

MA601

Analizador de Composición Corporal



Tecnología Médicamente Certificada

Para un analizador de composición corporal de grado médico, la calidad de la tecnología, los tipos de resultados proporcionados, la precisión, la seguridad y la repetibilidad son puntos de referencia cruciales que se deben alcanzar y superar. Como fabricante bien establecido de dispositivos de medición médica, el Sistema de Gestión de Calidad de Charder se implementa de acuerdo con las normas médicas ISO 13485 para garantizar el rendimiento donde más importa.



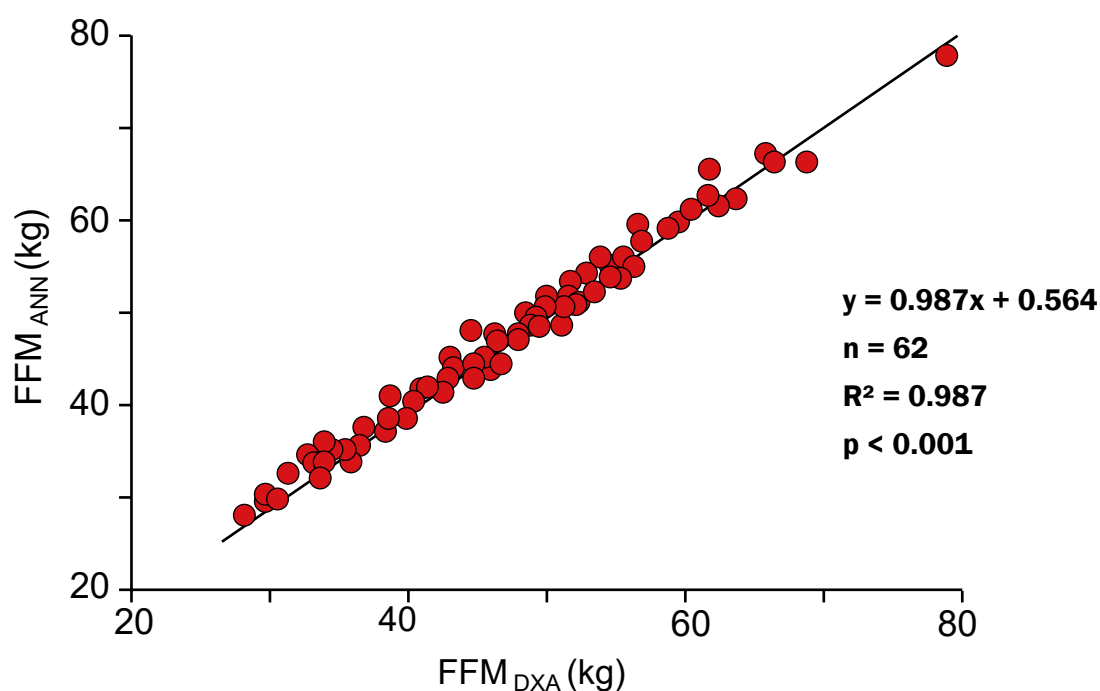
EU MDR Certification

El Reglamento de Dispositivos Médicos de la UE es una de las certificaciones más rigurosas del mundo para dispositivos médicos, con normas estrictas que rigen la seguridad y el rendimiento clave a través de evaluaciones de biocompatibilidad, usabilidad, rendimiento clínico, vigilancia post-comercialización y más.



Resultados Validos

Los años de investigación de Charder en el campo del Análisis de Impedancia Bioeléctrica incluyen la utilización de Redes Neuronales Artificiales, con algoritmos formulados y validados utilizando estándares de oro como la Tomografía Computarizada (TC) y la Absorciometría de Rayos X de Doble Energía (DXA), lo que da como resultado altos niveles de correlación.



Relación entre los valores de masa libre de grasa (FFM) predichos por el modelo de red neuronal artificial con retropropagación de Charder y los valores de FFM medidos mediante DXA.

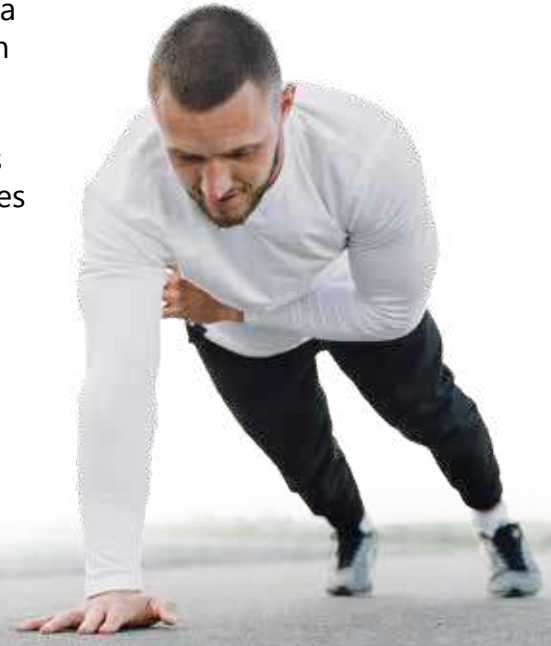
ANÁLISIS INNOVADOR DEL COMPLEJO LUMBO-PÉLVICO (CORE)

Un núcleo (core) fuerte es más importante de lo que la mayoría de la gente piensa; ¡no se trata solo de tener abdominales y un "sixpack"!

Una masa muscular y fuerza insuficientes en el núcleo pueden aumentar significativamente el riesgo de lesiones relacionadas con el deporte, especialmente al intentar tareas más desafiantes que requieran mayor flexibilidad o una mayor carga de peso. Realiza un seguimiento del músculo del núcleo con la nueva Evaluación de Músculo del Núcleo, disponible solo en el Analizador de Composición Corporal Charder.

