

Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca 株式会社
〒 262 - 0011
千葉県千葉市花見川区三角町 94 - 2
Tel 043 216 0850 (代表)
Fax 043 216 0851
info@seca.co.jp

secaはドイツ本社および世界中にある支店で
オペレーションしています :

seca france

seca united kingdom

seca north america

seca schweiz

seca zhong guo

seca nihon

seca mexico

seca austria

seca polska

seca middle east

seca brasil

seca suomi

seca américa latina

seca asia pacific

その他110カ国以上の国々に代理店を設けています。

All contact data under www.seca.com

207252508018



seca mBCA 525 –

新しいスタンダードの定義

モ バイタル生体インピーダンス分析(BIA)はseca mBCA 525によって新しいレベルに到達しました。この非常に高精度な製品は医師の診断をサポートし、長期の治療モニタリングを確実にします。すべての測定結果はわかりやすいレイアウトになっているので日常業務も簡便化します。モニターにそのまま映し出すか、プリントアウトする測定結果は患者の治療指導に効果的で患者が測定結果を理解するのを手助けします。

コンパクトな体組成分析装置seca mBCA 525は精度、機能、品質において一切妥協することなく考慮されており、あなたのサービスの適用範囲を広げます。以下のページではこれらの疑問にお答えいたします。

- BIA測定はどれほど簡単ですか?**
精密な結果は読み取りやすいディスプレイにグラフィックで素早く表示されます。
- どのような結果を受け取りどのように評価すれば良いでしょうか?**
直感的操作性のタッチスクリーン式ディスプレイが測定と評価をわかり易くします。
- seca mBCA 525 はどのように診断と治療の過程を助けてくれますか?**
測定結果をわかりやすく表示することで患者の治療指導を改善します。
- 医師が診断に利用できるほど測定結果は精密ですか?**
BIA測定の精度は医学的研究で検証されています。
- 数年先のことを考えても購入する価値はありますか?**
最高品質の革新的機能を備えています。
- 長期的に見てこの投資はみあいますか?**
仕事の質をあげ、その可能性の幅を広げます。

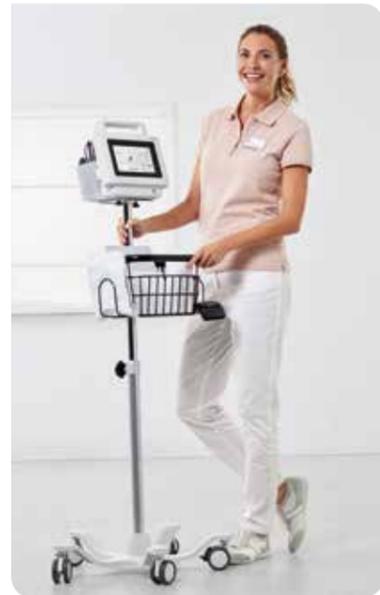
新しいコンパクトクラスの モバイル体組成分析



モバイル利用に 専門的に開発

すべての開発は一つの目的のために:軽量、最高精度のテクノロジー、扱いやすさを通してモバイル生体インピーダンス測定を可能な限り効率的にすることを目的に開発をしました。seca mBCA 525は機能、パフォーマンスにおいてそれをすべて達成しています。

ユニークな測定マットは体脂肪量、筋肉量、体水分量と言った必要項目をすべて満たして測定します。短いケーブルは仕事を簡便化します。マットは自動的にWi-Fiでタッチスクリーンモニターに接続でき、必要に応じて切断することもできます。モニターは100,000回分以上の測定結果を記録するだけの大きいメモリー容量があります。これによって多くの患者とその治療を長期間にわたり記録することができます。更に、病院やクリニックのいかなる場所でも信頼できる測定ができます。軽量、実用的な持ち手、患者ファイルやアクセサリーを入れられるバスケットの付いたモバイルスタンドが機動性を約束します。



