





Αναβαθμίστε το ιατρείο σας στο επόμενο επίπεδο με κλινική εφαρμογή του
εξελιγμένου Δείκτη Ανάλυσης Σύστασης BIA



Αθλητιατρική

Ελέγξτε τη διαδικασία αποκατάστασης
Χρησιμοποιήστε τη γωνία φάσης για να παρακολουθείτε την πρόοδο και την αποκατάσταση σε κυτταρικό επίπεδο, βοηθώντας σας να προσδιορίσετε πότε είναι ασφαλές να επιτρέψετε σε έναν τραυματισμένο αθλητή να συνεχίσει την προπόνηση και τις σκληρές προπονήσεις.

Διαχείριση υγρών

Καταγραφή αλλαγών στα υγρά
Η ακριβής παρακολούθηση και διαχείριση του εξωκυτταρικού και του ενδοκυτταρικού υγρού είναι υψίστης σημασίας σε μια ευρεία ποικιλία ασθενειών, που μεταξύ άλλων την καρδιακή και νεφρική ανεπάρκεια. Χρησιμοποιήστε το δείκτη οιδήματος για να αξιολογήσετε την ανισορροπία και παρακολουθήστε όσο συχνά χρειάζεται τις αλλαγές στο νερό του σώματος.

Θεραπεία παχυσαρκίας

Αξιολογείτε την απώλεια βάρους
Δώστε προτεραιότητα σε κλινικά σημαντικούς δείκτες μεταβολικού κινδύνου με την παρακολούθηση αλλαγών στην περιοχή σπλαχνικού λίπους. Βοηθήστε να αξιολογήσετε αν ο ασθενής βρίσκεται σε κίνδυνο και να καθορίσετε αν τα τρέχοντα θεραπευτικά σχήματα είναι αποτελεσματικά

Αξιολόγηση Σαρκοπενίας

Καταγράψτε αλλαγές στην ποιότητα, όχι στην ποσότητα
Στους ηλικιωμένους, η μυϊκή δύναμη μπορεί να μειωθεί πολύ πιο γρήγορα από τη μυϊκή μάζα. Με την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μυών μέσω της αξιολόγησης της υγείας των κυττάρων, οι επαγγελματίες της υγείας έχουν πλέον έναν πιο χρήσιμο δείκτη που μπορεί να παρέχει έγκαιρη προειδοποίηση για τον κίνδυνο πτώσης.

MA801 Αναλυτής Σύστασης Σώματος

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Αγωγιμότητας (BIA)	25 μετρήσεις αγωγιμότητας: 5 συχνότητες (5kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 250kHz) για 5 τμήματα (Δεξί Χέρι, Αριστερό Χέρι, Κορμός, Δεξί Πόδι, Αριστερό Πόδι)
Ηλεκτρόδια	8-ηλεκτρόδια επαφής
Οθόνη	1280 x 800 pixels, 10.1-inch έγχρωμη οθόνη αφής LCD
Βάρος/ Διαβάθμιση	Μέγιστη ικανότητα 300kg (κλίμακα 0.1kg)
Εύρος ηλικίας μέτρησης	6-85 ετών
Έξοδος/ Μετάδοση	USB 2.0 x3, RS232 x1, Bluetooth, Wi-Fi, RJ45 Ethernet
Αποθήκευση Δεδομένων	100,000 Μετρήσεις (διαθέσιμη μεταφορά δεδομένων μέσω USB, Bluetooth, ή Wi-Fi)
Διάρκεια Μέτρησης	Λιγότερο από 50 δευτερόλεπτα
Διαστάσεις	875 (L) x 463 (W) x 1205 (H): mm 33.4 (L) x 18.2 (W) x 47.4 (H): inches
Βάρος συσκευής	Περίπου 40kg (88lbs)

