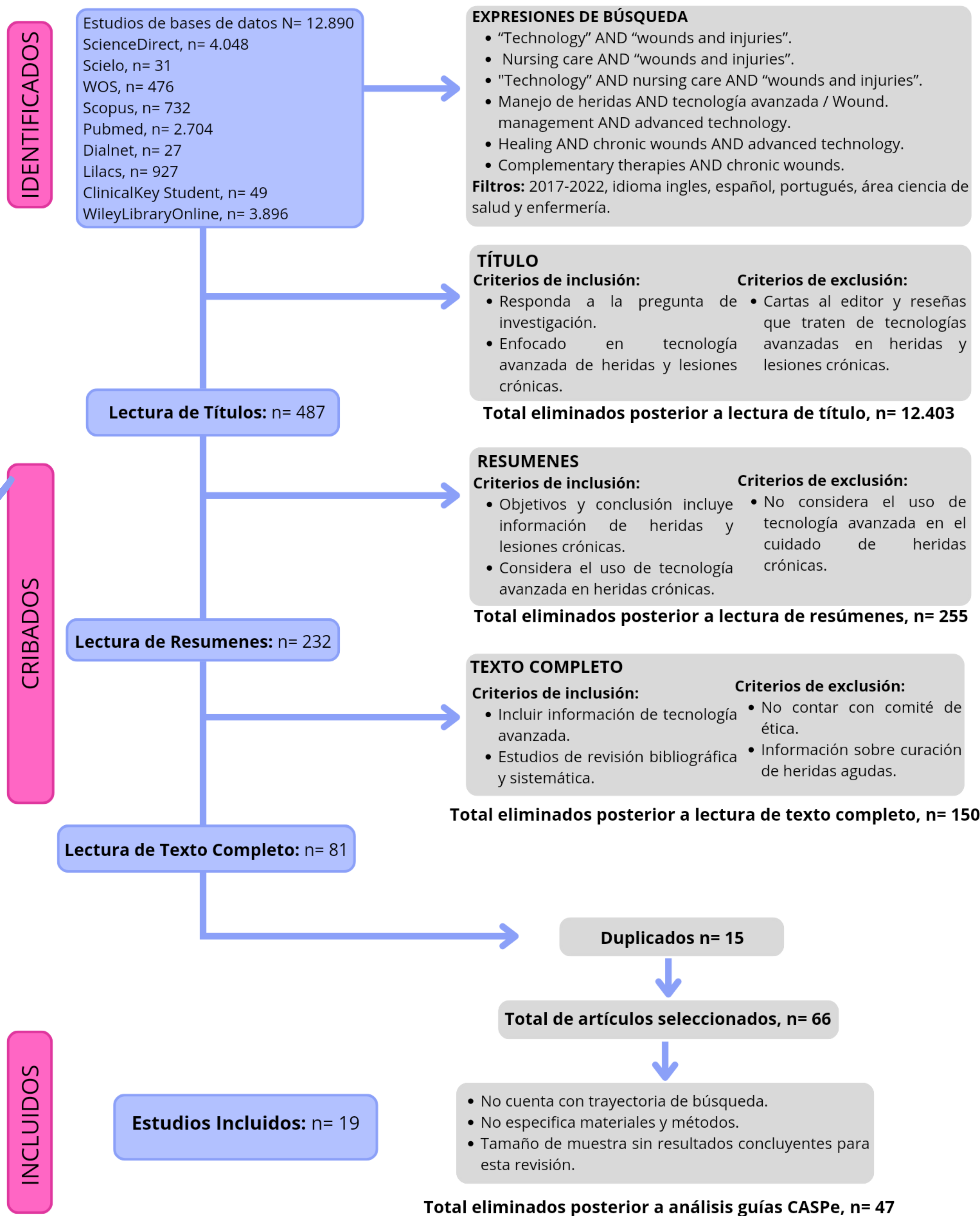
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Las tecnologías avanzadas influyen en el tiempo de cicatrización, lo que a su vez influye en la aparición de eventos adversos.
- Todos los autores concluyen que se requiere de más estudios para asegurar los beneficios de las tecnologías.
- Se logró determinar e identificar las tecnologías avanzadas utilizadas en la actualidad para la curación de heridas y lesiones crónicas.
- Resulta importante continuar realizando investigaciones primarias en torno a las tecnologías avanzadas para permitir la entrega de conocimientos basados en evidencia actualizada al profesional enfermero(a) que le permita determinar el adecuado uso de las tecnologías según la lesión presentada.
- Limitaciones en la investigación: Descriptores iniciales "heridas crónicas" y "tecnologías avanzadas" no normalizado. Investigaciones in vitro o animales sin pruebas en humanos y muestras poco significativas.

METODOLOGÍA

DIAGRAMA DE ELEGIBILIDAD

(BASADO EN MODELO PRISMA)



BENEFICIOS DE LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS

EFEECTO	TECNOLOGÍA
Prevención de infecciones	Presión negativa Plasma rico en plaquetas Tejido adiposo centrifugado Matriz de fibra de vidrio reabsorbible Plasma eléctrico
Acelera el proceso de cicatrización	Presión negativa Plasma rico en plaquetas Terapia de ultrasonido Terapia de luz polarizada Matriz de fibra de vidrio reabsorbible Biomateriales Matriz de escala híbrida sintética Ondas de choque extracorpóreas Tejido adiposo centrifugado Terapia de oxígeno hiperbárico
Efecto antiinflamatorio	Presión negativa
Disminución de la intensidad del dolor	Plasma rico en plaquetas Tejido adiposo centrifugado

TEXTO COMPLETO



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