CÓMO FUNCIONA

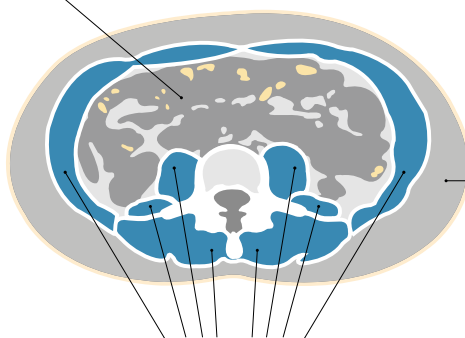
- Análisis de Impedancia Bioeléctrica
- Seguro, rápido, conveniente
- Escaneo completo en menos de un minuto
- Grasa y músculo abdominal



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

"Músculo del Core" se refiere a los músculos de la cavidad abdominal y pélvica que sostienen y estabilizan el tronco. Cuanto más peso/músculo tengas, más importante es el músculo del núcleo para la estabilidad general y el rendimiento atlético. La Hoja de Resultados de Deportes y Fitness proporciona el área total de los músculos del núcleo abdominal mostrada en cm² (vértebras L4-L5).

Grasa Visceral



Grasa Subcutánea

Músculo del Core



Puntuación de la Musculatura del Core

¡Compare el desarrollo de la masa muscular del core con el resto del cuerpo!

Una masa muscular y un peso general elevados requieren una mayor fuerza en el core para lograr una mejor estabilidad y mejorar la transmisión de fuerza durante la actividad física.



Estabilidad de fuerza baja, mayor riesgo de lesiones.



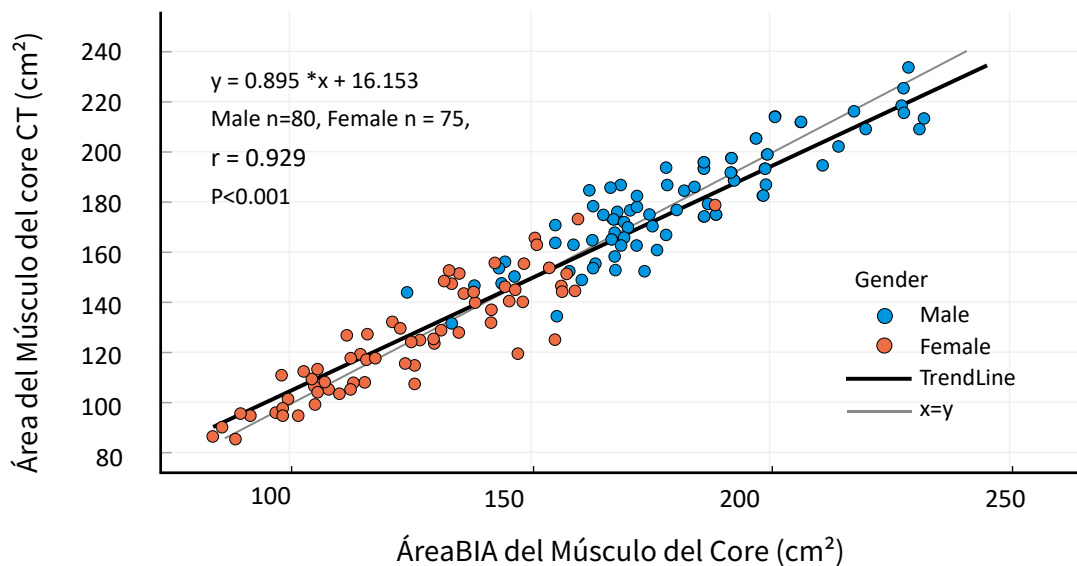
Estándar para adultos sanos.



Mejor rendimiento atlético general.

VALIDEZ

- Método de evaluación único y patentado.
- Novedosos algoritmos formulados y validados utilizando estándares de oro como la Tomografía Computarizada (TC).
- Altos niveles de correlación.



Correlación entre el Área del Músculo del Core calculada por el modelo BIA de Charder y el Área del Músculo del Core calculada por TC.

Patente No.  JP7345920B1

 TW202339669

 US20230320607A1

Aplicación Profesional



Rehabilitación / Medicina Deportiva.....•

Evalúa y monitorea los cambios en la masa muscular y la salud celular, utilizando datos para guiar los ajustes del entrenamiento, rastreando la recuperación en atletas que se someten a rehabilitación.



Evaluación de la Sarcopenia.....•

Cuantifica la masa muscular para ayudar con el diagnóstico, monitoreo y manejo de la sarcopenia (pérdida de masa muscular relacionada con la edad).



Nutrición.....•

Evalúa el impacto de los cambios dietéticos y las intervenciones nutricionales en la grasa, el músculo y el agua corporal para la optimización de la dieta.



Manejo de Líquidos.....•

Evalúa el equilibrio de agua intracelular y extracelular para recibir información crucial sobre el balance de líquidos, ayudando en el manejo de condiciones como el edema o la deshidratación.



Tratamiento de la Obesidad.....•

Realiza un seguimiento de los cambios en la grasa total, segmental y visceral, lo que permite a los médicos monitorear la efectividad de las intervenciones de pérdida de grasa más allá del peso, y evaluar el riesgo relacionado con la obesidad.



Evaluación de Riesgos.....•

Evalúa los indicadores de riesgos elevados para la salud relacionados con la grasa, la integridad celular, el equilibrio del agua corporal y las deficiencias musculares.



Diseño Intuitivo y Fácil de Usar



Procedimiento de Medición Guiado por Voz

La pantalla táctil a color de 7" combinada con la guía de voz a lo largo de todo el procedimiento de medición hacen que el MA601 sea fácil de operar con un entrenamiento mínimo requerido, mejorando la confiabilidad y la reproducibilidad.



Medición Rápida

Ingresa los datos del usuario de forma rápida y conveniente utilizando una variedad de métodos, incluyendo la conexión al software de PC, escáner o pantalla táctil. ¡Complete una evaluación multifrecuencia segmental no invasiva completa en menos de un minuto!



