



Pokročilý analyzátor zloženia tela

Analyzátor zloženia tela MA601 využíva algoritmy umelej neurónovej siete na analýzu bioelektrickej impedancie (BIA) pre spoľahlivejšie a presnejšie meranie zloženia tela. Naše výsledky sú formulované a overené klinickými skúškami, čím poskytujú zdravotníckym pracovníkom presné a reprodukovateľné údaje z meraní, vďaka čomu sú naše výsledky pokročilé a umožňujú lepšie hodnotenie zdravotného stavu.



Výstupy z pokročilej analýzy zloženia tela

Analýza typu tela

Nízke alebo normálne BMI nie je nevyhnutne znakom dobrého zdravia. Ak je percento telesného tuku vysoké, riziko ochorení súvisiacich s obezitou zostáva vysoké – využite analýzu typu postavy na zistenie, či má subjekt skryté riziko obezity.

* Hung SP a kol. Kombinácia meraní indexu telesnej hmotnosti a percenta telesného tuku na zlepšenie presnosti skríningu obezity u mladých dospelých. *Obesity Research & Clin Practice*, 2017. Zv. 11;1, str. 11-18

Segmentálna analýza

Svalová nerovnováha môže zvýšiť riziko zranenia a bolesti. Tréningom zameraným na zlepšenie svalovej rovnováhy možno znížiť riziko pádov.

* Wang HK a kol. Zhoršenie mobility, svalová nerovnováha, svalová slabosť, asymetria lopatky a poranenie ramena u elitných volejbalových športovcov. *J Sports Med Phys Fitness* 2001. Sep;41(3):403-10

Fázový uhol

Množstvo údajov o telesnom zložení nie je dostatočné na hodnotenie zdravia. Zmerajte a sledujte zmeny fázového uhla, aby ste získali lepšiu ukazovateľ bunkového zdravia subjektu!

* Gonzalez MC a kol. Fázový uhol a jeho determinanty u zdravých jedincov: vplyv zloženia tela. *Am J Clin Nutr* 2016; 103:712-6
* Marra M a kol. Fázový uhol bioelektrickej impedancie u konštitučne štíhlych žien, baletných tanečníc a pacientok s mentálnou anorexiou. *ECJN* 2009; 63, 905-908