軽量で移動向き

別売オプションのモバイルスタンドにより移動性は更に最適化されます。安定したスタンドに患者ファイルやアクセサリーを入れられる便利なバスケットが付いています。



信頼できる測定

電極の正しい取付位置は測定マットに描かれています。各測定はエラーを防ぎデータの再現性を保証する自動電極テストの後に始まります。

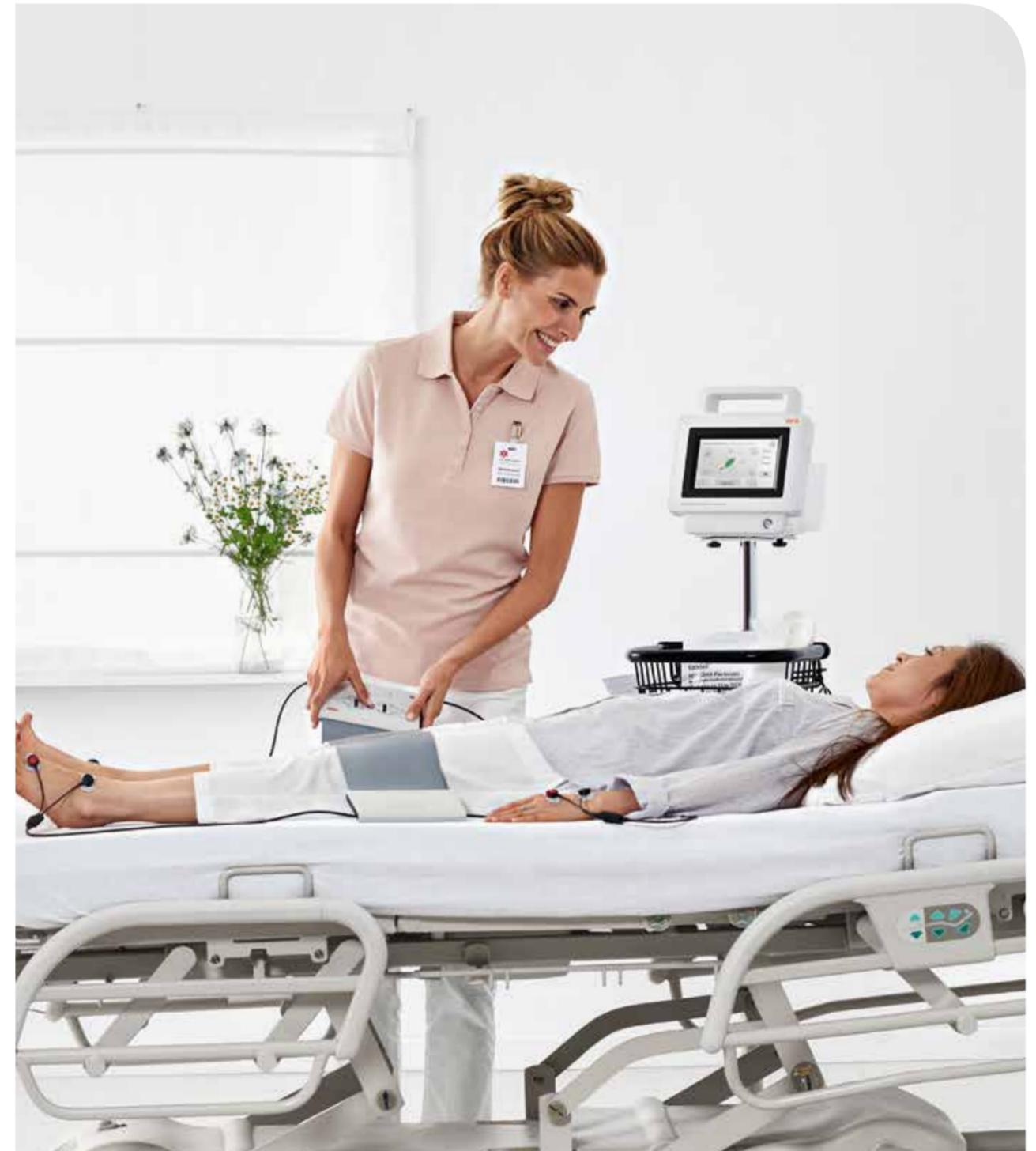
いつでも即利用可能

測定マットは実用的な移動コンパートメントに収納するだけで簡単に充電が出来ます。Wi-Fiが切断されると集められた測定データは手動でモニターに同期することが出来ます。測定マットを収納すればそれで終わりです。



わかり易く表示される結果

スッキリまとめられたすべてのパラメーターの表示方法は診断を下すサポートをし患者の治療指導を簡便化します。手袋や保護カバーをしていても問題なく作動します。



簡単に素早い使用

Easy Snap™-電極は素早く正しい位置に装着することが出来ます。



