



TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

TERAPIA VAC

DR. CÉSAR ALEXIS ESTRELLA URQUIDI

LUISA FERNANDA VÁZQUEZ CÁZARES
361993

¿QUE ES LA TERAPIA VAC?

La terapia de cierre asistido por vacío (VAC) es un sistema no invasivo y dinámico que ayuda a promover la cicatrización mediante la aplicación de presión negativa en el lugar de la herida, favoreciendo la reducción del área de la herida, eliminando el exceso de fluidos y estimulando la angiogénesis.



HISTORIA

Se desarrolló en Carolina del Norte, USA, por los doctores Louis Argenta y Michael Morykwas, quienes originalmente lo utilizaron solo en úlceras crónicas. Su uso se hizo frecuente en Europa en 1994 y se introdujo a Estados Unidos en 1995, con la aprobación de la Food and Drug Administration (FDA).



EQUIPO Y MATERIAL



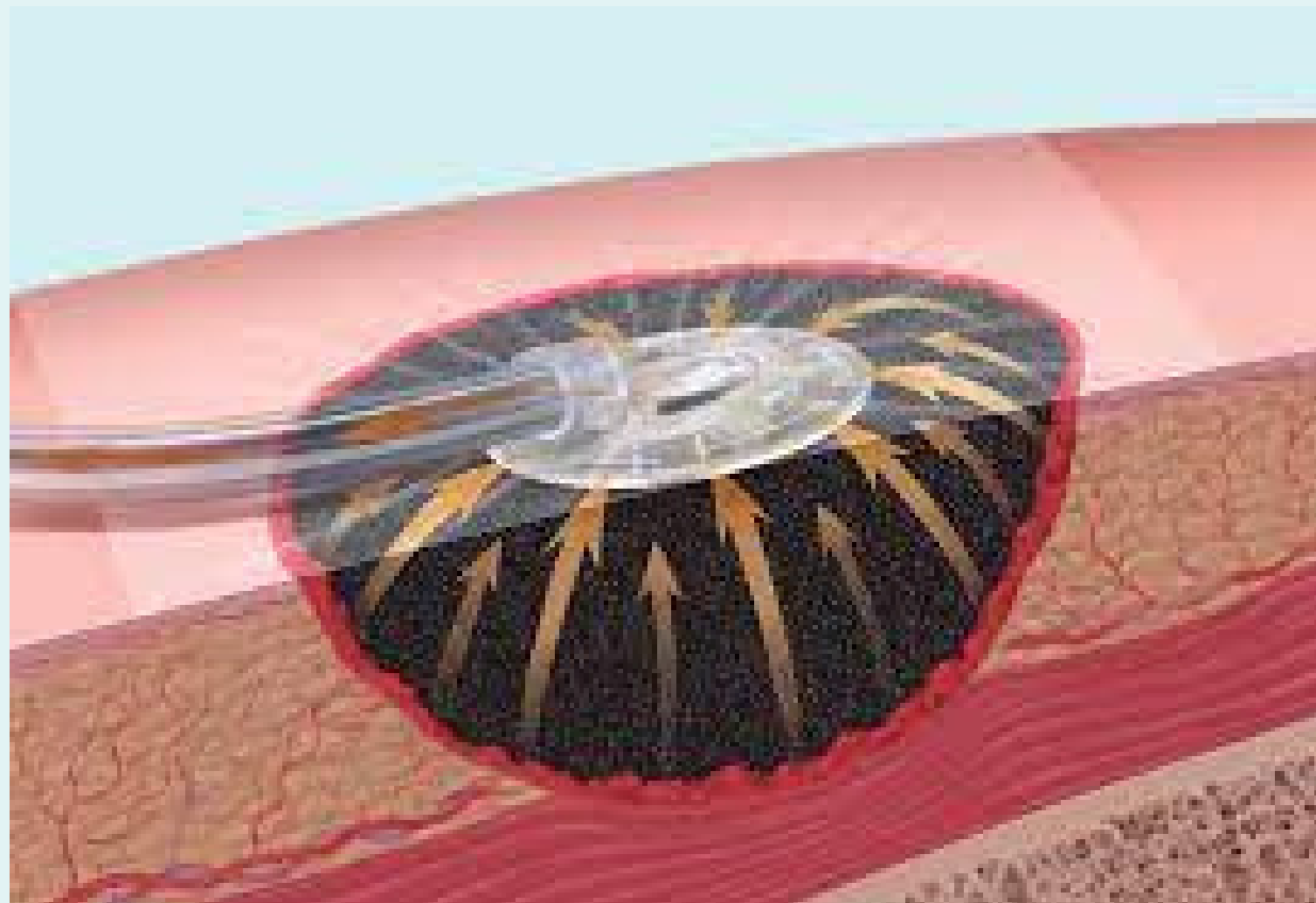
Esponja de
poliuretano porosa



Bomba de vacío



Apósito adhesivo



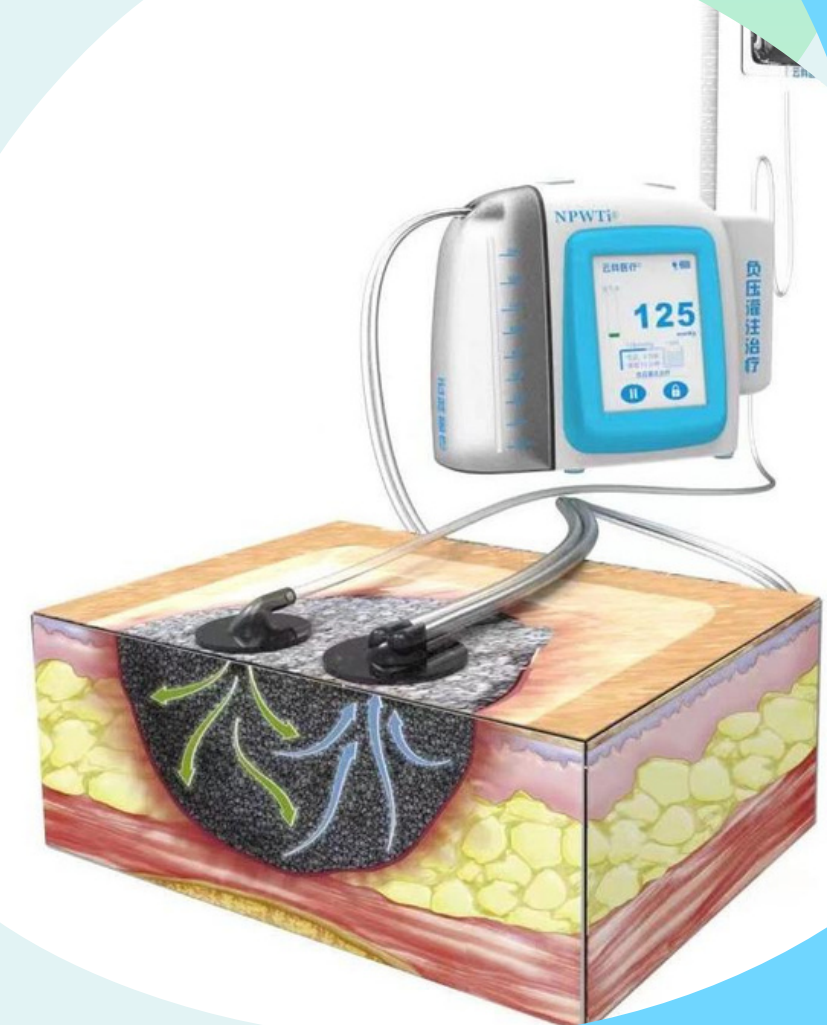
MECANISMO DE ACCIÓN

El sistema VAC consta de una esponja reticulada que se recorta al tamaño de la herida, donde se inserta un tubo no colapsable que provee la presión negativa desde una bomba de presión negativa (vacío).