Multiple Result Sheets

3 hojas de resultados diferentes disponibles, que proporcionan indicadores relevantes de la composición corporal incluyendo, entre otros, la salud celular, la evaluación de la sarcopenia, la evaluación del agua corporal, el riesgo de obesidad y más; todas dispuestas específicamente para ayudar en el uso y la aplicación práctica:

- Hoja de Resultados Médicos Estándar
- Hoja de Resultados de Fitness
- Hoja de Resultados de Crecimiento Infantil



Opciones de Integración de Datos

¡Gestione los datos de medición utilizando una variedad de herramientas adecuadas para diferentes entornos!



Hoja de Resultados en Papel
(Impresora)



Charder Proscan
(Android/iOS App)



Charder Insight
(Windows/Mac Software)



Servidor
(via API)



Unidad Flash USB



Salida de la Hoja de Resultados

Hoja de Resultados Médicos Estándar

Mediciones Básicas

- Peso
- Índice de Masa Corporal (IMC)

Agua

- Agua Extracelular (ECW)
- Agua Intracelular (ICW)
- Agua Corporal Total (TBW)

Relacionado con Grasa y Obesidad

- Grasa Corporal
- Porcentaje de Grasa Corporal (PBF)
- Masa Grasa Segmental
- Nivel de Grasa Visceral
- Control de Grasa

Metabolismo

- Tasa Metabólica Basal
- Gasto Energético Total

Músculo / Masa Magra

- Masa Muscular Esquelética
- Masa Magra Segmental
- Control de Músculo
- Masa Libre de Grasa (FFM)

Índices Corporales

- Índice de Masa Libre de Grasa (FFMI)
- Índice de Masa Muscular Esquelética (SMI)
- Índice de Masa Muscular Esquelética Apendicular (ASMI)

Evaluación y Control

- Análisis del Tipo de Cuerpo
- Control de Peso
- Evaluación del Equilibrio Corporal
- Puntuación de Salud

Fuerza y Calidad Muscular

- Fuerza de Agarre
- Puntuación de Calidad Muscular

Composición Corporal

- Proteína
- Minerales
- Masa Magra Blanda

Impedancia Bioeléctrica

- Impedancia
- Ángulo de Fase

Historial / Tendencia

- Historial de Composición Corporal

Hoja de Resultados de Fitness

Mediciones Básicas

- Peso
- Índice de Masa Corporal (IMC)

Agua

- Agua Extracelular (ECW)
- Agua Intracelular (ICW)
- Agua Corporal Total (TBW)

Relacionado con Grasa y Obesidad

- Grasa Corporal
- Porcentaje de Grasa Corporal (PBF)
- Masa Grasa Segmental

Metabolismo

- Tasa Metabólica Basal
- Gasto Energético Total

Músculo / Masa Magra

- Masa Muscular Esquelética
- Masa Magra Segmental
- Masa Libre de Grasa (FFM)

Rendimiento del Núcleo y Músculo

- Área Total del Músculo del Núcleo
- Puntuación del Músculo del Núcleo
- Porcentaje del Músculo del Núcleo
- Porcentaje de SMM de Cuerpo Completo
- Equilibrio Muscular

Índices Corporales

- Índice de Masa Libre de Grasa (FFMI)
- Índice de Masa Muscular Esquelética (SMI)
- Índice de Masa Muscular Esquelética Apendicular (ASMI)
- Ángulo de Fase

Composición Corporal

- Proteína
- Minerales

Fitness y Actividad

- Actividad
- Puntuación de Fitness

Historial / Tendencia

- Historial de Composición Corporal

Hoja de Resultados Infantiles

Mediciones Básicas

- Peso
- Índice de Masa Corporal (IMC)

Agua

- Agua Corporal Total (TBW)

Relacionado con Grasa y Obesidad

- Grasa Corporal
- Porcentaje de Grasa Corporal (PBF)
- Área de Grasa Subcutánea

Impedancia Bioeléctrica

- Impedancia
- Ángulo de Fase

Metabolismo

- Tasa Metabólica Basal

Músculo / Masa Magra

- Masa Muscular Esquelética
- Masa Libre de Grasa (FFM)
- Masa Magra Blanda

Índices / Relaciones Corporales

- Relación Cintura-Estatura
- Relación Cintura-Cadera
- TBW/FFM (Relación Agua Corporal Total / Masa Libre de Grasa)

Composición Corporal

- Proteína
- Minerales

Historial de Crecimiento / Comparación

- Tabla de Crecimiento
- Historial de Crecimiento

Evaluación

- Evaluación y Recomendaciones

Fitness Result Sheet

chorder

MA601

6 Custom Logo

Name	ID	Ethnicity	Height	Gender	Age	Measured Time
Steven	20190201		182.5 cm	Male	38	2025.11.11 10:58 AM

1 Body Composition Analysis

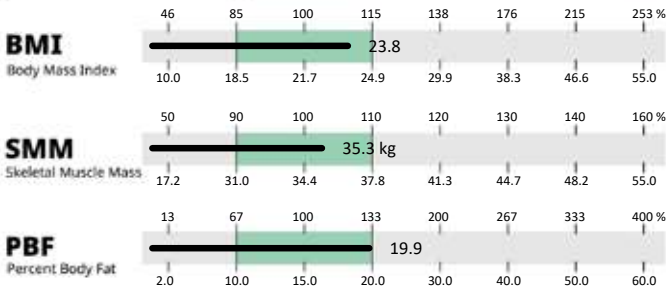
Weight	79.4 kg	TBW	46.7 L	FFM Ratio	73.4% (72.9~73.5%)
Clothing weight	1.0 kg	Total Body Water			
FFM	63.6 kg	Protein	12.7 kg		20.0% (19.8~21.0%)
Fat-Free Mass		Minerals	4.2 kg		6.6% (5.8~7.0%)
FM	15.8 kg				
Fat Mass					

7 Metabolism

BMR Basal Metabolic Rate 1743 (kcal/day)



2 Muscle-Fat Analysis



8 Activity

Running	326~556 kcal
Cycling	302~532
Body Weight	278
Machine Weights	246
Free Weights	302
Kettlebell	326
TRX	286
HIIT	429
Pilates	230
Yoga	119
Boxing	453
Aerobic Dance	270

