

MA801

Analyseur de composition corporelle professionnelle



Graisse viscérale (L4-L5)



Muscle et graisse segmentaires



Indicateurs de risque avancés



Qualité des muscles

Résultats de l'analyse avancée de la composition corporelle



Graisse abdominale

La localisation et la quantité de graisse viscérale sont davantage corrélées au risque métabolique que la graisse corporelle totale, et se sont avérées être une méthode plus fiable d'identification des sujets à risque de maladies cardiovasculaires que les définitions actuelles de l'obésité.

* Hamdy O et al. Metabolic Obesity: The Paradox Between Visceral and Subcutaneous Fat. Curr Diabetes Rev, 2006, 2, 367-73



Analyse sectorielle

Un déséquilibre musculaire peut augmenter le risque de blessures et de courbatures. Suivez le développement musculaire segmentaire et assurez la sécurité de vos clients.

* Wang HK et al. Mobility impairment, muscle imbalance, muscle weakness, scapular asymmetry and shoulder injury in elite volleyball athletes. J Sports Med Phys Fitness 2001. Sep;41(3):403-10



Angle de phase (Percentiles)

La mesure de la quantité est d'une utilité limitée pour l'évaluation de la santé. Le suivi de l'angle de phase, un indicateur fortement corrélé à l'âge et à la santé, permet d'évaluer l'état cellulaire du sujet et le contexte correspondant.

* Gonzalez MC et al. Phase angle and its determinants in healthy subjects: influence of body composition. Am J Clin Nutr 2016; 103:712-6

* Marra M et al. Bioelectrical impedance phase angle in constitutionally lean females, ballet dancers, and patients with anorexia nervosa. ECJN 2009; 63, 905-908



Qualité des muscles

Grâce à la mesure de la qualité cellulaire, le MA801 peut fournir des estimations de la force potentielle de préhension, utilisée comme marqueur clinique d'une faible mobilité et comme meilleur prédicteur de la sarcopénie que la masse musculaire. La comparaison entre le dynamomètre et l'estimation permet de replacer le niveau de force du sujet dans son contexte.

* Cruz-Jentoft AJ et al. Sarcopenia: European consensus on definition and diagnosis. Age and Ageing 2010; 39:412-423



Introduction à la feuille de résultats sur la composition corporelle

1 Analyse de la composition corporelle

L'analyse fiable et non invasive de l'impédance bioélectrique facilite le contrôle régulier de la composition corporelle. Les poids estimés calculés des éléments de composition du corps peuvent être comparés à des résultats standard pour le contexte.

2 Analyse de la masse musculaire et de la masse grasse

La mesure du poids est importante, mais elle est incomplète si l'on n'analyse pas davantage la quantité de muscle et de graisse d'un sujet. La compréhension des proportions des muscles squelettiques et de la graisse corporelle peut aider les entraîneurs professionnels à formuler des recommandations en matière de contrôle des muscles et de la graisse.

3 Analyse de l'obésité

Différents indicateurs de graisse corporelle fournissent des informations précieuses pour une évaluation plus utile de la santé. Le pourcentage de graisse corporelle est un indicateur général, tandis que le rapport taille-hanche et la graisse viscérale sont utilisés comme seuils critiques pour le risque de maladies liées à l'obésité qui peuvent ne pas être immédiatement visibles de l'extérieur.

4 Analyse totale et sectorielle

Mesurez les muscles et la graisse avec plus de précision grâce à l'analyse segmentaire du tronc, du haut du corps et du bas du corps. Identifier les déséquilibres et déterminer si les muscles du sujet se situent dans la fourchette normale, en suivant les changements pour mieux observer les effets de l'entraînement.

5 BIVA

L'analyse d'impédance vectorielle bioélectrique (BIVA) utilise des mesures directes de la réactance et de la résistance, ce qui lui permet de fournir des comparaisons et des évaluations fiables de l'hydratation cellulaire et de l'état nutritionnel - même pour les individus présentant une hydratation anormale - facilitant ainsi l'évaluation de l'état d'un patient par les professionnels de la santé.

6 Angle de phase

L'angle de phase diminue avec la maladie et la vieillesse, ce qui en fait un indicateur important de la santé et une nécessité absolue pour une évaluation professionnelle de la composition corporelle. Comparez l'angle de phase des sujets avec leur sexe et leur âge respectifs, afin de replacer les résultats dans leur contexte.

7 Qualité des muscles

L'estimation de la force de préhension est un indicateur précieux de la qualité des muscles qui peut mettre en évidence des changements plus rapidement et plus visiblement qu'une simple mesure et un suivi de la masse musculaire.

8 Pourcentages de graisse corporelle

Comparer les pourcentages de graisse corporelle du sujet avec ceux d'une population similaire, en plaçant les résultats dans le contexte de l'âge, du sexe et de l'origine ethnique.

9 Indice d'œdème

Identifier les anomalies dans la proportion de liquide intracellulaire/extracellulaire, en utilisant l'indice d'œdème comme indicateur et signe d'alerte pour les maladies affectant l'équilibre des fluides corporels, y compris l'altération des fonctions cardiaques et rénales.

