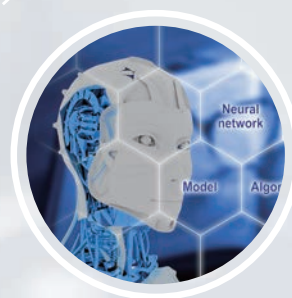


Analizador avanzado de composición corporal

El Analizador de Composición Corporal MA601 aplica algoritmos de redes neuronales artificiales al Análisis de Impedancia Bioeléctrica (BIA) para una medición más fiable y precisa de la composición corporal. Con parámetros de salida avanzados, como la calidad muscular, para una mejor evaluación de la salud, nuestros resultados se formulan y validan mediante ensayos clínicos, lo que proporciona a los profesionales médicos datos de medición precisos y reproducibles.



Resultados del análisis avanzado de la composición corporal

Análisis del tipo de cuerpo

Un IMC bajo o normal no es necesariamente un indicador de buena salud. Si el porcentaje de grasa corporal es alto, el riesgo de enfermedades relacionadas con la obesidad sigue siendo alto. Utilice el análisis del tipo de cuerpo para identificar si el sujeto presenta un riesgo oculto de obesidad.

* Hung SP et al. Combinación del índice de masa corporal y el porcentaje de grasa corporal para mejorar la precisión del cribado de la obesidad en adultos jóvenes. Obesity Research & Clin Practice, 2017. Vol. 11;1, pp. 11-18.

Análisis segmentario

El desequilibrio muscular puede aumentar el riesgo de lesiones y dolor muscular. Mediante el entrenamiento dirigido a mejorar el equilibrio muscular, se puede reducir el riesgo de caídas.

* Wang HK et al. Discapacidad de movilidad, desequilibrio muscular, debilidad muscular, asimetría escapular y lesión de hombro en voleibolistas de élite. J Sports Med Phys Fitness 2001. Sep;41(3):403-10

Ángulo de fase

La composición corporal es insuficiente para evaluar la salud. Mida y monitoree los cambios en el ángulo de fase para obtener un mejor indicador de la salud celular del sujeto.

* Gonzalez MC et al. Ángulo de fase y sus determinantes en sujetos sanos: influencia de la composición corporal. Am J Clin Nutr 2016; 103:712-6
* Marra M et al. Ángulo de fase de impedancia bioeléctrica en mujeres con constitución delgada, bailarinas de ballet y pacientes con anorexia nerviosa. ECJN 2009; 63, 905-908