*per 30 minutes of exercise

3 Core Muscle Analysis (L4-L5 vertebrae)

Core Muscle Score

69

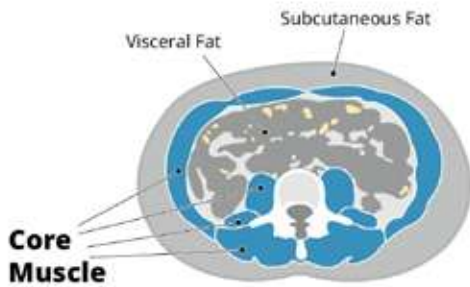
Total core muscle

164.6 cm²

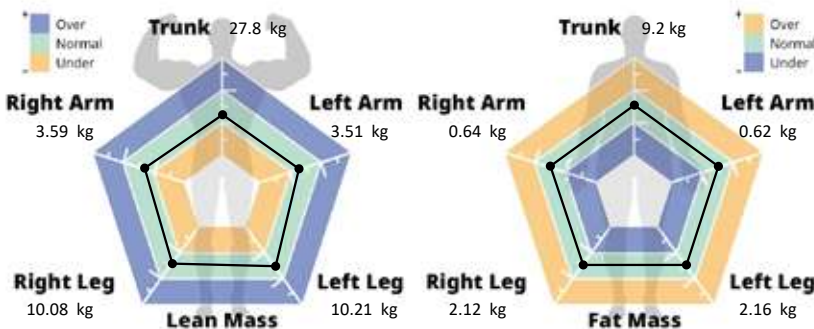
About Core Muscle

"Core Muscle" refers to the muscles of the abdominal and pelvic cavity that support and stabilize the trunk. The Core Muscle Score compares your Core Muscle with Whole-Body Skeletal Muscle Mass to identify how well-developed it is in comparison to the overall body.

Core Muscle	96%
Whole-Body SMM	103%



4 Segmental Analysis



5 Body Composition History

	2024.10.15 09:39 AM	2025.02.13 09:53 AM	2025.02.13 10:25 AM	2025.07.02 08:43 AM	2025.09.04 03:44 PM	2025.09.16 11:57 PM	2025.10.23 08:40 AM	2025.11.11 10:58 AM
Weight (kg)	77.9	82.2	82.1	80.0	78.9	79.7	78.7	79.4
SMM (kg)	34.0	36.7	36.4	35.0	34.5	33.9	35.7	35.3
PBF (%)	21.5	20.0	20.6	21.5	21.1	22.9	18.6	19.9

9 Fitness Score

Overall
Fitness Score

82.1

ASMI	8.2 kg/m ²	51
FMI	4.7 kg/m ²	41
Phase Angle	5.5 °	38

10

What is the Fitness Score?

The Fitness Score provides a quick overall summary of fitness-related body composition progress, by taking into account muscle, fat and other variables in comparison to the device's database. Increasing muscle and decreasing fat (within healthy levels) will help increase your score.

11

Fitness Parameters

Fat-free Mass Index	19.1 kg/m ²
SMI	10.6 kg/m ²
Extracellular Water	18.1 L
Intracellular Water	28.6 L

10079 / 0095-R1 / 019-0310

CD-IN-02002_V.002

Resultados Proporcionados



Optimizado para la evaluación de:
Sarcopenia, Riesgo de Lesiones,
Condición Física General

1 Análisis de Composición Corporal

En el modelo de composición corporal de 4 compartimentos, el peso corporal se divide en Agua, Proteínas, Minerales y Grasa. Observar qué resultados cambian proporciona información importante sobre la composición corporal. Por ejemplo, el Agua está muy correlacionada con la masa muscular, y es común que los usuarios con alta masa muscular también tengan mayor agua corporal. Sin embargo, si el Agua aumenta pero la Proteína permanece relativamente sin cambios, entonces es posible que el aumento en el peso muscular se deba en parte a la retención de agua u otros factores.

2 Análisis de Músculo-Grasa

Observe el equilibrio entre la Masa Muscular Esquelética y el Porcentaje de Grasa Corporal. Los profesionales de la salud pueden tener en cuenta las proporciones de músculo y grasa del sujeto para proporcionar consejos y orientación adecuados.

3 Análisis del Músculo del Núcleo (Core)

"Músculo del Núcleo" se refiere a los músculos de la cavidad abdominal y pélvica que sostienen y estabilizan el tronco. Los sujetos con mayor peso y músculo requerirán un núcleo más fuerte para la estabilidad general y la prevención de lesiones.

El área de sección transversal (vértebras L4-L5) de los músculos del núcleo se muestra en cm², se compara con un físico estándar y se muestra como un valor porcentual.

Puntuación del Músculo del Núcleo

Esta puntuación proporciona una evaluación rápida del músculo del núcleo. Si la puntuación es inferior a 60, recomendamos fortalecer los músculos del núcleo para evitar un mayor riesgo de lesiones debido a una fuerza abdominal insuficiente. La puntuación se basa no solo en el desarrollo general del área del músculo del núcleo, sino también en la comparación entre el músculo de todo el cuerpo y el músculo del núcleo.

Músculo del Núcleo > Músculo Esquelético: mayor

Puntuación de Músculo del Núcleo

Músculo del Núcleo < Músculo Esquelético: menor

Puntuación de Músculo del Núcleo

4 Análisis Segmental

La pérdida de músculo en la parte inferior del cuerpo es común entre los sujetos con riesgo de sarcopenia, y la insuficiencia de músculo en las piernas se puede identificar rápidamente de un vistazo. Además, el desequilibrio muscular entre el lado izquierdo y derecho en particular puede aumentar el riesgo de lesiones, y la detección temprana es importante para el entrenamiento preventivo y el ajuste del movimiento.

5 Historial de Composición Corporal

Un beneficio clave del Análisis de Impedancia Bioeléctrica es la repetibilidad y la ausencia de efectos secundarios, lo que facilita el seguimiento constante y la evaluación de los cambios en la composición corporal para la valoración del entrenamiento, la nutrición y otras intervenciones.