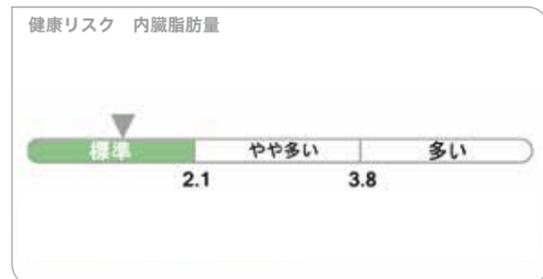
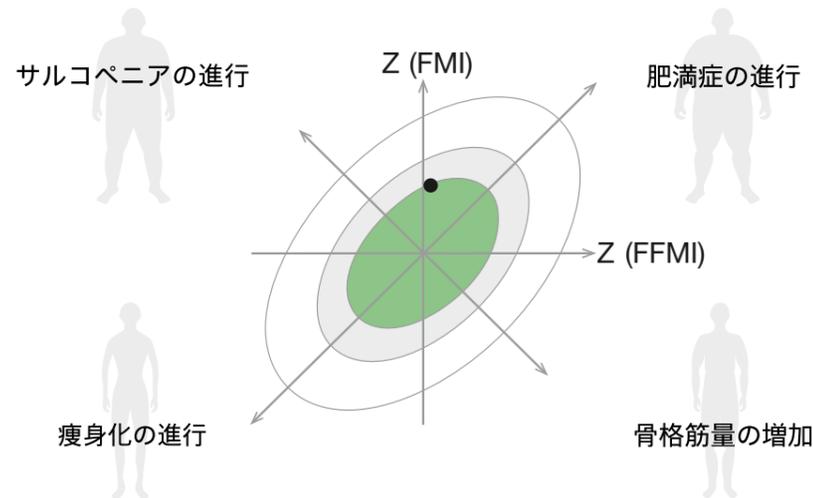
すべての概要を表示する タッチスクリーンディスプレイ

モ バイタル測定を実施する人は素早く信頼できるデータを必要とします。我々はこの要求をさらに一歩進め、seca mBCA 525では直感的操作可能なメニューで視覚的に魅力的な測定結果を表示します。これにより素早く情報を得られ、あなたの診断と治療を適切にモニターすることが可能となります。

seca mBCA 525は治療に必要な以下の最も重要な測定パラメーターを素早く提供します。

体組成チャート (BCC)

栄養失調と肥満を分類することは簡単のようですが、極端に痩せた患者が沢山体脂肪があったり、一見体重過多の患者が筋肉量が多かったりすることがあります。明確なプレゼンテーションは患者の体組成の情報を素早く提供し、治療の判断をすぐ下せるようにします。連続した測定値は治療の過程をモニターしたりコントロールすることを可能にします。

