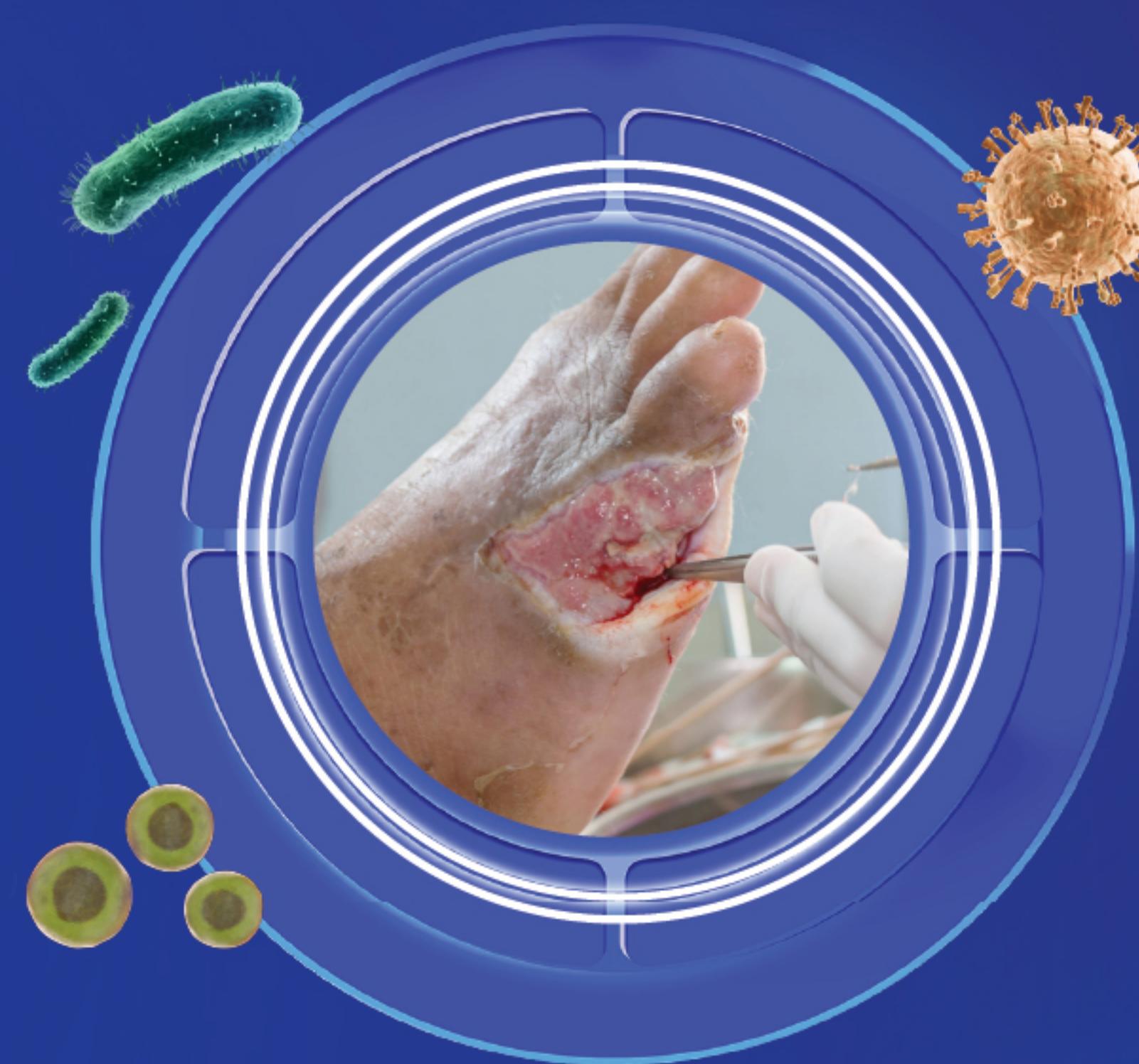


Limpiar para curar: mecanismo de acción antimicrobiano de Microdacyn®

Estimado(a) Dr.(a):

Las heridas se contaminan con microorganismos como bacterias, virus u hongos y son susceptibles a desarrollar un proceso infeccioso. La limpieza de la herida y la aplicación de un antiséptico es un proceso importante en su tratamiento para prevenir infecciones y favorecer su curación.^{1,2}



Entre las soluciones utilizadas para limpiar las heridas se encuentran los antisépticos tópicos como Microdacyn®, una solución de superoxidación que contiene ácido hipocloroso (HOCl).³⁻⁵



MATERIAL DE USO EXCLUSIVO PARA EL PROFESIONAL DE LA SALUD.
Microdacyn® Solución Reg. Núm. 1075C2003 SSA. Aviso Publicidad: 2515052002C02203.

Referencias: 1. Uberoi A, McCready-Vangi A, Grice EA. The wound microbiota: microbial mechanisms of impaired wound healing and infection. *Nat Rev Microbiol.* 2024;22(8):507-521. Doi: 10.1038/s41579-024-01035-z. 2. Purohit SK, Solanki R. Microorganisms Responsible for Wound Infection on Human Skin. *Asian J Res Pharm Sci.* 2013;3(2):68-71. 3. Tran K, Spry C. Antimicrobial or Antiseptic Cleansers for Wounds: CADTH Health Technology Review [Internet]. Ottawa (ON): Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health; 2023 Jun. Report No.: RC1488. PMID: 37797128. 4. Nair HKR, Bates M, Kavarthapu V, et al. in Wounds International [Internet] Clean to heal concept and experiences in practice. Wounds International [Consultado el 08 de octubre 2025] Disponible en: https://woundsinternational.com/wp-content/uploads/2025/03/BAC24_CD_clean-to-heal_WINT_FINAL.pdf. 5. Proyecto de Marbete de Microdacyn® Reg. No. 1075C2003 SSA. 6. Boecker D, Zhang Z, Breves R, Herth F, Kramer A, Bulita C. Antimicrobial efficacy, mode of action and in vivo use of hypochlorous acid (HOCl) for prevention or therapeutic support of infections. *GMS Hyg Infect Control.* 2023;18:Doc07. doi: 10.3205/dgkh000433.

Microdacyn® provoca la muerte celular de los microorganismos invasores mediante numerosas reacciones y procesos:⁶

- Oxidación de enzimas sulfhidríticas y aminoácidos
- Cloración cíclica de aminoácidos
- Pérdida de contenido intracelular
- Disminución de la absorción de nutrientes
- Inhibición de la síntesis de proteínas
- Disminución de la absorción de oxígeno y oxidación de componentes respiratorios
- Disminución de la producción de trifosfato de adenosina, roturas en el ADN y disminución de la síntesis de ADN
- También interactúa con proteínas estructurales, como los compuestos de la superficie de la cápside, la envoltura lipídica y los materiales de ADN/ARN de los virus

Esto le permite evitar resistencia por parte de patógenos individuales, además de no ser citotóxico y favorecer la curación de las heridas.⁶

Abreviaturas:

HOCl: Ácido hipocloroso **ADN:** Ácido desoxirribonucleico **ARN:** Ácido ribonucleico