6 Logotipo Personalizado

Se puede añadir un logotipo personalizado (o texto) en la parte superior derecha de la Hoja de Resultados.

7 Metabolismo

El gasto energético se calcula en función de la Tasa Metabólica Basal (BMR) y el Nivel de Actividad Física (PAL). La Hoja de Resultados proporciona el Gasto Energético Diario Total (TDEE) para un PAL sedentario, moderado y de alta intensidad. Esta información es un dato de referencia importante para calcular el consumo ideal de calorías diarias.

8 Actividad

Se proporciona un gráfico con la cantidad de calorías que el cuerpo del sujeto gastaría (por cada 30 minutos de ejercicio). ¡Los resultados variarán según la composición corporal y el metabolismo del sujeto! Esto facilita la estimación del efecto del entrenamiento/ejercicio en el gasto energético general de manera más precisa.

9 Puntuación de Condición Física

La Puntuación de Condición Física de Charder tiene en cuenta los resultados de la composición corporal relacionados con el estado físico, principalmente (pero no exclusivamente) el Músculo, la Grasa y el Ángulo de Fase. Como regla general, aumentar el Músculo / Ángulo de Fase aumentará la puntuación, mientras que aumentar la Grasa disminuirá la puntuación.

10 Guía de Control de Nutrición

El nivel adecuado de ingesta calórica varía según si el objetivo del sujeto es el Aumento de Masa (ganancia de peso/músculo), la Pérdida de Peso o el Mantenimiento. Para utilizar eficazmente esta sección, combine los datos de "Metabolismo". Para lograr los objetivos de manera sostenible, tanto la ganancia como la pérdida de peso se establecen para un cambio gradual, en lugar de un cambio rápido.

11 Parámetros de Condición Física

Se proporcionan como referencia varios índices utilizados como señales de advertencia temprana para la desnutrición, la obesidad y la sarcopenia.

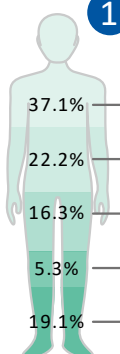
Además, los profesionales pueden identificar rápidamente anomalías en la proporción del líquido intracelular/extracelular, utilizando el índice de edema como un indicador y señal de advertencia de enfermedades. Los resultados que superen el rango saludable normal de 0.390 pueden ser una indicación de afecciones que afectan el equilibrio de los líquidos corporales, tales como el sobreentrenamiento, la hinchazón y las lesiones.

Standard Medical Result Sheet

chorder

5 Custom Logo

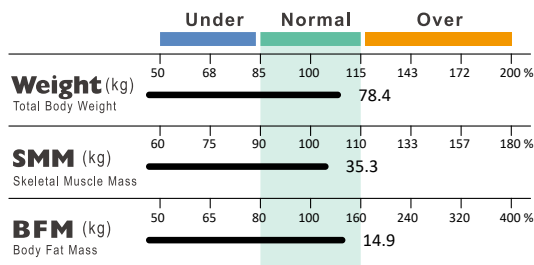
Name	ID	Ethnicity	Height	Gender	Age	Measured Time
Tim	7347204161		182.5 cm	Male	33	2021.03.15 03:53



Body Composition Analysis						
Compartment	Values	TBW	SLM	FFM	Weight	Normal Range
ICW (L) Intracellular Water	29.1	46.5	59.3	63.5	78.4	25.4 ~ 31.0
ECW (L) Extracellular Water	17.4					15.6 ~ 19.0
Protein (kg)	12.8					10.0 ~ 13.7
Mineral (kg)	4.1					2.6 ~ 4.4
BFM (kg) Body Fat Mass	14.9					7.8 ~ 15.7

2

Muscle - Fat Analysis



4

Body Balance Evaluation

Upper	Lower	Upper-Lower
☒	☒	☒
☐	☐	☐
☐	☐	☐

9

Fitness Parameters

Basal Metabolic Rate	1740 kcal
Total Energy Expenditure	2472 kcal/d
Phase Angle (50kHz)	5.7 °
Fat-free Mass Index	19.1 kg/m ²
SMI	10.6 kg/m ²
ASMI	8.1 kg/m ²

10

Health Score
74.9 /100 Points

11

Control Guide

Target Weight	77.2 kg
Weight Control	-1.2 kg
Fat Control	-3.2 kg
Muscle Control	+2.0 kg

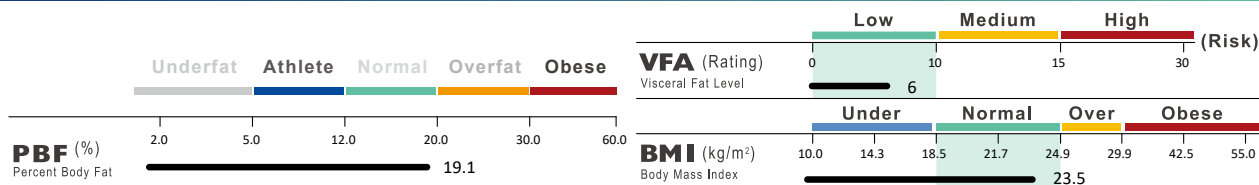
12

Impedance

	RA	LA	TR	RL	LL
5kHz	345.0	336.4	26.7	264.2	260.0
50kHz	305.9	299.4	22.1	229.8	227.6
250kHz	279.8	275.5	18.9	208.7	206.8