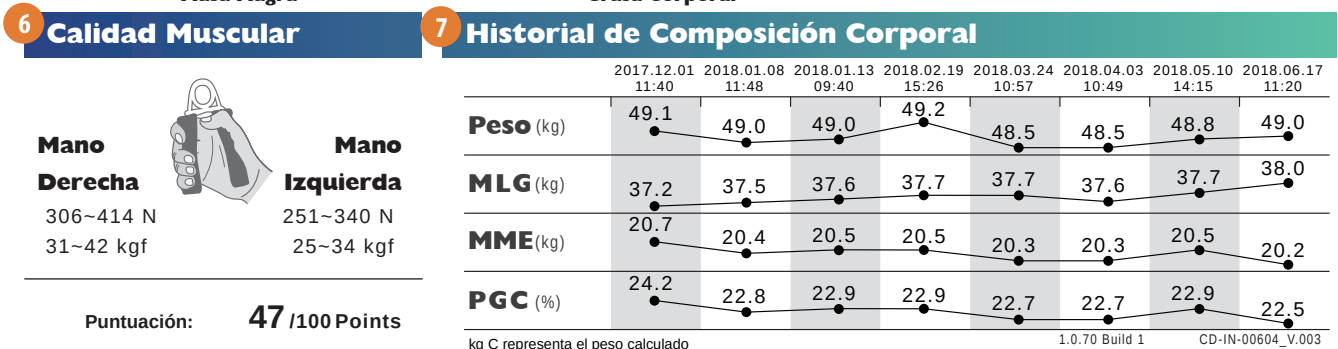
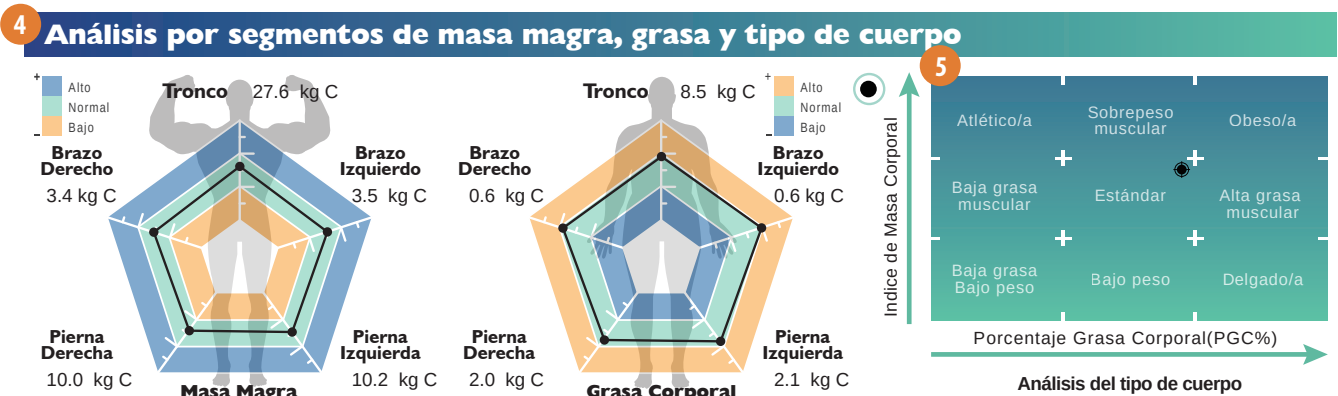
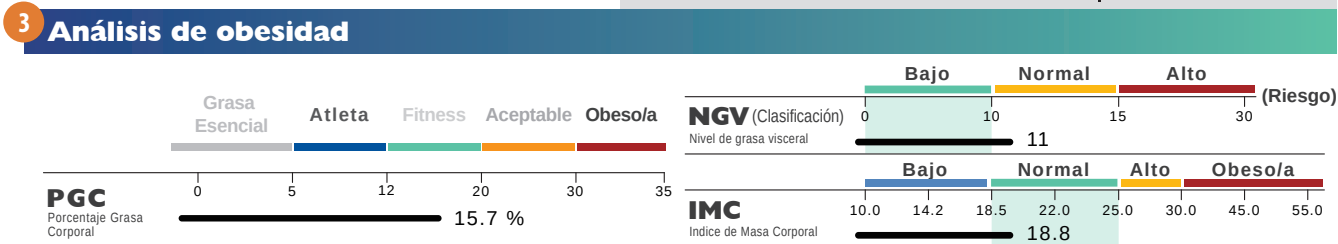
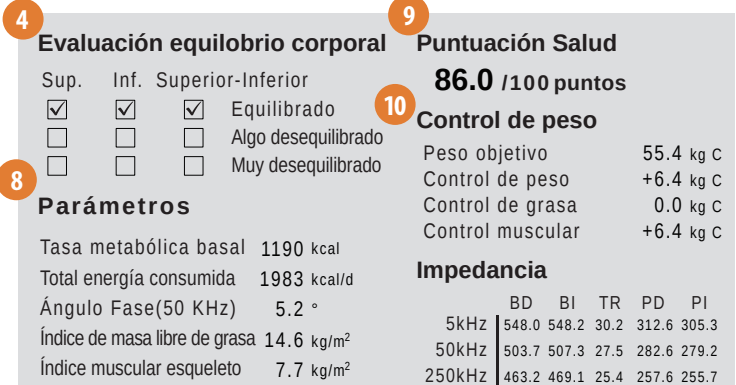
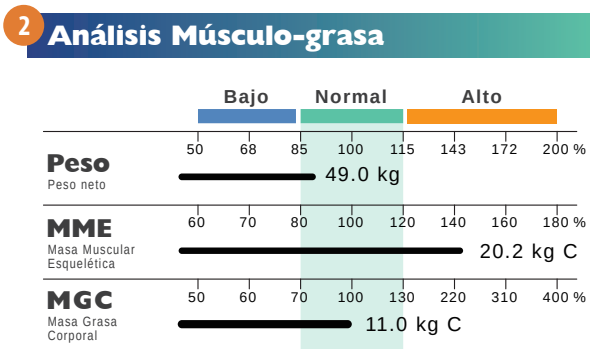
Calidad muscular

