

Becur  
**naloc**<sup>™</sup>  
uñas sanas

Tratamiento de  
uñas con hongos

¡Nueva indicación!





✓ Nueva indicación

Naloc mejora rápidamente la apariencia de la uña

**ANTIFÚNGICO**

**REDUCE LA  
DECOLORACIÓN**

**FORTALECE Y ALISA  
LAS CAPAS  
EXTERNAS DE LA  
UÑA**

**Efecto físico:**

Naloc mata los hongos que causan habitualmente infecciones en la uña

*Ref: Hultenby et al. The effect of K101 Nail Solution on Trichophyton rubrum and Candida albicans growth and ultrastructure*

**Efecto queratolítico:**

Alisa suavemente las capas externas de la uña, reduciendo así la decoloración

**Efecto queratolítico:**  
Elimina suavemente el tejido dañado de la uña, creando así una uña mas lisa y menos gruesa.  
Aumentando la hidratación de la uña, Naloc crea una superficie ungueal mas fuerte y funcional

The effect of K101 Nail Solution on *Trichophyton rubrum* and *Candida albicans* growth and ultrastructure

Kjell Hultenby,<sup>1</sup> Erja Chryssanthou,<sup>2</sup> Lena Klingspor,<sup>2</sup> Kjell Rensfeldt,<sup>3</sup> Louise Strömbeck<sup>4</sup> and Jan Faergemann<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, <sup>2</sup>Department of Clinical Microbiology, Karolinska University Hospital and Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, <sup>3</sup>Moberg Pharma AB, Bromma, Sweden and <sup>4</sup>Department of Dermatology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Sweden

## El efecto de K101 Solución para Uñas sobre el crecimiento y la ultraestructura de *Trichophyton rubrum* y *Candida albicans*

- **Sumario:** K101 Solución para Uñas (marcas Emtrix®, Nalox™, Naloc™) es una combinación de propilenglicol, urea y ácido láctico en una formulación tópica para el tratamiento de las uñas afectadas por onicomicosis. El objetivo de este estudio fue investigar la Concentración Mínima Fungicida (CMF) de K101 Solución para Uñas contra *Trichophyton rubrum* y *Candida albicans*, así como su efecto en la micromorfología de estos hongos. La CMF de K101 Solución para Uñas contra *T. rubrum* y *C. albicans* fue del 50% después de un tiempo de exposición de 60 min. Una CMF del 50% para K101 Solución para Uñas significa que **K101 Solución para Uñas diluida con, por ejemplo, agua al 50% matará totalmente los hongos examinados**. En el microscopio electrónico de barrido las células de *C. albicans*, tratadas con 50% K101 Solución para Uñas, mostraron una superficie reducida. Las células de *T. rubrum* fueron severamente dañadas, mostrando el colapso y la *degradación de estas células*. En el microscopio electrónico de transmisión la mayoría de las células de *C. albicans*, tratadas con K101 Solución para Uñas al 50%, mostraron orgánulos destruidos y se encontraron muchas *células necróticas*. La pared celular era claramente degradada y el contacto entre la pared celular y la membrana interna se perforó. En *T. rubrum* *la mayoría de las células eran necróticas*. Algunas células fueron claramente colapsadas y el contenido en el citoplasma se degradó, mostrando pequeñas vesículas en la membrana y muchas grandes vacuolas. La pared celular era claramente degradada y la membrana se perforó. En conclusión, **este estudio in vitro documenta la eficacia de K101 Solución para Uña contra *T. rubrum* y *C. albicans***.

## Prospecto



### INDICACIÓN

Naloc trata las uñas con infección por hongos (onicomicosis) o psoriasis y mejora el aspecto de las uñas descoloridas y deformadas.

Naloc tiene un efecto físico queratolítico y degrada las células de los hongos que normalmente causan la infección en las uñas.

Naloc aumenta la hidratación, alisa suavemente las capas externas de la uña y, al modificar el microentorno y mejorar la integridad de la superficie de la uña, mantiene las uñas en buenas condiciones. Los primeros síntomas de mejoría normalmente se pueden apreciar después de 2-4 semanas de tratamiento.