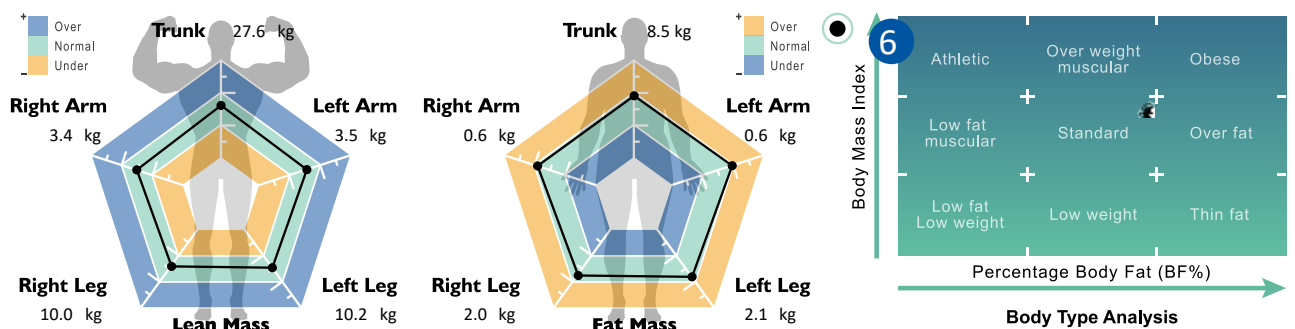
3

Obesity Analysis



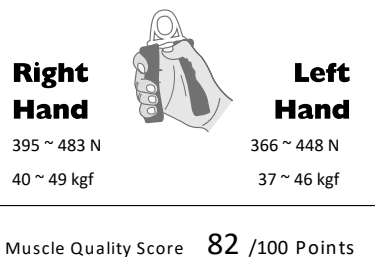
4

Segmental Lean, Fat and Body Type Analysis



7

Muscle Quality



8

Body Composition History

	2021.01.25 10:27	2021.02.04 08:47	2021.02.11 14:15	2021.02.18 10:49	2021.02.25 10:57	2021.03.02 15:26	2021.03.09 09:40	2021.03.15 11:53
Weight (kg)	78.1	78.0	77.8	77.8	78.5	78.0	77.9	78.4
FFM (kg)	65.3	64.2	63.9	64.0	64.0	63.9	63.8	63.5
SMM (kg)	33.7	34.2	34.7	34.7	35.0	35.0	34.9	35.3
PBF (%)	16.7	17.5	17.0	17.0	17.5	17.5	17.2	19.1

10072 / 0000 / 0187-0000

CD-IN-00129_V.005

Resultados Proporcionados



Optimizado para la evaluación de:
Equilibrio Músculo-Grasa,
Uso General Universal

1 Análisis de Composición Corporal

En el modelo de composición corporal de 4 compartimentos, el peso corporal se divide en Agua, Proteínas, Minerales y Grasa.

2 Análisis de Músculo-Grasa

Observe el equilibrio entre la Masa Muscular Esquelética y la Masa Grasa Corporal. Los profesionales de la salud pueden tener en cuenta las proporciones de músculo y grasa del sujeto para proporcionar consejos y orientación adecuados.

3 Análisis de Obesidad

El Índice de Masa Corporal (IMC) es un indicador de obesidad de uso común, pero puede ser potencialmente engañoso, especialmente en el caso de sujetos muy musculosos, ya que no distingue entre músculo y grasa. El Porcentaje de Grasa Corporal (PBF) es un indicador de obesidad más útil, lo que permite una mejor detección de la obesidad incluso en casos donde el IMC es relativamente normal. Además, cuando se trata de indicadores de salud, la Grasa Visceral es un factor clave. Mantener niveles saludables de grasa visceral es importante para reducir los riesgos de salud a largo plazo.

4 Análisis Segmental

Utilice el "gráfico de radar" visual para comparar de forma intuitiva los resultados en cada segmento del cuerpo para identificar desequilibrios en el músculo y la grasa. El desequilibrio muscular puede aumentar el riesgo de lesiones, y la insuficiencia de músculo en la parte inferior del cuerpo se vincula con un mayor riesgo de caídas, especialmente en sujetos de edad avanzada.

5 Logotipo Personalizado

Se puede añadir un logotipo personalizado (o texto) en la parte superior derecha de la Hoja de Resultados.

6 Análisis del Tipo de Cuerpo

El gráfico de análisis del tipo de cuerpo combina el IMC y el Porcentaje de Grasa Corporal para determinar la clasificación actual del sujeto. Los cambios en la composición corporal necesarios para lograr una composición objetivo se pueden determinar utilizando este gráfico.

7 Calidad Muscular

En el caso de los sujetos de edad avanzada, la fuerza puede deteriorarse más rápidamente que la masa muscular. Por lo tanto, la evaluación más eficaz de la sarcopenia generalmente utiliza una combinación de la evaluación de la fuerza y de la masa muscular. La estimación exclusiva y patentada de la fuerza de agarre de Charder proporciona un predictor valioso que puede servir

que puede servir como una señal de advertencia temprana y señalar una posible pérdida de fuerza de forma más rápida y notoria que si solo se dependiera del seguimiento de la masa muscular.

La Puntuación de Calidad Muscular compara la fuerza de agarre del sujeto con resultados saludables del mismo género. Una puntuación más alta significaría que la fuerza de agarre del sujeto es superior a la de otros del mismo género.

8 Historial de Composición Corporal

Un beneficio clave del Análisis de Impedancia Bioeléctrica es la repetibilidad y la ausencia de efectos secundarios, lo que facilita el seguimiento constante y la evaluación de los cambios en la composición corporal para la valoración del entrenamiento, la nutrición y otras intervenciones.

9 Parámetros de Condición Física

La Hoja de Resultados Médicos Estándar proporciona múltiples parámetros de salida de la composición corporal de particular relevancia para el estado físico, e incluye varios índices utilizados como señales de advertencia temprana para la desnutrición y la sarcopenia. Haga uso del Ángulo de Fase en particular para la evaluación de la salud celular, y analice el estado de salud con mayor detalle.

10 Puntuación de Salud

La Puntuación de Salud de Charder proporciona una evaluación rápida y fácil de la composición corporal general. Desarrollar músculo ayudará a aumentar la puntuación, mientras que el exceso de grasa disminuirá la puntuación.

11 Guía de Control

La Guía de Control calcula una cantidad recomendada de control de músculo y grasa para alcanzar un tipo de cuerpo ideal y saludable. Esto se puede utilizar como una referencia general para un tipo de cuerpo "estándar", aunque los sujetos, por supuesto, pueden optar por utilizar sus propios objetivos y cálculos en su lugar.

