

# NUTRI | LAB™

Para la monitorización del estado de hídrico y nutricional



Los protocolos de intervención en salud tienen como objetivo principal la identificación temprana de indicadores pronósticos clínicos

# NUTRI | LAB™

**Nutrilab™** es un analizador de bioimpedancia único, táctil, portátil y multifunción que permite la monitorización de los pacientes mediante un método no invasivo e independiente del operador en todo tipo de condiciones clínicas, desde el entorno ambulatorio, a pie de cama o en el entorno domiciliario.

Desarrollado para la evaluación inmediata del estado hídrico y nutricional de los pacientes, el analizador **Nutrilab™** detecta alteraciones de los parámetros bioeléctricos (BIVA) permitiéndose así evaluar la distribución de los fluidos y la masa muscular sin el factor “peso” como co-predicador.

Los resultados de las mediciones pueden guardarse en la memoria del analizador y consecuentemente ser descargados para una evaluación en profundidad en el software médico **Bodygram® HBO**.



## NUTRI | LAB™

**Nutrilab™** ha sido validado para su uso en nefrología, cardiología, cuidados intensivos, nutrición clínica, oncología, pediatría y geriatría y es el analizador más fiable para:

- La identificación temprana de variaciones en el ángulo de fase como factor clínico pronóstico;
- Optimización de terapias en pacientes de alto riesgo de eventos en el corto y medio plazo;
- Simplificar los protocolos de seguimiento después del alta hospitalario.

El analizador **Nutrilab™** incluye índices pronósticos validados:

- Desnutrición: Índice de masa libre de grasa (FFMI), Índice de Masa Grasa (FM), Índice de Calidad Muscular (QMI);
- Sarcopenia: Índice de Masa Muscular esquelética (SMI);
- Masa muscular esquelética apendicular (ASMM): Índice Masa Muscular Total (MMI).

También incluye los cuestionarios de screening nutricional principales (MNA®, MUST®, NRS 2002).

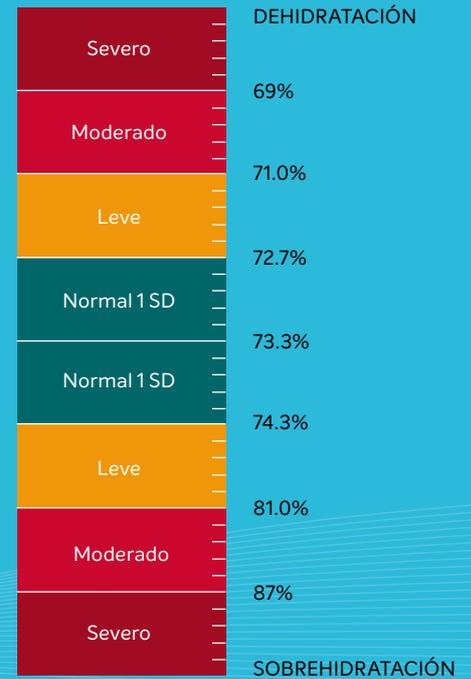
# HIDRATACIÓN

“La evaluación del estado de hidratación es una necesidad crítica en pacientes hospitalizados; la retención de fluidos menor a 3-4 litros sin edema aparente, o un nivel de deshidratación es clínicamente difícil de identificar sin una técnica lo suficientemente sensible”<sup>1</sup>

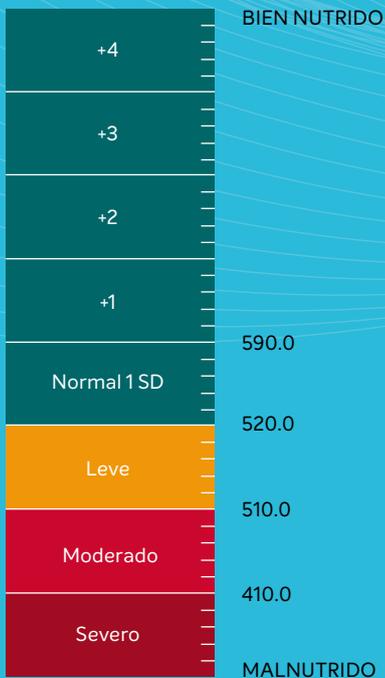
“El 70% de los pacientes ingresados sufren de un exceso de retención de fluidos, persistiendo esta condición durante todo el periodo de hospitalización.”<sup>2</sup>

El algoritmo **Hydragram**<sup>®</sup> es la evolución de la aplicación del análisis vector de bioimpedancia (BIVA) en la práctica clínica. A través de una simple representación gráfica, el índice identifica la distribución de los fluidos corporales en la masa magra, gracias a una única escala numerada y de colores cuya fiabilidad predictiva no se ve afectada por el peso del paciente, la edad y modelos de composición corporal.