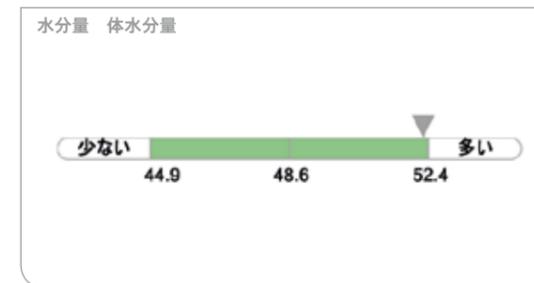
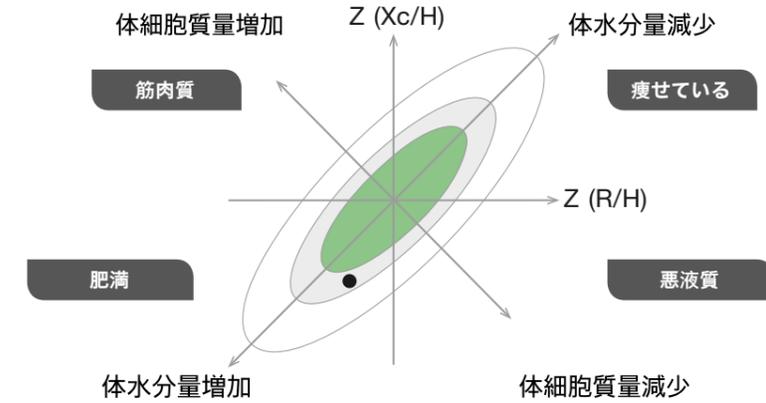


体脂肪量/除脂肪量/内臓脂肪量

信頼できる体脂肪量と除脂肪量を素早く正確に記録できるのはBIA測定でだけです。正しい栄養治療を決定し、モニターすることを手助けします。時間のかかるイメージング手法でしか測定できない内臓脂肪量も正確に測定できます。これは心血管代謝リスクを予測することを可能とし、治療プランを立てる手助けをします。

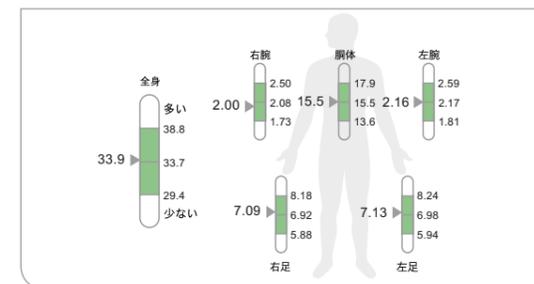
生体電気インピーダンススペクトル解析 (BIVA)

BIVAは栄養医学において重要な診断基準となります。測定ポイントはハイドレーションと体細胞量の状態に関する情報を提供し、それは全般的な健康状態と栄養状態の概要を提供します。これにより栄養失調か、そして例えば点滴のような手当が必要かが分かります。特に定常の治療の場合時間を掛けたモニタリングが重要です。



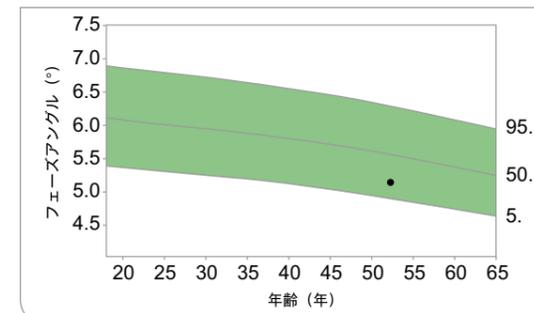
体水分量

体水分量、細胞外水分量、ハイドレーションを個別に測定することができます。これにより浮腫の発見、体重増減の評価の改善、脱水症状の状態把握をサポートします。



骨格筋量

胴体と手足の骨格筋の測定値は別々に提供されグラフィックで表示されます。脂肪を燃やし、体エネルギーにプラスの影響があるので、筋肉量を増やし維持することは栄養医学でのキーポイントとなります。