12 Impedancia

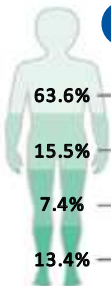
El Analizador de Composición Corporal MA601 utiliza la impedancia bioeléctrica para medir la resistencia que se produce cuando se envía a través del cuerpo una corriente de medición segura e imperceptible. Esta sección se puede utilizar para la resolución de problemas, con el fin de ayudar a determinar si ha ocurrido un error de impedancia y si es necesario realizar una nueva prueba.

Child Growth Result Sheet

chorder

5 Custom Logo

Name	ID	Ethnicity	Height	Gender	Age	Measured Time
child001	C001		135.0 cm	Male	9.3	2022.04.09 04:25

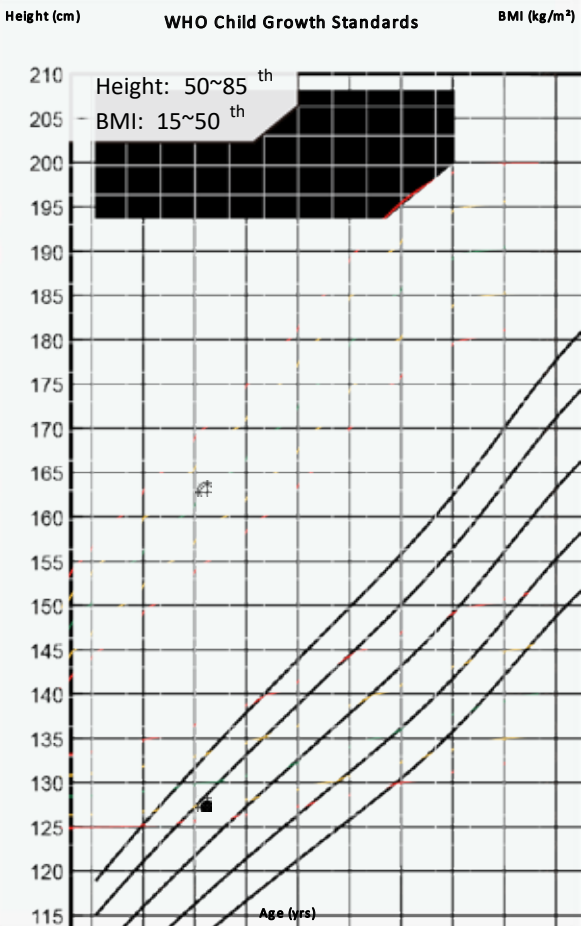


Body Composition Analysis					
Compartment	Values	SLM	FFM	Weight	Normal Range
TBW (L)	17.1	21.2	23.2	26.8	16.2 ~ 19.8
Protein (kg)	4.2				4.1 ~ 5.0
Minerals (kg)	2.0				1.8 ~ 2.3
BFM (kg)	3.6				3.4 ~ 5.9

2 Muscle - Fat Analysis

6 Growth Chart

	Under	Normal	Over
Weight (kg)	14.7	19.7	24.6
Total Body Weight	14.7	29.3	32.8
SMM (kg)	7.5	9.4	11.2
Skeletal Muscle Mass	7.5	12.5	13.7
BFM (kg)	1.5	2.6	3.6
Body Fat Mass	1.5	5.1	7.4



3 Obesity Analysis

	Under	Normal	Over	Obese
PBF (%)	2.0	7.4	12.8	17.5
Percent Body Fat	2.0	13.4	22.2	26.8
BMI (kg/m²)	10.0	11.8	13.5	16.1
Body Mass Index	10.0	14.7	18.0	20.7
WHtR	0.30	0.35	0.40	0.45
Waist Height Ratio	0.30	0.40	0.50	0.60

4 Growth History

2022.04.09			
Age (yrs)	9.3		
Height (cm)	135.0		
	50~85 th		
Weight (kg)	26.8		
BMI	15~50 th		
SMM (%)	44.4		
PBF (%)	13.4		

7 Nutrition Evaluation

8 Research Parameters

Nutrition Evaluation

Under Normal Over

☐ ☒ ☐ Protein

☐ ☒ ☐ Minerals

☐ ☒ ☐ BFM

Growth Evaluation

Under Normal High

☐ ☒ ☐ Height

☐ ☒ ☐ BMI

- Nutrition and Activity Recommendations**
- Good body composition and development trends
 - Intake sufficient high quality protein
 - Regularly participate in various types of exercise

Research Parameters	
Phase Angle (50KHz)	3.8 °
Basal Metabolic Rate	871 kcal
Waist-Hip Ratio	0.71
Subcutaneous Fat Area	5.0 cm²
TBW / FFM	73.5 %

Impedance	
	RA LA TR RL LL
5kHz	479.4 500.8 35.8 274.9 264.2
50kHz	450.6 475.1 32.7 256.7 247.8
250kHz	420.6 445.7 30.5 235.5 227.8

Resultados Proporcionados



Optimizado para evaluar:

Tendencias de Crecimiento de Estatura
o Peso, Equilibrio Músculo-Grasa

1 Análisis de Composición Corporal

En el modelo de composición corporal de 4 compartimentos, el peso corporal se divide en Agua, Proteínas, Minerales y Grasa.

2 Análisis de Músculo-Grasa

La medición del peso es importante, pero está incompleta sin un análisis más profundo de la cantidad de músculo y grasa en un niño. Comprender las proporciones de músculo esquelético y grasa corporal puede ayudar a los profesionales a evaluar el crecimiento infantil de manera más holística y brindar recomendaciones adecuadas.

3 Análisis de Obesidad

Para los niños, el Índice de Masa Corporal (IMC) es un indicador útil para el crecimiento, pero para la evaluación de la obesidad, puede ser potencialmente engañoso porque no distingue entre músculo y grasa. Se recomienda utilizar el Porcentaje de Grasa Corporal (PBF) como un indicador de obesidad más útil, lo que permite una mejor detección de la obesidad incluso en casos donde el IMC es relativamente normal. La hoja de resultados infantiles organiza las métricas comunes relacionadas con la obesidad en las categorías de Bajo peso, Normal, Sobrepeso y Obeso.