Kvalita svalov

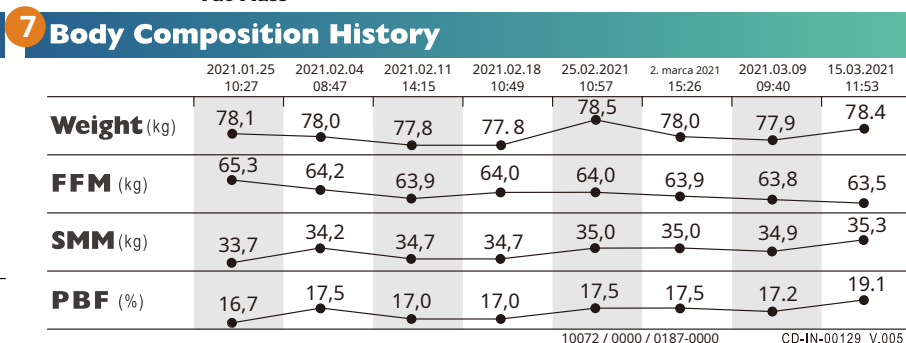
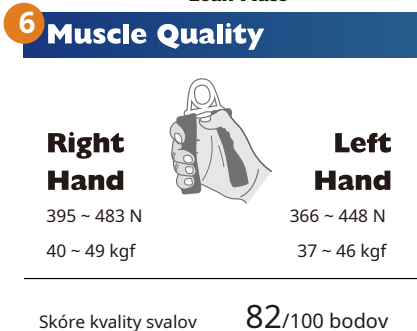
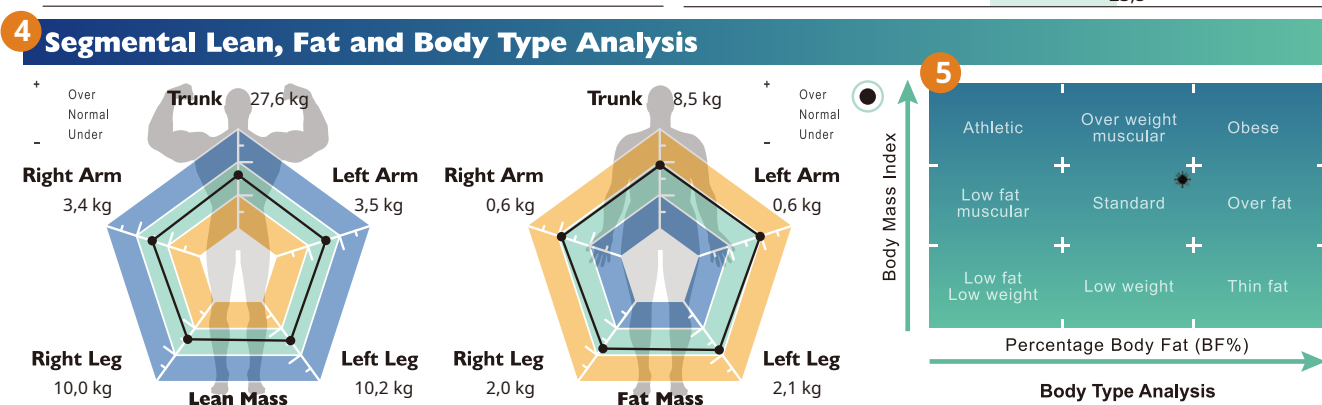
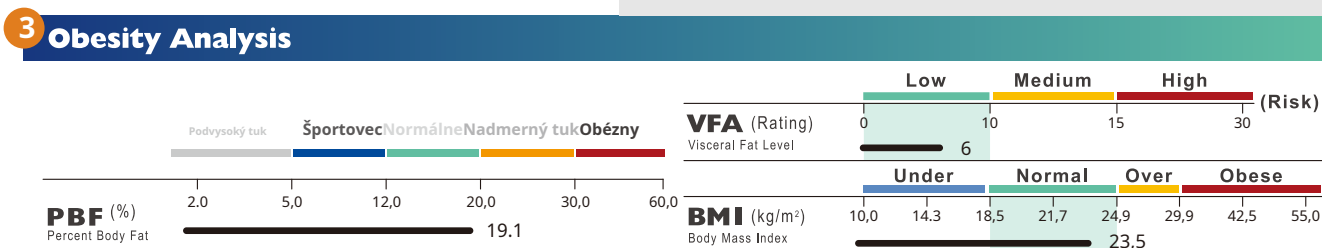
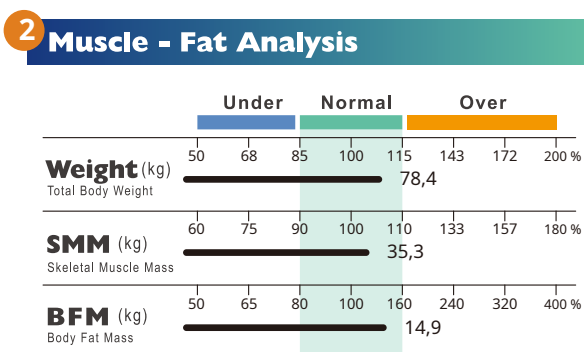
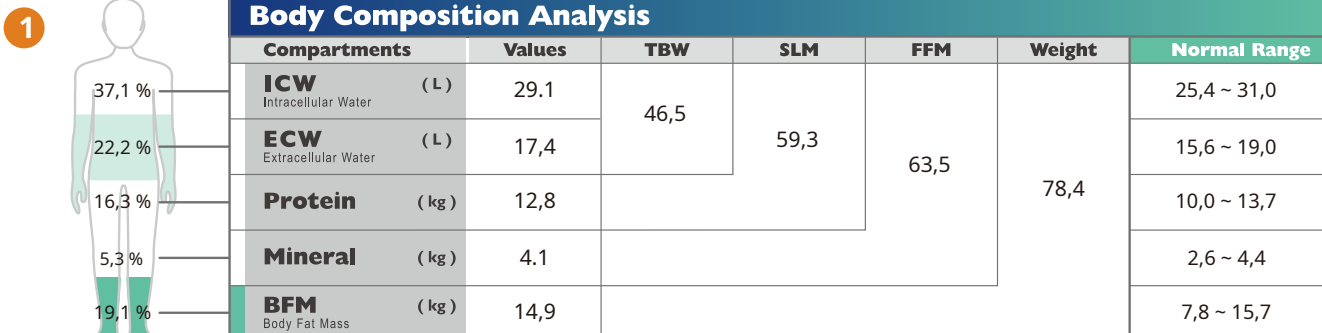
Meraním bunkového zdravia dokáže MA601 odhadnúť kvalitu svalov, čo je účinnejším indikátorom sarkopénie a zhoršenia mobility. Porovnaním predpokladanej sily úchopu so skutočnou silou úchopu je možné vykonať efektívne vyhodnotenie kvality svalov.