Αναφορά Αποτελεσμάτων	
Ανάλυση Σύστασης Σώματος	Ενδοκυτταρικό Νερό, Εξωκυτταρικό Νερό, Συνολικό Νερό Σώματος, Πρωτεΐνη, Ιχνοστοιχεία, Μάζα Λίπους Σώματος, Απαχη Μάζα Σώματος, Άλιπη Μάζα, Βάρος
Ανάλυση Βάρους Μυών	Βάρος, Μάζα Σκελετικού Μυός, Μάζα Σωματικού Λίπους
Ανάλυση Παχυσαρκίας	Ποσοστό Σωματικού Λίπους, Δείκτης Μάζας Σώματος
Κοιλιακό Λίπος (O4-O5)	Σπλαχνικό Λίπος, Υποδόριο Λίπος
Τμηματική Ανάλυση	Άλιπη Μάζα (Σώμα, Δεξί, Αριστερό Χέρι, Κορμός, Δεξί , Αριστερό Πόδι) Μάζα Λίπους (Σώμα, Δεξί, Αριστερό Χέρι, Κορμός, Δεξί , Αριστερό Πόδι)
BIVA	Διανυσματική Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Εμπέδησης
Γωνία Φάσης	Εκατοστημόρια γωνίας φάσης στα 50kHz για ολόκληρο το σώμα σε ενήλικες
Ποιότητα Μυών	Εκτιμούμενη δύναμη χειρολαβής (N, kg)
Βαθμολογία Υγείας	Συνδυαστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σύστασης σώματος
Εκατοστημόρια Ποσοστού Λίπους Σώματος	Σύγκριση Ποσοστού Σωματικού Λίπους αντίστοιχου φύλου, ηλικίας, εθνικότητας
Δείκτης Οιδήματος	Αναλογία Εξωκυτταρικού Νερού/Συνολικό Νερό Σώματος
Ερευνητικές πληροφορίες	Βασικός Ρυθμός Μεταβολισμού, Αναλογία Μέσης-ισχίων, Περιφέρεια Μέσης, Περιοχή Σπλαχνικού Λίπους, Κυτταρική Μάζα Σώματος, Περιφέρεια δεξιού βραχίονα, Περιφέρεια Αριστερού Βραχίονα, Περιφέρεια Δεξιού Βραχίονα, Συνολικό Νερό Σώματος / Άλιπη Μάζα, Δείκτης Άλιπης Μάζας, Δείκτης Μάζας Λίπους , Δείκτης Σκελετικών Μυών
Αγωγιμότητα	5kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 250 kHz



Science Technologies Organisation
Βορείου Ηπείρου 76, Άνω Γλυφάδα, Αθήνα - TK 16562
ΤΗΛ: +30-210 96.90.592-4
Email: info_info@storg.gr www.STOrg.gr



Επαγγελματικός Αναλυτής Σύστασης Σώματος

Ο αναλυτής σύστασης σώματος MA801 εφαρμόζει αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης για την Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Αγωγιμότητας (BIA), για πιο αξιόπιστη και ακριβή μέτρηση της σύστασης σώματος. Διαθέτοντας προηγμένες παραμέτρους μέτρησης σχεδιασμένες για την αξιολόγηση της ποιότητας και της κατάστασης υγείας, τα αποτελέσματά μας διαμορφώνονται και επικυρώνονται με κλινικές δοκιμές, παρέχοντας στους επαγγελματίες του ιατρικού τομέα ακριβή και αξιόπιστα δεδομένα μέτρησης.



Προηγμένα αποτελέσματα Ανάλυσης Σύστασης Σώματος

Κοιλιακό Λίπος

Η θέση και η ποσότητα του Σπλαχνικού Λίπους συσχετίζεται με τον μεταβολικό κίνδυνο περισσότερο από ότι το συνολικό σωματικό λίπος και έχει προσδιοριστεί ως μια πιο αξιόπιστη μέθοδος ταυτοποίησης των ατόμων που κινδυνεύουν από καρδιαγγειακές παθήσεις από τους υπάρχοντες ορισμούς της παχυσαρκίας

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

Διανυσματική Ανάλυση Εμπέδησης (BIVA)

Η παραδοσιακή εξάρτηση της BIA στην φυσιολογική αναλογία νερού του σώματος την καθιστά λιγότερο αξιόπιστη στη χρήση για ασθενείς με ασθένειες που επηρεάζουν το νερό του σώματος. Η άμεση μέτρηση των τιμών αντίστασης (R) και αντίστασης (Xc) της BIVA σε σύγκριση με τους φυσιολογικούς πληθυσμούς επιτρέπει την παρακολούθηση υγρών και κυττάρων ακόμη και για τους "μη φυσιολογικούς" ασθενείς, αυξάνοντας την αξιοπιστία της BIA στην κλινική χρήση.

* Piccoli et al. A new method for monitoring body fluid variation by bioimpedance analysis: the R/Xc graph. Kidney Int 1994; 46(2): 534-539

Γωνία Φάσης (Εκατοστημόρια)

Η μέτρηση της ποσότητας έχει περιορισμένη χρησιμότητα για την αξιολόγηση της υγείας. Με την παρακολούθηση της γωνίας φάσης, ένας δείκτης που συσχετίζεται με την ηλικία και την υγεία, μπορεί να γίνει αξιολόγηση της κυτταρικής κατάστασης του ασθενούς.

