

Información  
para el médico

# Venotrain® *micro balance*



Rev. 0-12/05  
Z71 1810 1010 001

Bauerfeind AG  
Triebeser Strasse 16  
D-07937 Zeulenroda  
www.bauerfeind.com

División  
comercial Flebología  
Triebeser Strasse 16  
D-07937 Zeulenroda  
Tel. +49 (0) 36628-66-20 00  
Fax +49 (0) 36628-66-29 99



PHLEBOLOGY

MEDICAL LINE

## La innovación mundial en la terapia de compresión: **¡Cuidado incluido!**

Un Estudio Clínico demuestra que: La media de compresión dotada de sustancias de cuidado activas Venotrain® micro balance evita la desecación y la rugosidad de la piel.



# Venotrain® micro balance:

## El principio:

- Efecto físico y cuidado de la piel todo en uno
- Desarrollo de presión óptimo y emisión continua de la sustancia activa
- Máxima comodidad, lo que garantiza su aceptación por el paciente

## Sustancias activas sobre base natural:

- **Squalane** (sustancia de cuidado obtenida a base de aceite de oliva) mantiene el equilibrio del contenido de humedad y de grasa de la piel
- **Monoï de Tahiti** (extracto de la flor tiare haitiana) suaviza y alisa la piel
- **Aceite de pepitas de fruta de la pasión** tranquiliza, relaja y suaviza
- **Vitamina E y Vitamina E-Acetato** protegen del envejecimiento prematuro de la piel
- **Urea** estimula la regeneración de las células de la piel



## Diseño del estudio\*:

**Tipo:** Estudio prospectivo, randomizado, de exploración, controlado

**Lugar:** Clínica y policlínica dermatológica de la Universidad de Greifswald

**Jefe del estudio:** Prof. Dr. med. Michael Jünger

**Hipótesis:** Las medias de compresión dotadas de sustancias activas y de cuidado

- producen una mejora del estado de la piel en pacientes con insuficiencia venosa crónica
- impiden la desecación de la piel
- incrementan el bienestar de los pacientes

**Puntos de referencia del estudio:**

- Número de pacientes: 42; mujeres = 36, hombres = 6
- Venotrain® micro balance: 20 pacientes
- Venotrain® micro: 22 pacientes
- Diagnóstico: Widmer grados 1 y 2
- Tiempo de uso: 7 días (mínimo 8 horas diarias)
- Días de examen del estudio: Días 1 y 7

**Métodos de medición empleados:** **Hidratación de la piel mediante Corneometer®**  
En base a la variación de las propiedades dieléctricas de la córnea (Stratum corneum) se determina el contenido de humedad de la misma.

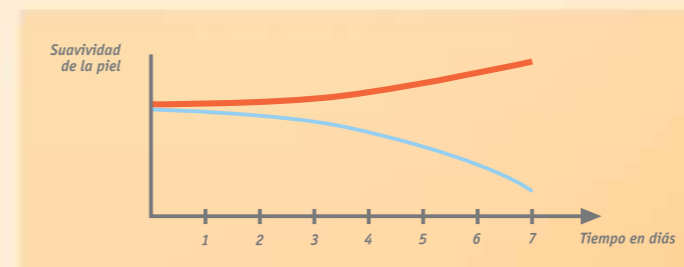
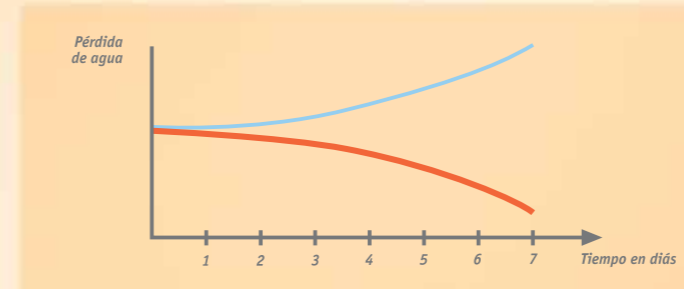
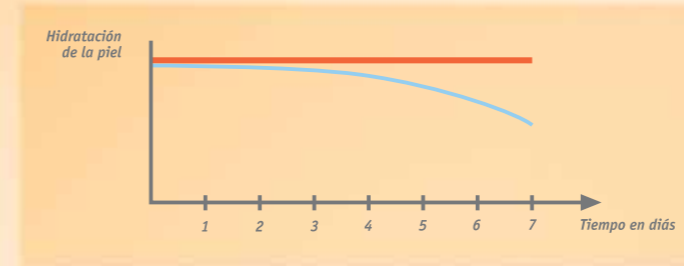
**Pérdida de agua transepidermica mediante Tewameter®**  
La determinación de la función de barrera de la piel se lleva a cabo con una sonda de medición especial que varía sus propiedades eléctricas según sea la presión del vapor de agua por encima de la piel.