## Hydragram<sup>®</sup>



## Nutrigram<sup>®</sup>



# NUTRICIÓN

“Más del 40% de los pacientes hospitalizados sufren de desnutrición o sobrenutrición.”<sup>3</sup>

El estado nutricional del 67% de los pacientes ingresados empeora durante su estancia hospitalaria.”<sup>3</sup>

**Nutrigram**<sup>®</sup> es un algoritmo de evaluación de la desnutrición proteico/energética clínicamente validado. Proporciona un índice inmediato creatinina/altura basado en la masa celular metabólicamente activa.

**Nutrigram**<sup>®</sup> es independiente del peso corporal y de los modelos de composición corporal. El resultado está estandarizado en relación a la altura de los pacientes y clasifica a los pacientes usando la técnica del vector de impedancia en 4 intervalos. El gráfico de colores permite una simple e inmediata identificación de estados de desnutrición energética o proteica.

# Certifications



Todos los dispositivos **AKERN®** están certificados por parte del organismo notificado Europeo **Medical Directive Device (93/42/EEC)** y cumplen con la normativa **ISO 13485** sistema de calidad estándar para productores de dispositivos médicos.



**NUTRI | LAB™**

**Dispositivo Médico CE  
CLASE IIA**

**BODYGRAM®**

**Dispositivo Médico CE  
CLASE I**

**Nutrilab™** es apropiado para pacientes pediátricos hasta pacientes ancianos y no está contraindicado para su uso en pacientes con desfibriladores cardioversores implantados o marcapasos, o en mujeres embarazadas.

MODELO	REFERENCIA CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
<b>NUTRILAB™</b>	00NUTRILAB	Analizador de impedancia bioeléctrica fase sensitivo con monitor de hidratación y nutrición para el análisis detallado de la técnica BIVA y el modelo 3C. Incluye licencia para el software de análisis Bodygram® HBO. Suministrado con un cable tetrapolar para la medición de cuerpo total, el cargador de batería, el circuito de prueba, el maletín de transporte, manuales de instrucciones y 1 sobre de electrodos compatibles.
<b>ELECTRODOS BIVATRODES™</b>	OELBIVA	Electrodos de baja impedancia desechables, de un solo uso certificados para el análisis de la bioimpedancia, 1 sobre de electrodos = 36 unidades (18 mediciones)

Solo el uso de electrodos certificados de uso único de la marca **AKERN®** garantizan el resultado de los analizadores **AKERN®**, validado en más de 3.000 publicaciones a lo largo de 40 años.

## Referencias bibliográficas

1. Lukaski HC., Evolution of bioimpedance: a circuitous journey from estimation of physiological function to assessment of body composition and a return to clinical research. Eur J Clin Nutr. 2013 Jan;67 DOI: 10.1038/ejcn.2012.149.
2. Basso F et al., Fluid management in the intensive care unit: bioelectrical impedance vector analysis as a tool to assess hydration status and optimal fluid balance in critically ill patients. Blood Purif. 2013;36(3-4):192-9. doi: 10.1159/000356366.
3. Lucchin L., Malnutrizione ospedaliera in Italia. Da Gentile MG. Obesità, anoressia, bulimia nervosa, malnutrizione ospedaliera. Aggiornamenti in nutrizione clinica e patologie correlate. 17 Mattioli 1885 Eds. Fidenza 2009:223-32 ISBN:8862610963.

Distribuidor para España:



C/ Gremio del Cuero, nº 12 Políg. Industr. de Hontoria 40195 - Segovia

Tlf: +34 921 41 30 73  
info@bioempresas.net

www.bioempresas.net



**AKERN S.r.l.**

Oficinas operativas: Via Lisbona, 32/34 • 50065 Pontassieve (Firenze) • Italia

Domicilio social: Via Umberto Forti, 6 • 56121 Loc. Montacchiello (Pisa) • Italia

Tel. +39 055 8315658

[www.akern.com](http://www.akern.com)



EU202303120ES©Akern2023



**AKERN**

Science in body composition