フェーズアングル

研究*により高いフェーズアングルは細胞の状態と機能が良いことを示すことが検証されています。とても低いフェーズアングルは例えば栄養失調や悪性腫瘍の患者によく見られます。フェーズアングルは一般的な健康状態を示す良いパラメーターです。診断では多くの病気の深刻度や疲労の一般的な状態を確かめることができより良く判断することができます。

*臨床研究:
Mattar JA. Application of total body bioimpedance to the critically ill patient. Brazilian Group for Bioimpedance Study. New Horiz 1996; 4: 493-503
Zdolsek HJ, Lindahl OA, Sjöberg F. Non-invasive assessment of fluid volume status in the interstitium after haemodialysis. Physiol Meas 2000; 21: 211-220
Dittmar M. Reliability and variability of bioimpedance measures in normal adults: effects of age, gender and body mass. Am J Phys Anthropol 2003; 122: 361-370

分かりやすい測定結果は 適切な治療指導の一番の基礎となります。

根拠の十分な生体インピーダンス測定は正確に体水分量、体脂肪量、筋肉量のパーセンテージを判断します。すべてのパラメーターはわかりやすく整理され印刷されます。よって患者に納得のいく治療指導を行う最良の基礎となります。

危険な脂肪

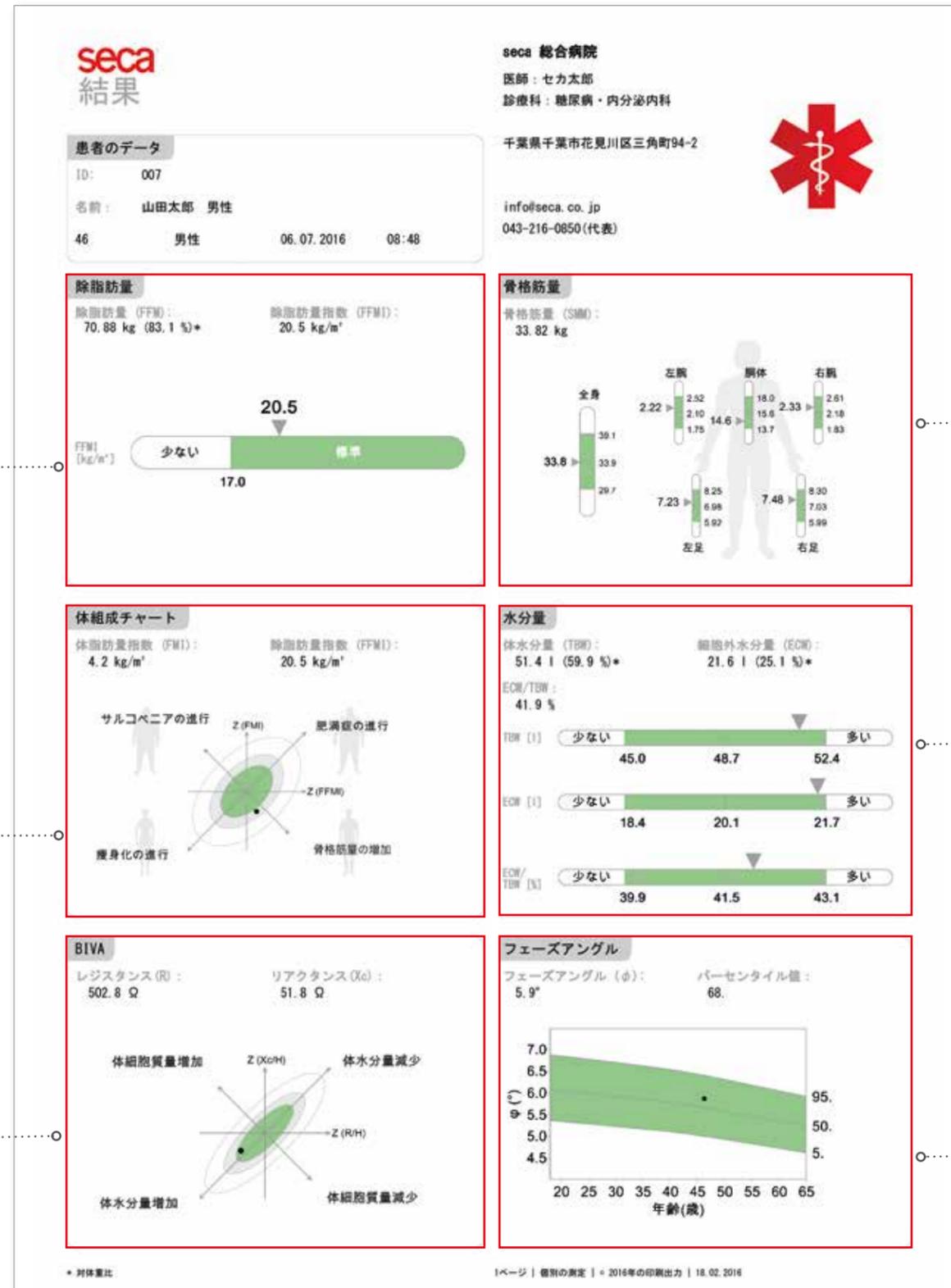
内臓脂肪量の増加は心臓病、高血圧、2型糖尿病のリスクを増やします。定期的な検診での正確な結果でしか治療の必要性を明らかにすることはできません。