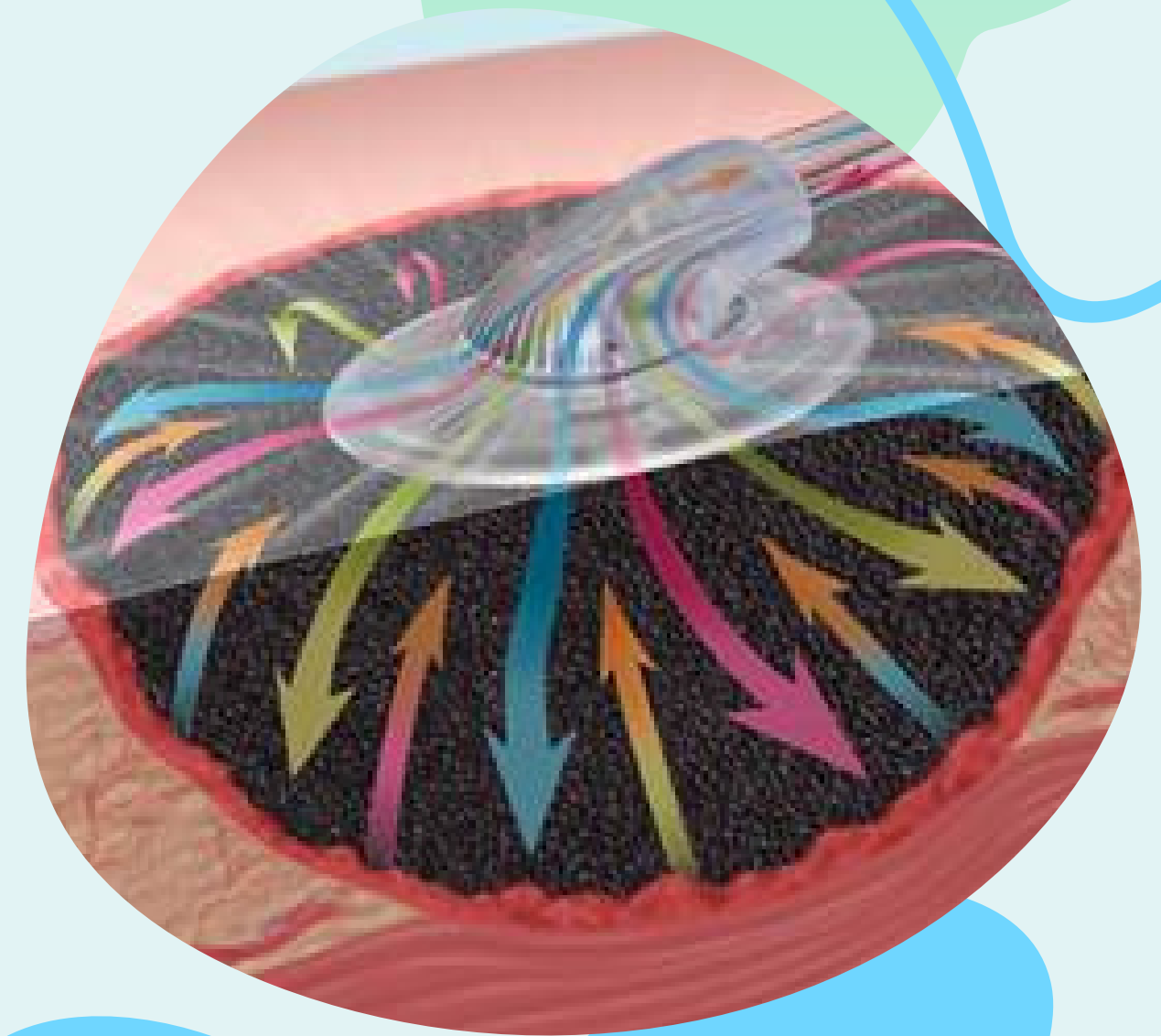
MECANISMO DE ACCIÓN

La presión subatmosférica (negativa) se distribuye homogéneamente en toda la herida, lo que permite remover el exceso de fluido del espacio intersticial de la herida, permitiendo un mayor flujo a través de los vasos comprimidos por este exceso de fluido.



