

簡便化した仕事、素早い測定、 医学的に妥当な結果 – それがseca mBCA 515

seca | mBCA

高精度、科学的に証明された精度 –
seca mBCA



seca mBCA 515

Technical data

- 最大計量: 300 kg
- 表示単位: 150 kgまで50 g、
150 kg以上100 g
- 精度等級: 3 級
- サイズ (WxDxH):
976 x 1,151 x 828 mm
- 電源: ACアダプター
- ディスプレイ:
8.4 インチタッチパネルディスプレイ、
360°回転可能
- インターフェイス: seca 360° wireless
テクノロジー (無線)、USB2.0、イーサネット
- 測定方法: 8点接触型電極法
- 測定電流: 100 μ A
- 測定時間、通常モード: 17 秒
- 測定周波数: 19



お問い合わせ

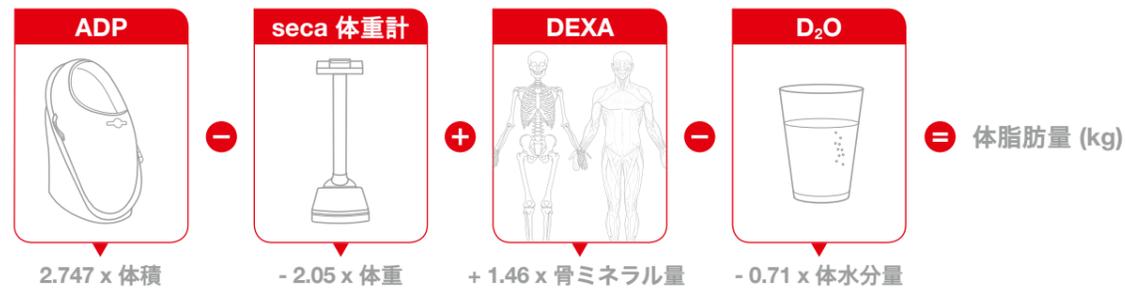
ご質問もしくはご購入のご相談は **043-216-0850** まで。またはオンラインから
も製品のさらなる情報を得ることができます: www.seca.com

今までにない精度、高い正確さ、一貫した再現性 - seca mBCAが定義する新しいスタンダード

ゴールドスタンダード

体組成の正確な算出のためにsecaはその分野で著名な科学者達と共同で除脂肪量 (FFM)、骨格筋量 (SMM)、体水分量 (TBW)、細胞外水分量 (ECW)、内臓脂肪量 (VAT)を算出する公式を開発しました。生体インピーダンス法 (BIA)の正確さにおいて seca mBCA が導き出す数値はゴールドスタンダードに匹敵することを示します。「ゴールドスタンダード」とは科学的に認められたそれぞれのパラメーターを最高の正確さで測定する基準測定方式です:

- FFM (除脂肪量) ▶ 4-コンパートメントモデル (4C)
- SMM (骨格筋量) ▶ 磁気共鳴画像法 (MRI)
- TBW (体水分量) ▶ 重水素希釈法 (D₂O)
- ECW (細胞外水分量) ▶ 臭化ナトリウム希釈法 (NaBr)
- VAT (内臓脂肪量) ▶ 磁気共鳴画像法 (MRI)



Fuller et. al 1992による4コンパートメントモデル

精度

下記に示す表は seca mBCA での測定結果とそれぞれのゴールドスタンダード方式での測定との相関性を表しています。1に近いR²値と比較的低いSEEはseca mBCAでの測定値が高い精度であることを証明しています。

パラメーター	基準測定方式	R ²	SEE
除脂肪量 (FFM)	4コンパートメントモデル (4C)	0.98	1.8 kg
骨格筋量 (SMM)	磁気共鳴画像法 (MRI)	0.97	1.2 kg
体水分量 (TBW)	重水素希釈法 (D ₂ O)	0.98	1.3 l
細胞外水分量 (ECW)	臭化ナトリウム希釈法 (NaBr)	0.95	0.8 l
内臓脂肪量 (VAT)	磁気共鳴画像法 (MRI)	0.81	0.6 l

→ とても良いR²値と同時に低いSEE
→ EJCNIに研究は発表されています

検証



seca mBCAの臨床検証はEuropean Journal of Clinical Nutrition (EJCNI) のBIA増刊号に発表されています。

Bosy-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gilgaher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi: 10.1038/ejcn.2012.160.

European Journal of Clinical Nutritionはヨーロッパのみならず世界で最も重要な栄養に関する定期刊行物の一つです。

利用

簡単



使用法

seca mBCAでの測定は非常に簡単です。利用者は手と足を正しい位置に確保するだけです。あなたのすべてのチームスタッフがseca mBCAを使用して簡単にゴールドスタンダード方式での測定をすることができます。

素早い測定



魅力的



時間

全てのゴールドスタンダード方式による測定は長い時間を必要としますが、seca mBCAは17秒で測定ができます。

コストパフォーマンス

すべてのゴールドスタンダード方式は体組成計測を行う上でそれぞれに必要な機器と手順がありますが、seca mBCAは全てが一つになっている製品です。