Mediante la medición de la salud celular, el MA601 puede estimar la calidad muscular, lo que proporciona un indicador más eficaz de sarcopenia y deterioro de la movilidad. Al comparar la fuerza de agarre proyectada con la real, se puede realizar una evaluación eficaz de la calidad muscular.

* Cruz-Jentoft AJ et al. Sarcopenia: Consenso europeo sobre definición y diagnóstico. Age and Ageing 2010; 39:412-423



Nombre	ID	Etnia	Altura	Género	Edad	Fecha / Hora del test
	4710095914805566		161.5 cm	Mujer	28	2018.06.07 11:20



Introducción a la hoja de resultados de composición corporal

1 Análisis de la composición corporal

El análisis de impedancia bioeléctrica, confiable y no invasivo, facilita el monitoreo regular de la composición corporal. Los pesos estimados de los elementos que componen el cuerpo pueden compararse con resultados estándar para contextualizar.

2 Análisis de grasa muscular

Medir el peso es importante, pero no es completo sin un análisis más profundo de la cantidad de músculo y grasa corporal. Comprender las proporciones de músculo esquelético y grasa corporal puede ayudar a los profesionales de la salud a formular recomendaciones para el control de la masa muscular y la grasa.

3 Análisis de la obesidad

El MA601 clasifica los rangos de grasa corporal en aquellos comúnmente observados para personas con bajo contenido de grasa, atletas, personas con sobrepeso y personas con obesidad. Con rangos más precisos, se puede monitorear con mayor precisión los objetivos de control de grasa y el progreso.

4 Análisis segmentario y evaluación del equilibrio corporal

Mida la masa muscular y la grasa con mayor precisión mediante el análisis segmentario del tronco, la parte superior e inferior del cuerpo. Identifique desequilibrios y monitoree los cambios para observar mejor los efectos de la rehabilitación o la enfermedad.

5 Análisis del tipo de cuerpo

La tabla de análisis del tipo de cuerpo combina el IMC y el porcentaje de grasa corporal para determinar el tipo de cuerpo del sujeto. Los cambios en la composición corporal necesarios para lograr el tipo de cuerpo ideal se pueden determinar con precisión utilizando esta tabla clara y sencilla.

6 Calidad muscular

La calidad muscular y la estimación de la fuerza de agarre proporcionan un valioso indicador de la calidad muscular que puede señalar cambios más rápidos y de forma más notable que una simple medición y seguimiento de la masa muscular.

7 Historia de la composición corporal

Al seleccionar la misma ID de usuario antes de la medición, se pueden rastrear automáticamente los cambios en la composición corporal (peso, masa libre de grasa, masa muscular esquelética y porcentaje de grasa corporal).

8 Parámetros de aptitud física

El MA601 proporciona múltiples parámetros de composición corporal, especialmente relevantes para la condición física, e incluye varios índices que se utilizan como señales de alerta temprana de desnutrición y sarcopenia. Utilice el ángulo de fase para evaluar la salud celular y analizar el estado de salud con más detalle.

9 Puntuación de salud

La hoja de resultados proporciona rangos normales para una variedad de resultados, así como un puntaje de salud general que tiene en cuenta una combinación de resultados.

10 Guía de control

La Guía de Control calcula la cantidad recomendada de control de músculo y grasa para alcanzar un tipo de cuerpo ideal y saludable.





Lleve su práctica al siguiente nivel con la aplicación clínica del análisis de composición corporal BIA avanzado

Medicina deportiva

Monitorear el progreso de la rehabilitación

Utilice Phase Angle para realizar un seguimiento del progreso y la recuperación a nivel celular, lo que le ayudará a determinar cuándo es seguro permitir que un atleta lesionado reanude el entrenamiento y los entrenamientos duros.