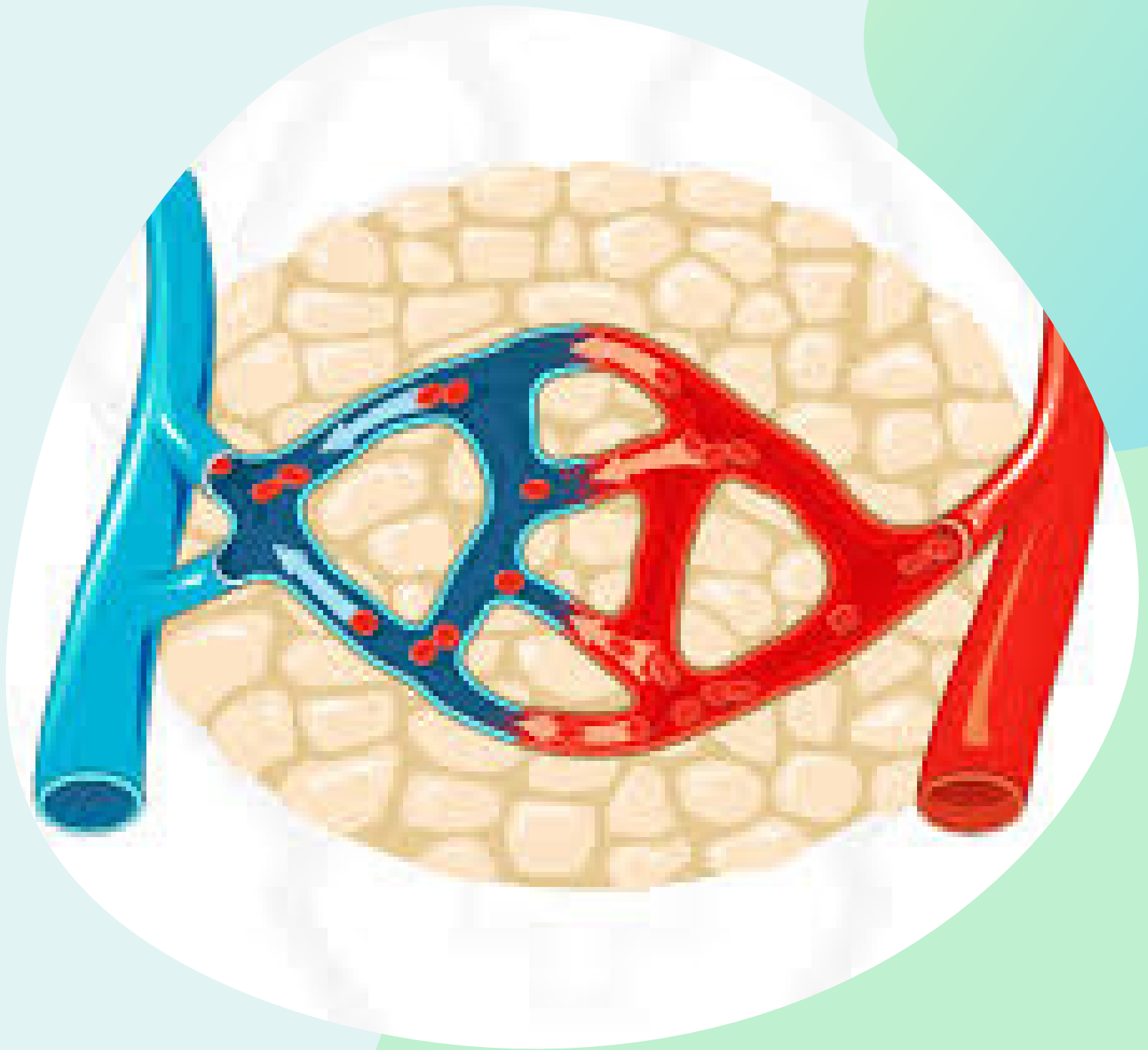
MECANISMO DE ACCIÓN

El sistema favorece la contracción de la herida y hay un aumento en la proliferación celular y en la síntesis proteica al modificarse el citoesqueleto celular por alteración en los puentes de integrinas intercelulares debido a las fuerzas mecánicas de estiramiento por la presión negativa que sufre la herida.