**Estructura de la superficie de la piel mediante FOITS Dermatop®**  
La medición de la microestructura cutánea se lleva a cabo mediante topometría óptica sin contacto.



\* Jünger, M. et al., *Clínica dermatológica universitaria de Greifswald*, La influencia de las medias de compresión en la función de barrera de la piel en pacientes con insuficiencia venosa crónica, informe de evaluación clínica y estadística integrado, 08/2005).

## La evaluación:



### Hidratación de la piel

**Venotrain® micro balance:**

La hidratación de la piel se mantiene ( $p = 0,249$ )

**Venotrain® micro:**

La hidratación de la piel disminuye de forma significativa ( $p = 0,004$ )

En la comparación intergrupos no es demostrable ninguna significación estadística.

**Pérdida de agua transepidermica** (describe la función de barrera de la piel)

**Venotrain® micro:**

La pérdida de agua aumenta de forma significativa ( $p = 0,024$ )

**Venotrain® micro balance:**

La pérdida de agua se reduce de forma significativa ( $p = 0,043$ )

En la comparación intergrupos es demostrable la significación estadística ( $p < 0,01$ )

### Estructura de la superficie de la piel

**Venotrain® micro balance:**

La superficie se vuelve más suave ( $p = 0,109$ )

**Venotrain® micro:**

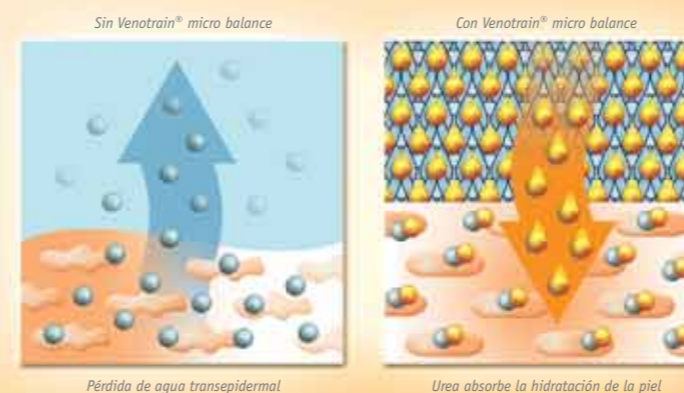
La rugosidad de la piel aumenta de forma significativa ( $p < 0,001$ )

En la comparación intergrupos es demostrable la significación estadística ( $p < 0,001$ )

Valor p: probabilidad de error del ensayo de significancia, asociada con el test de Wilcoxon

## Bienestar del paciente:

- Puesta más fácil de las medias de compresión
- Sensación de presión reducida y menos estrangulamientos en la pierna
- Comodidad excelente



Se mantiene la hidratación natural de la piel gracias a la disminución de la pérdida de agua.

Gracias a la media de compresión dotada de sustancias activas y de cuidado, la piel se vuelve perceptiblemente más suave y elástica.

Al mismo tiempo se reducen el picor y la sensación de presión en la pierna.

**Sus pacientes lo experimentarán de inmediato: Venotrain® micro balance es más que una media de compresión. Sensación de bienestar y cuidado todo en uno.**