

Analizator składu ciała dla pacjentów w łóżkach

InBody S20 został zaprojektowany specjalnie do kontrolowania zawartości wody w organizmie!

Metoda wieloczęstotliwościowej bioimpedancji (1kHz~1MHz) InBody S20 umożliwia precyzyjne zbadanie wody wewnątrzkomórkowej i pozakomórkowej.

8-punktowy system elektrod dotykowych w InBody S20, zapewnia dokładniejszą odtwarzalność danych.

Segmentalna analiza ułatwia minutowe monitorowanie zmian zawartości wody w organizmie.

Dzięki funkcjom **pomiaru czasu** oraz **ustawień interwałowych**, InBody S20 może bez przerwy wykonywać pomiary i przedstawiać zmiany w składzie ciała.





InBody S20 I JEJ WYJĄTKOWE CECHY

1. Mobilność_ kółka i baterie wielokrotnego ładowania

InBody S20 został zaprojektowany do przeprowadzania analizy składu ciała u osób, mających problem z utrzymaniem postawy stojącej. Analizator posiada kółka, dzięki którym można w wygodny sposób przetransportować urządzenie do pacjentów. Dzięki bateriom wielokrotnego ładowania analizator nie trzeba wyłączać za każdym razem gdy jest przemieszczany.

2. Pojemna pamięć_ może zgromadzić ponad 7,000 profili pacjentów

Przeprowadzone badania mogą być zapisane w formacie txt na kartę pamięci USB i otwierane przy pomocy programu Excel.

3. Arkusz wyników drukowany bezpośrednio z komputera_ program zarządzania bazą danych Lookin' Body

Po zainstalowaniu oprogramowania Lookin'Body w komputerze, przesłane dane z InBody S20 mogą być wydrukowane bezpośrednio z komputera, w dowolnym czasie.

4. Wykorzystanie dwóch rodzajów elektrod

Elektrody dotykowe, elektrody samoprzylepne.

5. Funkcje ustawienia całkowitego czasu pomiaru & interwałów pomiaru

Wystarczy raz ustawić funkcje wg potrzeb, a InBody S20 automatycznie będzie powtarzał pomiary bez żadnych dodatkowych operacji manualnych.

6. Wyświetlacz_ duży kolorowy ekran TFT LCD

Wyniki testu wyświetlane są na kolorowym TFT LCD ekranie. Przedstawione są one w trzech różnych aspektach.

Zawartość wody w organizmie: segmentalna dystrybucja wody w organizmie i wskaźnik obrzęku.

Skład ciała: % zawartość tk. tłuszczowej, masa mm.szkieletowych, wewnętrzny obszar tk.tłuszczowej.

Przedmiot badań: pomiar impedancji, wartości reaktancji, kąt fazowy.



Woda w organizmie

Skład ciała

Przedmiot badań

InBody S20 ma odpowiedź!

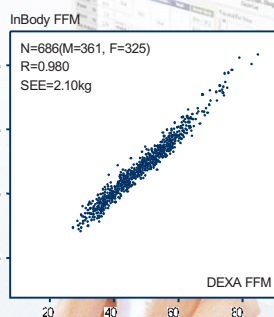
Sprawdzanie zachwiania zawartości wody w organizmie jest niezbędne zwłaszcza u pacjentów cierpiących na choroby serca i odzyskujących siły po operacjach.

Bardzo ważne jest zapobieganie utracie masy mięśniowej, spowodowanej brakiem aktywności ruchowej u pacjentów przebywających w szpitalach.

By zachować zdrowie, osoby starsze powinny monitorować skład swojego ciała.



Arkusz wyników InBody S20



Wyświetla aktualny stan składu ciała

Analiza składu ciała

InBody S20 przedstawia dokładny odczyt analizy składu ciała pacjenta. Porównując wyniki z normami, bardzo łatwo jest zaobserwować i zrozumieć, nawet dla pacjenta, aktualny stan jego składu ciała.

Analizatory InBody są jedynymi, w których współzależność wskaźnika wartości porównując z DEXA (badanie densytometryczne) wynosi ponad 98.0%.

Diagnoza otyłości

Analiza mięśniowo- tłuszczowa, diagnoza otyłości

InBody S20 za pomocą wykresów przedstawia istotne informacje do diagnozy otyłości. Porównując długości wykresów, identyfikacja otyłości jest bardzo łatwa.

Kontrola segmentalnej dystrybucji wody oraz poziom rozwoju mięśni w każdym segmencie

Woda w organizmie

Segmentalna analiza zapewnia informacje o stanie wody w organizmie, wykrytej w poszczególnych częściach ciała. Rozwój mięśni może zostać oszacowany, dzięki powiązaniu wody w organizmie z beztłuszczową masą ciała.