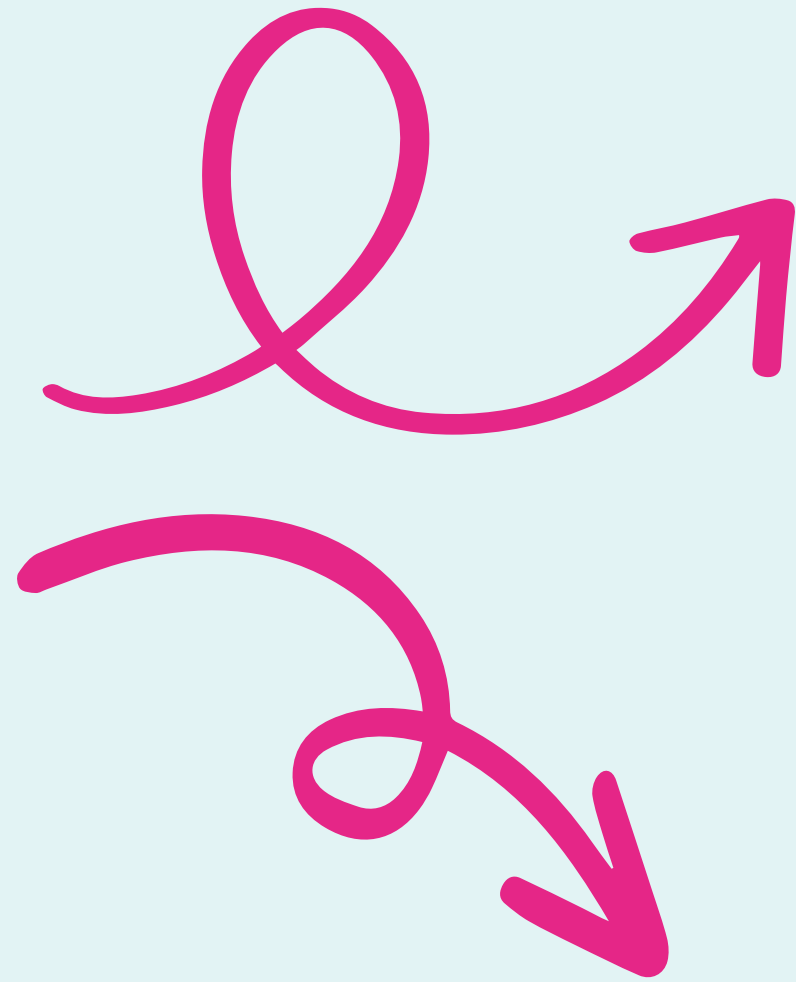


BENEFICIOS

- AUMENTO DEL FLUJO CAPILAR.
- GENERACIÓN DE TEJIDO DE GRANULACIÓN.
- DISMINUCIÓN DE CARGA BACTERIANA Y EDEMA INTERSTICIAL.
- AMBIENTE OPTIMO.
- FAVORECE CONTRACCIÓN.