体組成チャート (BCC)

体重変化のタイプは連続した一般的な体組成測定から作られる体組成チャートで初めて明らかになります。これは変化の数的評価は体脂肪量と除脂肪量両方を見ることによるのみ可能だからです。これによって患者が理想通り体脂肪量を減らしたのか筋肉量を減らしたのか明らかになります。

正常な水分分布 (BIVA)

除脂肪量の構成内容はBIVAによって更に詳しく観察されます。ここで高い水分量は筋肉によるものか水分貯留(浮腫)によるものかがはっきりわかります。的確な水分管理は不健康な体水分量の増加を発見するのに必要不可欠です。



筋肉増量目標

寝たきりの患者や栄養失調の患者では特に筋肉量をモニターすることは重要です。定期的な測定は体脂肪量が増えるのを減らし、筋肉量を増やすことをコントロールします。

体水分量

体水分量、細胞外水分量、ハイドレーションは分けて測定されます。これにより浮腫の発見、体重増減の評価の改善、脱水症状の発見を助けます。

フェーズアングル

高いフェーズアングルは細胞の状態と機能が良いことを示すので健康状態が良いことを示す指標となります。しかし、栄養失調、ガンや水分貯留などの変性疾患の場合はフェーズアングルはととても低くなります。誤った解釈を避け、素早く理解できるようフェーズアングルは理解し易いグラフィックで提示され、標準値と比較されています。

高精度は臨床的に

seca で検証されています。



Prof. Dr. Anja Bosity-Westphal



Prof. Dr. Dympna Gallagher

Seca mBCAが検出するパラメーターは広範な臨床研究*によって検証されています。最も正確なそれぞれの測定方法(「ゴールドスタンダード」と呼ばれている)が我々のこの絶対参照です。seca mBCA 525は各ゴールドスタンダードと同等であることが立証されており、生体インピーダンス測定においてはすべての研究においてそれぞれの相互関連が95%以上であるという精度が証明されました。

当該ゴールドスタンダードと優れた整合性:



除脂肪量では4Cモデルと比べて98%の整合性

入念で時間のかかる4コンパートメントモデルは生物学的変動性の水分とミネラル内容を考慮に入れます。DEXA(二重エネルギーX線吸収測定法)のような他の方法では、特に細身や筋肉質の患者で、不正確さにつながります。

seca mBCA: 高精度で短い測定時間



体水分量では重水素希釈法と比べて98%の整合性

重水素同位体で体水分は印を付けられます。体水分量はその分布エリアによって決定されます。血液の濃縮度は質量分析によって分析されます。

seca mBCA: 複雑な実験室でのテスト無しに正確な結果



細胞外水分量では臭化ナトリウム希釈法と比べて95%の整合性

希釈法は体水分量とその分布を体内の放射性追跡子の希釈によって測定します。これを達成するには安定同位体である臭化ナトリウムを口から取り入れ数時間後に血液サンプルを分析します。

seca mBCA: 血液検査や長い待ち期間無しに即結果が出ます。



筋肉量ではMRIと比べて97%の整合性

入念な分析では、トータルで250回以上の全身MRIスキャンを評価しました。磁気共鳴画像診断(MRI)の高解析度は、DEXA法に比べ、特別な脂肪等のコントラストがはっきりとした画像を提供します。

seca mBCA: 患者にとって時間が掛からず、コスト集約的で、より快適

事実: seca mBCA 525はもっと入念で時間が掛かり高額な科学検査方法に匹敵する高精度を達成しています。



研究の詳細はこちら: www.seca.com/studies.

各種臨床研究についての詳細はsecaまでお問い合わせください。

* 臨床研究: Bosity-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher 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

顧客の満足が我々の

一番の証明書

我々の高精度への情熱的なこだわりが顧客の期待を超えた時、開発者、製造者として成し遂げたことになり、seca mBCA 515での良い経験とポジティブな反響が同等に精密なモバイルな解決策を開発することを後押ししました。測定方法とソフトウェアはモバイル製品に受け継がれ同等の高精度、経済性、そして時間節約を保証します。

「私は肥満治療のモニタリングに素早く信頼できるデータを提供してくれるsecaのBIA測定製品に頼っています。視覚的に提示される患者の健康や栄養状態は、治療中の患者の良い動機付けになります。」

Dr. Matthias Riedl, MD, 糖尿病学者、栄養学者、内科医長 – Medicum社CEO, Hamburg, Germany



「科学研究で利用出来る正確な測定の為seca mBCAを推薦します。例えば、我々はこの製品をドイツ国軍歩兵隊200,000名での長期人口研究の為に体組成測定をする製品として選びました。secaの測定結果はゴールドスタンダードに比較して同等に優れた体組成(体脂肪量と除脂肪量)や体水分量の結果を提供します。」

Prof. Dr. Heiner Boeing, 疫学研究所所長, ドイツ国立人間栄養学研究所, Potsdam, Germany



「これは患者の正しい本当の体組成を測定することを可能とします。以下のことに役に立ちます: 脂肪比率と体重過多や糖尿病やメタボリックシンドロームと言った病気との関係性を決定する、従来の治療や手術を受けた患者の減量の内容を評価したりモニターする、細胞内/細胞外水分量の評価、筋肉量の評価。すべてのこれらの情報は異なった治療方法を選ぶ手助けをします。」

Dr. Ana Carolina Baez Abbott, 医療栄養学・食事療法担当、行政医療制度、ドミニカ共和国

モバイル測定と言う 新技術分野

モバイル生体インピーダンス測定を新しく考え出すのはsecaにとって論理的に一貫したことでした。技術は完璧に取り扱いをサポートし、すべてのパートは最も高い衛生基準を満たしています。測定の中心であるマットは世界的技術革新です。それ自体に充電式バッテリー、誘導充電のためのインターフェイス、モニターへのデータ送信のためのWi-Fiが付いています。直感的に操作出来るメニューのタッチスクリーンは手袋や保護カバーをつけていても操作可能です。seca mBCA 525でsecaは技術革新、高精度、素材品質において新しいスタンダードを打ち立てています。

モニター
測定結果は衝撃耐久性、傷耐久性があるタッチスクリーンモニターにはっきりした構成で分かりやすく表示されます。感圧性技術が手袋や保護カバーをつけていてもメニューを操作可能とします。