* Cruz-Jentoft AJ a kol. Sarkopénia: Európsky konsenzus o definícii a diagnostike. *Vek a starnutie* 2010; 39:412-423



chorder

Name	ID	Ethnicity	Height	Gender	Age	Measured Time
Tim	7347204161		182,5 cm	Muž	33	2021.03.15 03:53



Úvod k výslednému hároku zloženia tela

1 Analýza zloženia tela

Spoľahlivá, neinvazívna bioelektrická impedančná analýza uľahčuje pravidelné monitorovanie zloženia tela. Vypočítané odhadované hmotnosti zložiek tela je možné porovnať so štandardnými výsledkami pre kontext.

2 Analýza svalového tuku

Meranie hmotnosti je dôležité, ale nie je úplné bez ďalšej analýzy množstva svalov a tuku u subjektu. Pochopenie pomeru kostrového svalstva a telesného tuku môže pomôcť zdravotníckym pracovníkom formulovať odporúčania na kontrolu svalov a tuku.

3 Analýza obezity

MA601 kategorizuje rozsahy telesného tuku na tie, ktoré sa bežne vyskytujú u populácií s podváhou, športovcami, normálnymi, nadváhou a obezitou. S presnejšími rozsahmi je možné presnejšie sledovať ciele kontroly tuku a pokrok.

4 Segmentálna analýza a hodnotenie rovnováhy tela

Presnejšie merajte svalovú hmotu a tuk pomocou segmentálnej analýzy trupu, hornej a dolnej časti tela. Identifikujte nerovnováhy a sledujte zmeny, aby ste lepšie sledovali účinky rehabilitácie alebo choroby.

5 Analýza typu tela

Tabuľka analýzy typu postavy kombinuje BMI a percento tuku skupiny B na určenie typu postavy subjektu. Zmeny telesného zloženia potrebné na dosiahnutie ideálneho typu postavy možno jasne určiť pomocou tejto prehľadnej a jednoduchej tabuľky.

6 Kvalita svalov

Kvalita svalov a odhad sily úchopu poskytujú cenný ukazovateľ kvality svalov, ktorý dokáže poukázať na zmeny rýchlejšie a viditeľnejšie ako jednoduché meranie a sledovanie svalovej hmoty.

7 História zloženia tela

Výberom rovnakého ID používateľa pred meraním je možné automaticky sledovať zmeny v zložení tela (hmotnosť, beztuková hmotnosť, hmotnosť kostrového svalstva a percento telesného tuku).

8 Parametre kondície

MA601 poskytuje viacero výstupných parametrov zloženia tela, ktoré sú obzvlášť dôležité pre kondíciu, a zahŕňa rôzne indexy používané ako včasné varovné signály pre podvýživu a sarkopéniu. Využite fázový uhol na vyhodnotenie bunkového zdravia a podrobnejšiu analýzu zdravotného stavu.

9 Zdravotné skóre

Výsledkový hárok poskytuje normálne rozsahy pre rôzne výstupy, ako aj celkové skóre zdravotného stavu, ktoré zohľadňuje kombináciu výsledkov.

10 Sprievodca ovládaním

Sprievodca kontrolou vypočíta odporúčané množstvo kontroly svalovej hmoty a tuku s cieľom dosiahnuť ideálny, zdravý typ postavy.