TIPOS



CONTINUA

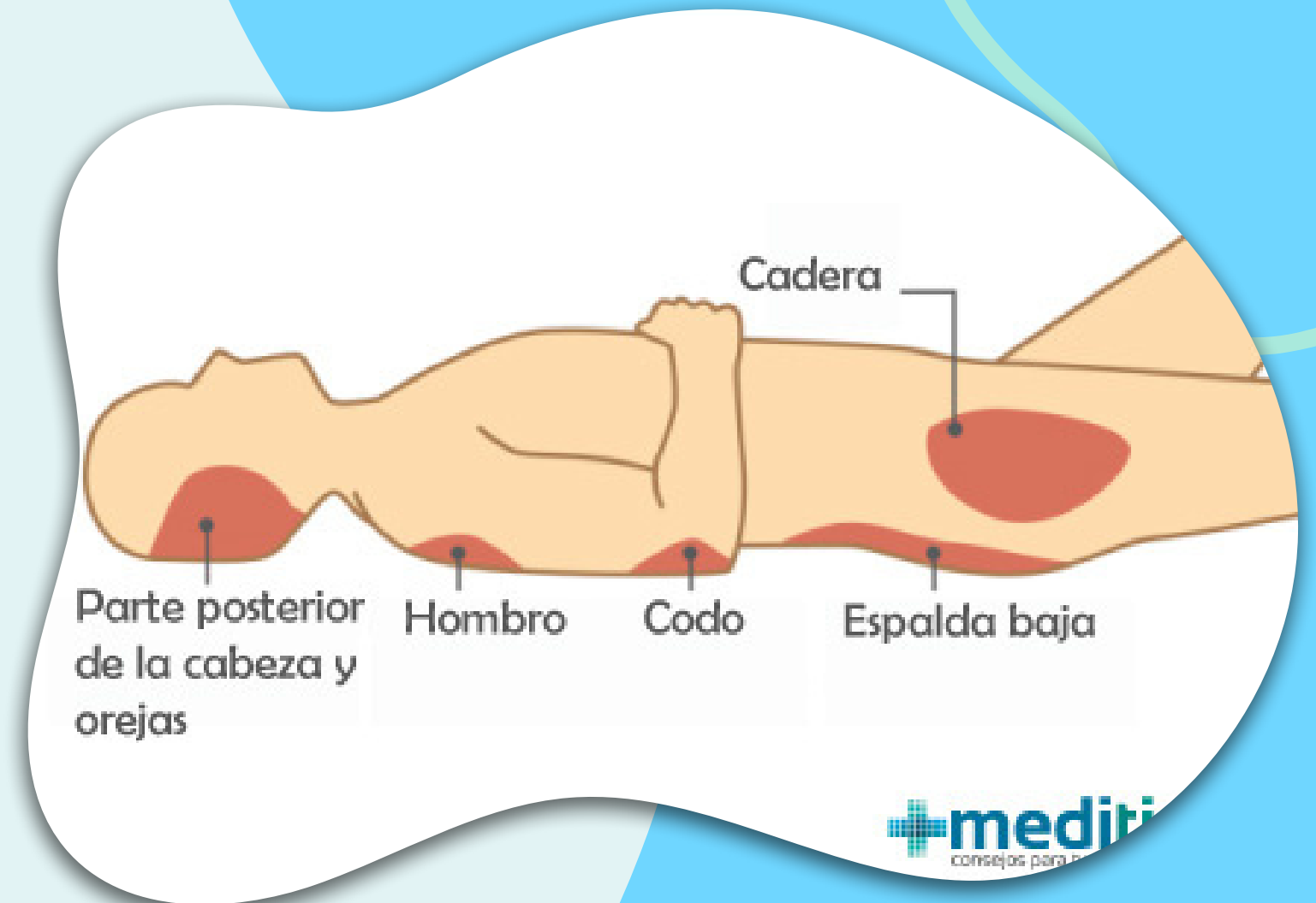


INTERMITENTE



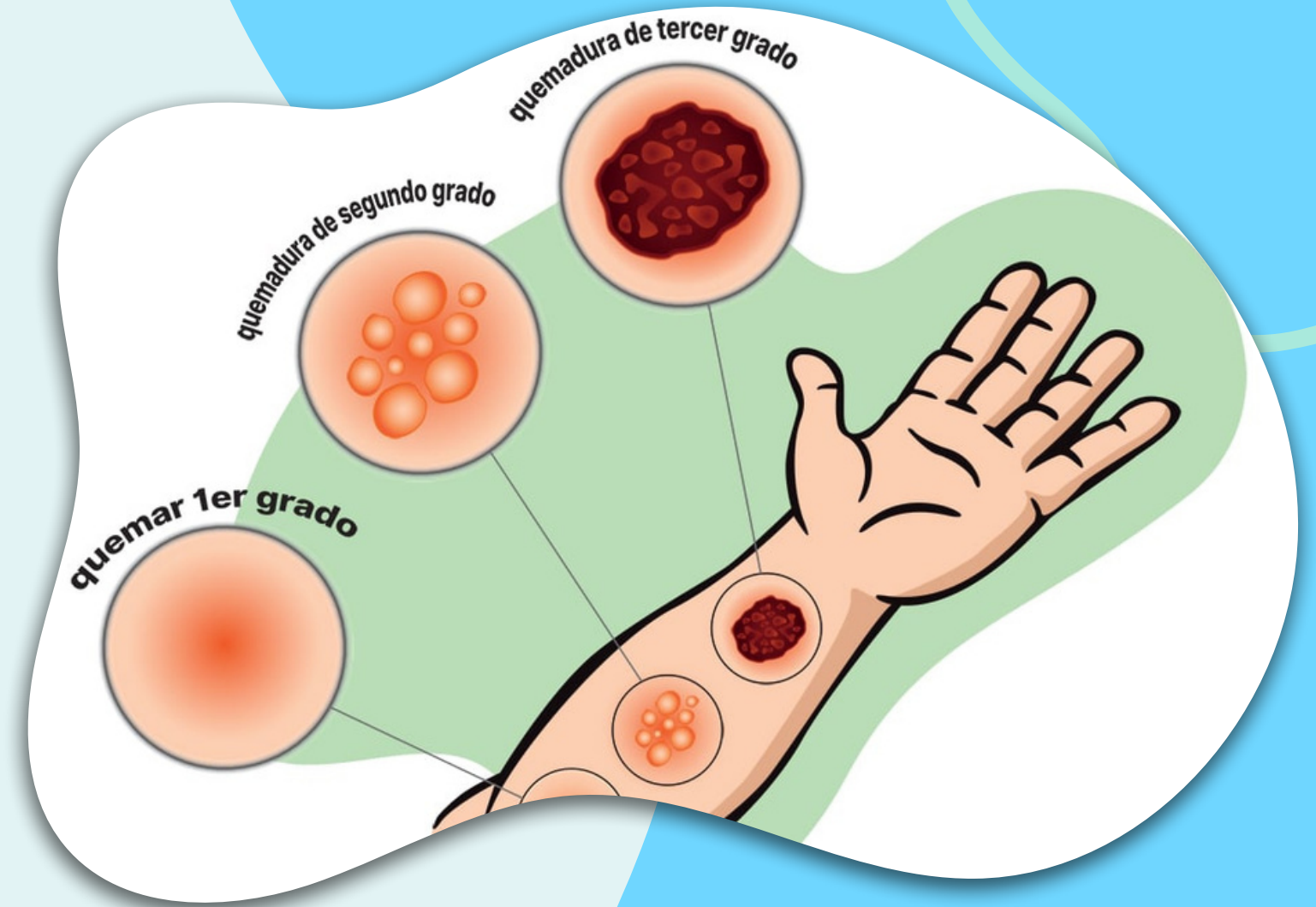
¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

1. **Úlceras por presión:** Lesiones en la piel causadas por la presión continua sobre una área del cuerpo, comúnmente en personas que permanecen acostadas o sentadas por períodos prolongados.



¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

2. **Quemaduras:** Lesiones en la piel causadas por el calor, la radiación, la electricidad o productos químicos.



¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

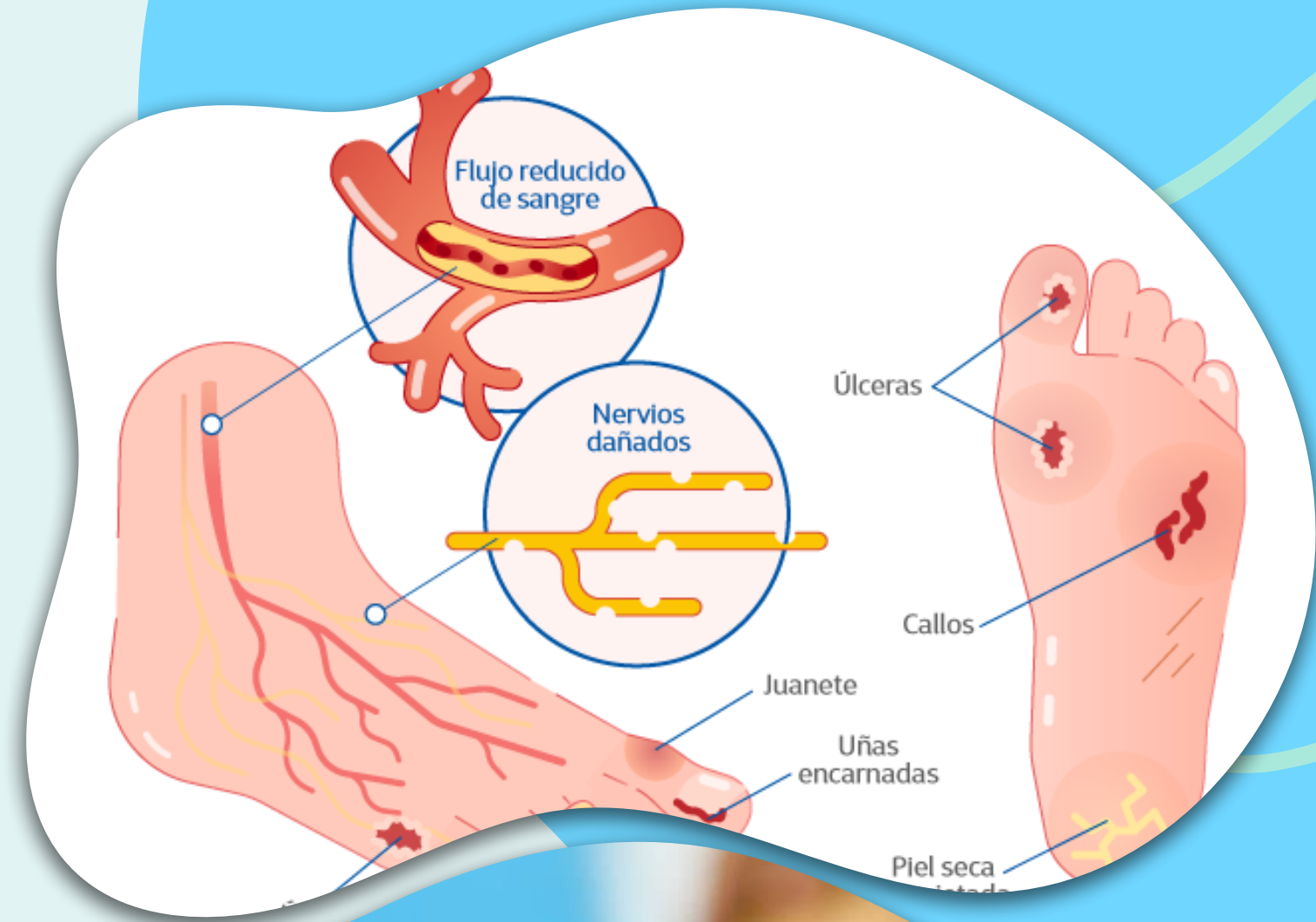
4. **Heridas quirúrgicas complejas:**
Incisiones quirúrgicas que tienen dificultades para cicatrizar adecuadamente debido a complicaciones como la infección o la falta de suministro sanguíneo.



¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

5. Pie diabético.

Este tipo de tratamiento permite acortar las diferentes fases de curación de las heridas, consiguiendo una curación completa mucho más rápida gracias a la presión negativa que se realiza sobre la herida.



CUANDO **NO** ES RECOMENDADA

- LECHO NECRÓTICO.
- HEMORRAGIA AGUDA.
- POSIBILIDAD DE DAÑO.
- OSTEOMIELITIS.
- HERIDAS TUMORALES.



Terapia VAC



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brox-Jiménez, A., Díaz-Gómez, D., Parra-Membríves, P., Martínez-Baena, D., Márquez-Muñoz, M., Lorente-Herce, J. M., & Jiménez-Vega, J. (2010). Sistema de cierre asistido por vacío en heridas complejas. Estudio retrospectivo. Cirugía Española/Cirugia Española, 87(5), 312-317. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2010.02.001>
- Jorge, E. A., Juan, P. C., & Longino, S. P. (n.d.). Cierre Asistido con Presión Negativa (VAC), en el tratamiento de esternotomía infectada: primer caso en Latinoamérica. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-294820010001000006
- Pérez, J. B., Sobral, A. V., Ruiz, R. G., Shao, S., Medina, D., Romeo, M., Marco, G., Guedea, C. A., & Hontanilla, B. (2011). Tratamiento de heridas complejas con terapia de presión negativa: Experiencia en los últimos 6 años en la Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona (España). Cirugía Plástica Ibero-latinoamericana, 37, S65-S71. <https://doi.org/10.4321/s0376-78922011000500010>
- Tratamiento con terapia de vacío VAC para heridas en el pie y tobillo. (n.d.). CIRUGIA Y TENDONES DEL PIE. BALLESTER. <https://www.cirugiapie.com/blog/terapia-vac-para-heridas-en-el->

MUCHAS GRACIAS