NOTA: El rango normal se ajustará según la edad del niño.

4 Historial de Crecimiento

Al seleccionar el mismo ID de usuario antes de la medición, las tendencias de crecimiento se pueden rastrear automáticamente (Estatura, Peso, IMC, Masa Muscular Esquelética y percentiles).

5 Logotipo Personalizado

Se puede añadir un logotipo personalizado (o texto) en la parte superior derecha de la Hoja de Resultados.

6 Tabla de Crecimiento

Los resultados de estatura e IMC del niño se comparan con resultados de su misma edad para poner los datos en contexto. La estatura se muestra en la mitad superior de la tabla, mientras que el IMC se muestra en la mitad inferior. Los resultados en los percentiles más bajos son una señal potencial de desnutrición o retraso en el crecimiento, por lo que recomendamos un chequeo de salud más detallado. Se encuentran disponibles estándares específicos por región y país para proporcionar la comparación más adecuada.

7 Evaluación y Recomendaciones

Basándose en la composición corporal y los resultados de crecimiento, la hoja de resultados proporcionará una evaluación y recomendaciones para la nutrición y el ejercicio. Los resultados deben considerarse como una lectura general y no para fines de diagnóstico.

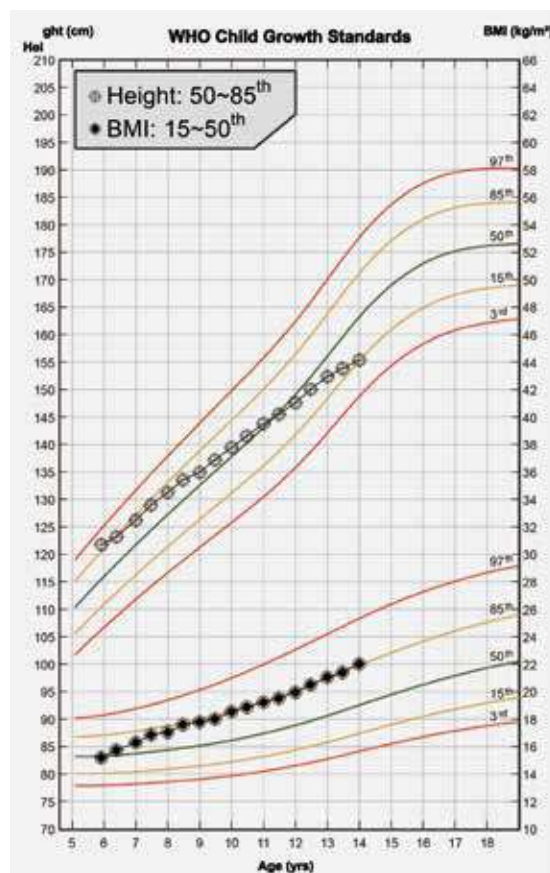
8 Parámetros de Investigación

La hoja de resultados proporciona una variedad de parámetros de salida de composición corporal de particular relevancia para la investigación.

9 Impedancia

El Analizador de Composición Corporal MA601 utiliza la impedancia bioeléctrica para medir la resistencia que se produce cuando se envía a través del cuerpo una corriente de medición segura e imperceptible. Esta sección se puede utilizar para la resolución de problemas, con el fin de ayudar a determinar si ha ocurrido un error de impedancia y si es necesario realizar una nueva prueba.

Uso de la Tabla de Crecimiento



Evalúe si la estatura y el IMC del niño van por buen camino de acuerdo con su grupo de edad, o si están ocurriendo anomalías en el crecimiento.

En este ejemplo, la estatura del niño se encontraba en el percentil 85 cuando tenía 6 años, pero ha caído al percentil 15 para cuando llega a los 14 años.

Por el contrario, el IMC del niño estaba en el percentil 50 cuando tenía 6 años, aumentando al percentil 85 para cuando ha alcanzado los 14 años.

En general, esto sería una indicación de que, aunque la estatura del niño sigue aumentando y el crecimiento aún continúa, la tasa de crecimiento se ha desacelerado considerablemente.



Analizador de Composición Corporal MA601

Especificaciones Clave

Método de medición	Análisis de Impedancia Bioeléctrica Segmental Multifrecuencia
Electrodos	Ocho electrodos
Frecuencia	Tres frecuencias
Rango de frecuencia	5 kHz, 50 kHz, 250 kHz
Pantalla	LCD a color de 7 pulgadas, 800 × 480 píxeles
Capacidad	300 kg
Graduación	0.1 kg
Precisión	Impedancia $\pm 3\%$
Edad aplicable	6 ~ 85 años
Dispositivo de entrada	Pantalla táctil, Teclado, Escáner (Opcional)
Dispositivo de salida	USB x 2
Dispositivo de transmisión	WiFi x 1, RJ45 Ethernet x 1, USB x 2, Bluetooth x 1
Dimensiones	580 (Largo) × 450 (Ancho) × 1025 (Alto) mm
Peso	Alrededor de 12 kg
Tiempo de medición	Menos de 45 segundos
Almacenamiento de datos	50,000 resultados
Corriente del electrodo	< 500 μ A
Fuente de alimentación	Entrada AC 100~240V, 50/60Hz, 2.0A / Salida adaptador DC 12.0V, 5.0A
Dispositivo de impresión	Puerto USB
Rango de medición	100 ~ 950 Ω
Entorno de operación	+5 ~ +35°C / +41 ~ +95°F 30 ~ 75% RH, 70 ~ 106 kPa 700 hPa ~1060 hPa



BG Soluciones Médicas SAC

Av. República de Panamá #3418 Ofic. 301 - San Isidro - Lima
 TEL: +51 960 590 883 FAX: +511 500 8617
 Email: ventas@mdperu.com www.mdperu.com