Posuňte svoju prax na vyššiu úroveň s klinickým využitím pokročilej analýzy zloženia tela BIA

Športová medicína

Monitorovanie pokroku rehabilitácie

Využite fázový uhol na sledovanie pokroku a regenerácie na bunkovej úrovni, čo vám pomôže určiť, kedy je bezpečné povoliť zranenému športovcovi pokračovať v tréningu a náročných tréningoch.

Riadenie tekutín

Sledujte zmeny v telesných tekutinách

Presné sledovanie a manažment extracelulárnej a intracelulárnej tekutiny je mimoriadne dôležité pri širokej škále ochorení vrátane, ale nie výlučne, srdcovej a renálnej insuficiencie. Porovnajte pomer ECW a ICW na vyhodnotenie nerovnováhy a sledujte zmeny telesnej vody tak často, ako je potrebné.

Liečba obezity

Odhalit' skryté riziko obezity

Využite analýzu typu tela, ktorá kombinuje BMI a percento telesného tuku, čím poskytuje zdravotníckym pracovníkom ďalší nástroj na hodnotenie skrytého rizika obezity.

Hodnotenie sarkopénie

Sledujte zmeny v kvalite, nie v kvantite

U starších populácií môže svalová sila klesať oveľa rýchlejšie ako svalová hmota. Vyhodnotením účinnosti svalov prostredníctvom hodnotenia bunkového zdravia majú zdravotnícki pracovníci teraz k dispozícii užitočnejší ukazovateľ, ktorý môže poskytnúť včasné varovanie pred rizikom pádu.



MA601 Analyzátor zloženia tela

Kľúčové špecifikácie

Bioelektrická impedančná analýza (BIA)	15 meraní impedancie: 3 frekvencie (5 kHz, 50 kHz, 250 kHz) pre 5 segmentov (pravá ruka, ľavá ruka, trup, pravá noha, ľavá noha)
Elektrody	Dizajn 8-bodovej taktilnej elektródy
Displej	800 x 480 pixelov, 7-palcový farebný dotykový LCD displej
Kapacita / Absolvovanie	Maximálna nosnosť 300 kg (delenie po 0,1 kg)
Príslušný vek	6 – 85 rokov
Výstup / Prenos	USB 2.0 x2, Bluetooth (voliteľné), Wi-Fi, RJ45 Ethernet
Ukladanie dát	50 000 meraní (prenos údajov je možný cez USB, Bluetooth alebo Wi-Fi)
Trvanie merania	Menej ako 45 sekúnd
Rozmery zariadenia	580 (D) x 450 (Š) x 1025 (V): mm 22,8 (D) x 17,7 (Š) x 40,4 (V): palcov
Hmotnosť zariadenia	Približne 12 kg (27 libier)

Výstup výsledkového hárku

Zloženie tela	Intracelulárna voda, extracelulárna voda, celková telesná voda, bielkoviny, minerály, hmotnosť telesného tuku, mäkká svalová hmota, beztuková hmota, hmotnosť
Analýza	
Analýza svalovej hmotnosti	Hmotnosť, hmotnosť kostrového svalstva, hmotnosť telesného tuku
Analýza obezity	Percento telesného tuku, index telesnej hmotnosti
Segmentálna analýza	Chudá hmota (pravá ruka, ľavá ruka, trup, pravá noha, ľavá noha) Tuková hmota (pravá ruka, ľavá ruka, trup, pravá noha, ľavá noha)
Analýza typu tela	Využíva BMI a percento telesného tuku
Kvalita svalov	Odhadovaná sila úchopu (N, kg), skóre kvality svalov
Zloženie tela	
História	Hmotnosť, beztuková hmotnosť, hmotnosť kostrového svalstva, percento telesného tuku (posledných 8 výsledkov)
Vyhodnotenie rovnováhy tela	Analýza rovnováhy medzi hornými, dolnými a horno-dolnými segmentmi tela.
Parametre kondície	Bazálny metabolizmus, celkový energetický výdaj, fázový uhol (50 kHz), index beztukovej hmotnosti, index kostrového svalstva
Zdravotné skóre	Kombinované hodnotenie výsledkov zloženia tela
Sprievodca ovládaním	Cieľová hmotnosť, Kontrola hmotnosti, Kontrola tuku, Kontrola svalov
Impedancia	5 kHz, 50 kHz, 250 kHz

- K dispozícii je aj výsledkový list pre deti