* 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

Ποιότητα Μυών

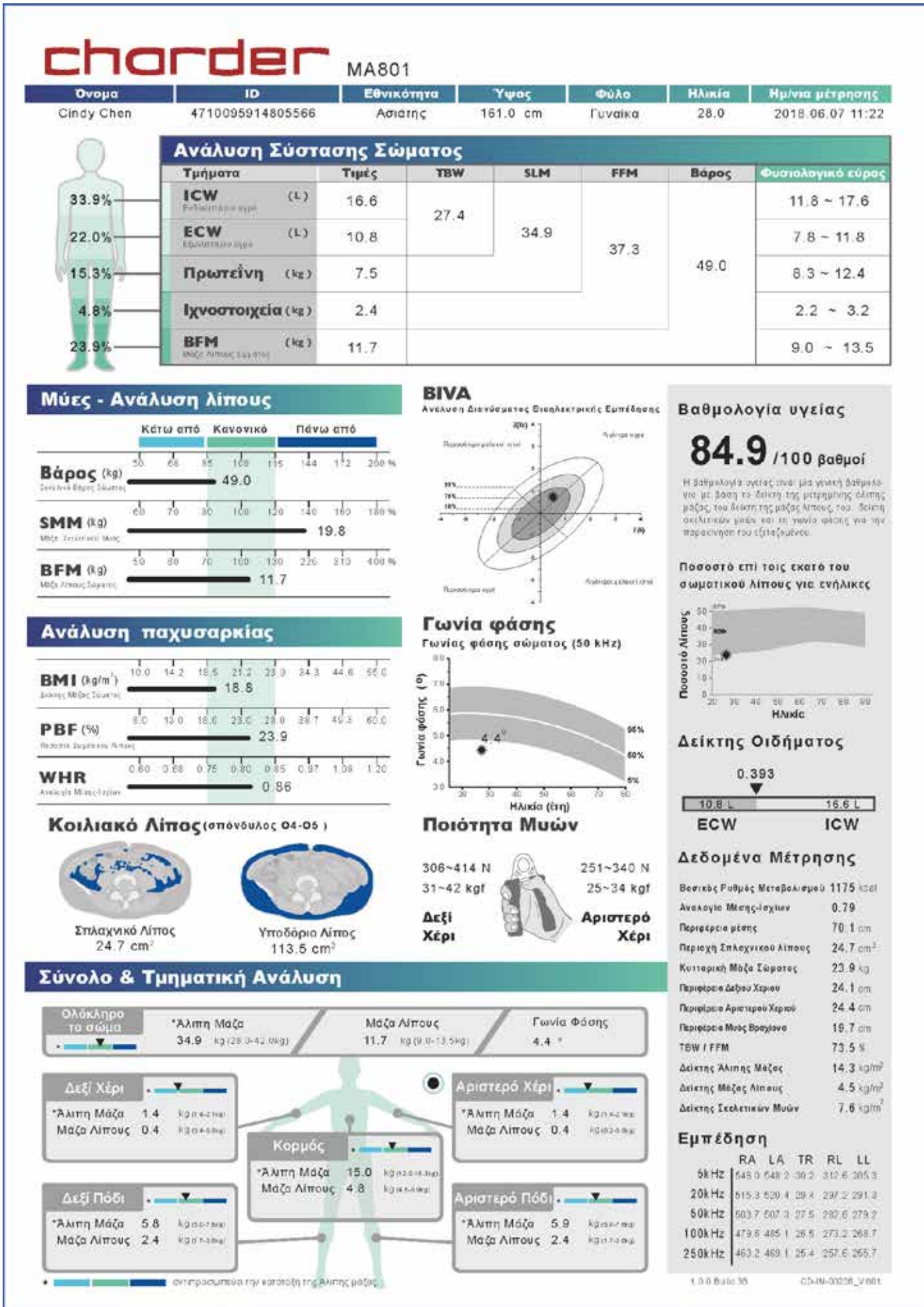
Μέσω της μέτρησης της κυτταρικής ποιότητας, το MA801 μπορεί να παρέχει εκτιμήσεις για την δύναμη χειρολαβής, που χρησιμοποιείται ως κλινικός δείκτης για την κακή κινητικότητα και ως ένας καλύτερος παράγοντας πρόγνωσης της σαρκοπενίας από ότι η μυϊκή μάζα.

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

Δείκτης Οιδήματος

Η αναλογία εξωκυτταρικού νερού είναι ένας σημαντικός δείκτης κινδύνου για τη θνησιμότητα από κάθε αιτία, την νεφρική ανεπάρκεια νεφρών και την καρδιοπάθεια, παρέχοντας πιθανή έγκαιρη προειδοποίηση για επιπλοκές στην υγεία που απαιτούν προληπτική δράση.