Gestión de fluidos

Seguimiento de cambios en el fluido corporal

El seguimiento y la gestión precisos del líquido extracelular e intracelular son fundamentales en una amplia variedad de enfermedades, como la insuficiencia cardíaca y renal, entre otras.

Compare la proporción de agua extracelular (AEC):agua intracelular (ICW) para evaluar el desequilibrio y monitoree los cambios de agua corporal con la frecuencia necesaria.

Tratamiento de la obesidad

Detectar el riesgo oculto de obesidad

Utilice el análisis del tipo de cuerpo, que combina el IMC y el porcentaje de grasa corporal, proporcionando a los profesionales médicos una herramienta adicional para evaluar el riesgo de obesidad oculta.

Evaluación de la sarcopenia

Realice un seguimiento de los cambios en la calidad, no en la cantidad

En las personas mayores, la fuerza muscular puede disminuir mucho más rápidamente que la masa muscular. Al evaluar la eficacia muscular mediante la evaluación de la salud celular, los profesionales de la salud ahora cuentan con un indicador más útil que puede proporcionar una alerta temprana del riesgo de caídas.



MA601 Analizador de composición corporal

Especificaciones clave

Análisis de impedancia bioeléctrica (BIA)	15 mediciones de impedancia: 3 frecuencias (5 kHz, 50 kHz, 250 kHz) para 5 segmentos (brazo derecho, brazo izquierdo, tronco, pierna derecha, pierna izquierda)
Electrodos	Diseño de electrodos táctiles de 8 puntos
Mostrar	Pantalla LCD táctil a color de 7 pulgadas y 800 x 480 píxeles
Capacidad / Graduación	Capacidad máxima 300 kg (graduación de 0,1 kg)
Edad aplicable	6-85 años
Salida / Transmisión	USB 2.0 x2, Bluetooth (opcional), Wi-Fi, Ethernet RJ45
Almacenamiento de datos	50.000 mediciones (transferencia de datos disponible a través de USB, Bluetooth o Wi-Fi)
Duración de la medición	Menos de 45 segundos
Dimensiones del dispositivo	580 (largo) x 450 (ancho) x 1025 (alto): mm 22,8 (largo) x 17,7 (ancho) x 40,4 (alto): pulgadas
Peso del dispositivo	Aproximadamente 12 kg (27 libras)

Salida de la hoja de resultados

Composición corporal Análisis	Agua intracelular, agua extracelular, agua corporal total, proteínas, minerales, masa grasa corporal, masa magra blanda, masa libre de grasa, peso
Análisis de peso muscular	Peso, masa muscular esquelética, masa de grasa corporal
Análisis de la obesidad	Porcentaje de grasa corporal, índice de masa corporal
Análisis segmentario	Masa magra (brazo derecho, brazo izquierdo, tronco, pierna derecha, pierna izquierda) Masa grasa (brazo derecho, brazo izquierdo, tronco, pierna derecha, pierna izquierda)
Análisis del tipo de cuerpo	Utiliza el IMC y el porcentaje de grasa corporal
Calidad muscular	Fuerza de agarre estimada (N, kg), puntuación de calidad muscular
Composición corporal Historia	Peso, masa libre de grasa, masa muscular esquelética, porcentaje de grasa corporal (últimos 8 resultados)
Evaluación del equilibrio corporal	Análisis del equilibrio entre los segmentos corporales Superior, Inferior y Superior-Inferior.
Parámetros de aptitud física	Tasa metabólica basal, gasto energético total, ángulo de fase (50 kHz), índice de masa libre de grasa, índice de músculo esquelético
Puntuación de salud	Evaluación combinada de los resultados de la composición corporal
Guía de control	Peso objetivo, control de peso, control de grasa, control muscular
Impedancia	5 kHz, 50 kHz, 250 kHz

- Hoja de resultados del niño también disponible



Charder Electronic Co., Ltd.
No.103, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41262 Taiwan
TEL: +886 4 2406 3766 FAX: +886 4 2406 5612
Email: info_cec@charder.com.tw www.chardermedical.com