10 Informations sur la recherche

Le MA801 fournit une grande variété de paramètres de sortie de composition corporelle particulièrement pertinents pour la recherche, et comprend divers indices utilisés comme signes d'alerte précoce pour la malnutrition, l'obésité et la sarcopénie.





Améliorez votre salle de sport grâce à l'application pratique de l'analyse BIA de la composition corporelle



Soyez précis et entraînez-vous intelligemment

Les clients doivent savoir si leurs habitudes d'entraînement créent des déséquilibres qui réduisent l'efficacité et augmentent le risque de blessure à long terme. Suivre l'évolution des muscles et de la graisse dans les différents segments du corps pour déterminer si les clients sont correctement développés et équilibrés.

Laisser les entraîneurs faire ce qu'ils font le mieux

En mesurant les clients potentiels et en discutant de la feuille de résultats, les entraîneurs peuvent facilement et de manière crédible discuter de la manière dont ils peuvent aider les clients à atteindre leurs objectifs, grâce à des programmes de remise en forme individualisés.

Suivre les progrès et améliorer la rétention

Il peut être difficile de s'en tenir à un programme d'exercices et il est trop facile d'abandonner. Grâce à des mesures précises, vous pouvez montrer à vos clients comment ils ont progressé et comment votre programme les aide efficacement à développer leurs muscles et à brûler leurs graisses !

C'est une question de quantité, et de qualité

S'entraîner ne devrait pas avoir pour seul but d'être beau, mais d'obtenir des résultats. La masse musculaire est importante, mais la qualité des muscles est le véritable indicateur de la performance athlétique. Évaluez si vos clients gagnent en force et soyez le premier à remarquer si l'entraînement doit être ajusté.

Améliorez votre salle de sport grâce à l'application pratique de l'analyse BIA de la composition corporelle.

MA801 Analyseur de composition corporelle professionnel

Principales spécifications

Analyse de l'impédance bioélectrique (BIA)	25 Mesures d'impédance : 5 fréquences (5kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 250kHz) pour 5 segments (bras droit, bras gauche, tronc, jambe droite, jambe gauche)
Électrodes	Conception d'électrodes tactiles à 8 points
Affichage	Écran tactile LCD couleur de 10,1 pouces, 1280 x 800 pixels
Capacité / Graduation	Capacité maximale 300 kg (graduation de 0,1 kg)
Âge applicable	6-85 ans
Sortie / Transmission	USB 2.0 x3, RS232 x1, Bluetooth, Wi-Fi, RJ45 Ethernet
Stockage des données	100 000 mesures (transfert de données possible via USB, Bluetooth ou Wi-Fi)
Durée de la mesure	Moins de 50 secondes
Dimensions de l'appareil	875 (L) x 463 (l) x 1205 (H) : mm 33,4 (L) x 18,2 (l) x 47,4 (H) : pouces
Poids de l'appareil	Environ 31 kg
Connectivité	Sur PC équipé de Windows 10 (ou plus) / Sur imprimante équipée de PCL5 (nous consulter)

Sortie de la feuille de résultats

Analyse de la composition corporelle	Eau intracellulaire, eau extracellulaire, eau corporelle totale, protéines, minéraux, masse grasse corporelle, masse maigre, masse grasse, poids.
Analyse poids-muscle	Poids, masse musculaire squelettique, masse grasse corporelle
Analyse de l'obésité	Indice de masse corporelle, pourcentage de graisse corporelle, rapport taille-hanche
Graisse abdominale (L4-L5)	Graisse viscérale, graisse sous-cutanée
Analyse totale et sectorielle	Masse maigre (corps entier, bras droit, bras gauche, tronc, jambe droite, jambe gauche) Masse grasse (corps entier, bras droit, bras gauche, tronc, jambe droite, jambe gauche)
BIVA	Analyse vectorielle de l'impédance bioélectrique
Angle de phase	Percentiles de l'angle de phase du corps entier à 50 kHz pour les adultes
Qualité des muscles	Estimation de la force de préhension (N, kg)
Score de santé	Évaluation combinée des résultats de la composition corporelle
Pourcentage de graisse corporelle chez les adultes	Comparaison du pourcentage de graisse corporelle avec des données comparables en termes de sexe,
Indice d'œdème	d'âge et d'origine ethnique Rapport eau extracellulaire/eau corporelle totale
Informations sur la recherche	Taux métabolique de base, rapport taille-hanche, tour de taille, surface de graisse viscérale, masse cellulaire corporelle, circonférence du bras droit, circonférence du bras gauche, circonférence musculaire du bras, eau corporelle totale/masse dégraissée, indice de masse dégraissée, indice de masse grasse, indice des muscles squelettiques.
Impédance	5kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 250 kHz



DISTRIBUE PAR :

Khallos
10 rue Marguerite Laugier
56890 Saint-Avé France
Tel : 0644974523
contact@khallos.com
www.khallos.com