* Liu MH et al. Edema index established by a segmental multifrequency bioelectrical impedance analysis provides prognostic value in acute heart failure. J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2012 (5):299-306



Εισαγωγή στα αποτελέσματα Σύστασης Σώματος

1 Ανάλυση Σύστασης Σώματος

Η αξιόπιστη, μη επεμβατική Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Αγωγιμότητας διευκολύνει την τακτική παρακολούθηση της σύστασης του σώματος. Τα υπολογιζόμενα εκτιμώμενα βάρη των στοιχείων σύστασης του σώματος μπορούν να συγκριθούν με τα τυπικά αποτελέσματα.

2 Ανάλυση Μυών-Λίπους

Η μέτρηση του βάρους είναι σημαντική, αλλά ελλιπής χωρίς περαιτέρω ανάλυση της ποσότητας των μυών και του λίπους σε ένα πελάτη. Η κατανόηση των αναλογιών των σκελετικών μυών και του σωματικού λίπους μπορεί να βοηθήσει τους επαγγελματίες του τομέα υγείας να διατυπώσουν συστάσεις για τον έλεγχο των μυών και του λίπους.

3 Ανάλυση Παχυσαρκίας

Οι διαφορετικοί δείκτες σωματικού λίπους παρέχουν πολύτιμες πληροφορίες που χρειάζονται για μια πιο χρήσιμη αξιολόγηση της υγείας. Το Ποσοστό Σωματικού Λίπους είναι ένας γενικός δείκτης, ενώ ο λόγος Μέσης-Ισχύος και το Σπλαχνικό Λίπος χρησιμοποιούνται ως κρίσιμα σημεία για τον κίνδυνο ασθενειών που σχετίζονται με την παχυσαρκία, οι οποίες ενδέχεται να μην είναι άμεσα ορατές.

4 Συνολική & Τμηματική Ανάλυση

Μετρήστε τους μύες και το λίπος με μεγαλύτερη ακρίβεια με κατά τμήματα ανάλυση του κορμού, του άνω και του κάτω μέρους του σώματος. Προσδιορίστε τις ανισορροπίες και καθορίστε αν οι μύες του πελάτη βρίσκονται μέσα στο κανονικό εύρος, παρακολουθώντας τις αλλαγές για να παρατηρήσετε καλύτερα τα αποτελέσματα της αποκατάστασης ή της νόσου.

5 BIVA

Η Διανυσματική Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Εμπέδησης (BIVA) χρησιμοποιεί άμεσες μετρήσεις αντίδρασης και αντίστασης, επιτρέποντάς της να παρέχει αξιόπιστες συγκρίσεις και αξιολογήσεις της κυτταρικής ενυδάτωσης και της διατροφικής κατάστασης - ακόμη και για άτομα με μη φυσιολογική ενυδάτωση - διευκολύνοντας έτσι τους επαγγελματίες να αξιολογήσουν την κατάσταση του ασθενούς

6 Γωνία Φάσης

Η Γωνία Φάσης μειώνεται με την ασθένεια και τη γήρανση, καθιστώντας την ένα σημαντικό δείκτη της υγείας και μια απόλυτη αναγκαιότητα για μια επαγγελματική αξιολόγηση της σύστασης σώματος. Συγκρίνετε τη γωνία φάσης του ασθενούς με το αντίστοιχο φύλο και ηλικία.

7 Ποιότητα Μυών

Η εκτίμηση της δύναμης της χειρολαβής παρέχει έναν πολύτιμο δείκτη ποιότητας των μυών που μπορεί να δείχνει τις αλλαγές πιο γρήγορα και αισθητά από μια απλή μέτρηση και παρακολούθηση της μυϊκής μάζας.

8 Εκατοστημόρια Σωματικού Λίπους

Συγκρίνετε τα ποσοστά σωματικού λίπους του ασθενούς με παρόμοιο πληθυσμό, αξιολογώντας τα αποτελέσματα σε συνάρτηση με την ηλικία, το φύλο και την εθνικότητα.

9 Δείκτης Οιδήματος

Προσδιορίστε ανωμαλίες στην αναλογία ενδοκυτταρικού / εξωκυτταρικού υγρού, χρησιμοποιώντας τον δείκτη οιδήματος ως δείκτη και προειδοποιητικό σημάδι για ασθενείς που επηρεάζουν την ισορροπία του σώματος, συμπεριλαμβανομένης της εξασθενημένης λειτουργίας της καρδιάς και των νεφρών.

10 Ερευνητικά Δεδομένα

Το MA801 παρέχει μια μεγάλη ποικιλία αποτελεσμάτων παραμέτρων της σύστασης σώματος με ιδιαίτερη σημασία για την έρευνα και περιλαμβάνει διάφορους δείκτες που χρησιμοποιούνται ως σημάδια έγκαιρης προειδοποίησης για υποσιτισμό, παχυσαρκία και σαρκοπενία.