測定マット
測定マットは多機能ツールです。それ自体に付いている充電式バッテリーで誘導充電するので自己充足的に動きます。測定データはWi-Fi信号でモニターへ送信されます。Wi-Fiコネクションは切断することもでき赤外線通信でデータを送信することができます。高品質のケーブルは簡単に殺菌することができ、強い引っ張りにも強く、短いデザインのため絡まりにくくなっています。電極はEasy Snap™機構で圧力を加える必要がなく粘着性電極で素早く接続できます。

多様な接続オプション
アクセサリーの為にUSB2.0x2、イーサネットx1、そしてオプションのseca体重計とのデータ連携と、利用者に最上の選択の自由とデータ連動の可能性を与えます。



seca analytics 115

診断サポートの為に医療用PCソフトウェア

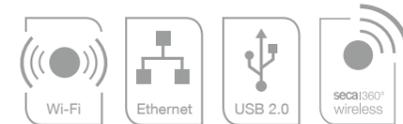
PDMSへCSVファイルやGDT, HL7, XMLフォーマットでスムーズにデータ送信。追加のライセンス購入で一台のseca mBCAでの測定結果を複数のPCでご利用いただけます。各seca mBCAにはPC一台分のライセンスが無料でついています。ご利用PCのシステム環境についての詳細はこちら: www.seca.com



seca mBCA 525

テクニカルデータ

- 重量: 3 kg
- 医療機器等級: クラスII、管理医療器
- 医療機器認証番号: 第230AABZX00023000号
- 電極タイプ: 粘着性電極 (PVCフリー)
- サイズ (WxHxD): 252 x 262 x 230 mm
- インターフェイス: Wi-Fi、イーサネット、USB 2.0、seca 360° wireless テクノロジー
- 測定方法: 8点接触型電極法
- 電源: ACアダプター、充電式バッテリー
- ディスプレイタイプ: 7インチタッチスクリーンディスプレイ
- 測定電流: 100 µA
- 測定時間: 30秒
- 測定周波数: 9
- 測定データ貯蔵: 100,000回分の測定データ
- ハウジングは難燃性プラスチック材
- 別売オプション: seca 475 モバイルスタンド、seca 432 キャリングケース



我々の診断： 将来への賢い投資

完 壁な体組成分析を提供するseca mBCA 525は日常業務の重要なアシスタントです。簡単な診断に加えて治療期間中の長期の測定データを取ることが可能な点に特に興味を持っていただけるのではないのでしょうか。事業の各投資は資金的可能性をよく考えて行わなければなりません。そこで我々は特別なニーズを考慮した解決指向の個別コンサルテーションを提供します。我々のエキスパートに個別の償却モデルや単なる資金プランをご相談ください。

保証いたします：

- 賢い投資**
入手可能な独自クラスのBIA技術
- 個別コンサルテーション**
患者のより良い治療のための賢明で手頃な投資
- カスタマイズした償却モデル**
広い肩代わりオプション



製品デモとご提案： すぐにご予約を!

Secaの代理店がseca mBCA 525の個別デモをあなたの施設で行います。詳しいオプションについてや質問に答えてもらいましょう。下記のフォームをご記入いただきメールもしくはFAXでsecaの代理店にご連絡ください。

無料製品デモ

- 購入の前提条件なしでseca mBCA 525の無料製品デモを希望します。
※デモ器は即日引上げおよび1施設様1回のみとさせていただきます。予めご了承ください。

ご提案

- seca mBCA 525 _____ 台分の提案書を希望します。

臨床研究

- seca mBCAに関する臨床研究資料を送ってください。

同地域の利用者

- 近隣のseca mBCA利用者とコンタクトを取りたいです。

その他

- 展示会等で面談を希望します。アポイントメントのことで電話 _____ をください。
- _____ について連絡をください。

Eメール info@seca.co.jp

ファックス **043 216 0851**

貴社名

ご担当者

郵便番号、市区町村

番地

電話

Eメール

こちらの方法でご連絡ください:

Eメール

電話