Kalkulacje wskaźnika obrzęku za pomocą metody wieloczęstotliwości i segmentalnej analizy_

wskaźnik obrzęku

Wartość liczbowa wskaźnika obrzęku potwierdza stopień zachwiania zawartości wody w organizmie. InBody S20 wykorzystuje precyzyjne pomiary wieloczęstotliwościowe oddzielnie dla wody wewnątrz- i pozakomórkowej. Segmentalna analiza dostarcza informacji o wskaźniku obrzęku dla każdego segmentu. Jest to najwyższa technologia InBody S20.

Gromadzenie danych_

Historia składu ciała

Wszystkie pomiary zapisywane są w analizatorze InBody S20. Każde z nich może być wyświetlone na ekranie i wydrukowane na arkuszu wyników.

Diagnoza dystrybucji tkanki tłuszczowej w obszarze brzuszny, która jest jedną z głównych przyczyn poważnych komplikacji zdrowotnych_

Wewnętrzny obszar tkanki tłuszczowej

Nie potrzebna jest komputerowa tomografia, by zbadać wisceralny obszar tkanki tłuszczowej. Wystarczy sprawdzić skład ciała. U dzieci poniżej 18 roku życia w tym miejscu pojawi się wykres rozwoju.

Wszechstronne oceny

Przedstawiony jest aktualny stan składu ciała badanego. Oparty jest on na analizie składu ciała i jest bardzo pomocny w zrozumieniu przez pacjenta jego ogólnego stanu zdrowia.

Wskazówki do zarządzania masą ciała, tkanką tłuszczową i mięśniową

Kontrola masy ciała

Informacja o samej masie ciała, nie mówi nam, co w danym kilogramie się znajduje. Dużo ważniejsze jest poznanie zawartości beztłuszczowej masy ciała i samej tkanki tłuszczowej.

Obliczanie suchej masy ciała

InBody S20 oblicza wartość suchej masy ciała w oparciu o dokładne pomiary wody w organizmie- wewnątrz- i pozakomórkowej.

Impedancja/ Reaktancja

InBody S20 przedstawia wartości impedancji i reaktancji przydatne w badaniach.

Całą technologię Biospace, można odnaleźć na arkuszu wyników.

InBody S20 monitoruje w tym samym czasie zmiany wody w organizmie i diagnozę otyłości.

InBody s20 **Analizator składu ciała**

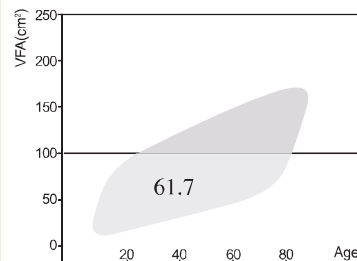
I.D. WIEK WZROST PŁEĆ DATA/CZAS
SU00182 24 158cm F 2004.07.01/09:23:50(65000)

SZPITAL WOJEWÓDZKI
dr Jan Kowalski

Analiza Składu Ciała

	Wartości	Całkowita zawartość wody	Sucha masa mięśniowa	Beztłuszczowa masa ciała	Masa ciała	Prawidłowa granica
ICW- Woda wewnątrzkomórkowa	16.3	26.8	34.3	36.4	46.0	16.6 ~ 20.2
ECW- Woda pozakomórkowa	10.5					10.5 ~ 12.4
Proteiny	7.0			7.2 ~ 8.7		
Substancje mineralne	2.58	2.14		2.47 ~ 3.02		
Masa tkanki tłuszcz.	9.6			10.5 ~ 16.8		

Obszar wewnętrznej tkanki tłuszczowej



Analiza Mięśniowo- Tłuszczowa

► Mineral jest obliczony

	Poniżej	Prawidłowo	Powyżej	Jednostka w %	Prawidłowa granica
Masa ciała	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205	46.0			44.6 ~ 60.3
SMM- Masa mięśni szkieletowych	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170	19.3			19.8 ~ 24.2
Masa tkanki tłuszcz.	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520	9.6			10.5 ~ 16.8

Diagnoza Otyłości

	Poniżej	Prawidłowo	Powyżej	Prawidłowa granica
BMI- Indeks masy ciała (kg/m²)	10 15 18.5 21.5 25 30 35 40 45 50 55	18.4		18.5 ~ 25.0
PBF- Procentowa zawartość tk. tłuszcz.	8 13 18 23 28 33 38 43 48 53 58	20.8		18.0 ~ 28.0
WHR- Wskaźnik talii-biodro	0.65 0.70 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95 1.00 1.05 1.10 1.15	0.76		0.75 ~ 0.85

Woda w organizmie

	Poniżej	Prawidłowo	Powyżej	Jednostka w %	Segmentalny obrzęk	Obrzęk
Prawa kończyna góra	40 60 80 100 120 140 160 180	1.09			ECF / TBF : ECW / TBW 0.331 0.378	ECF / TBF : ECW / TBW 0.41 0.46
Lewa kończyna góra	40 60 80 100 120 140 160 180	1.05			0.331 0.377	0.38 0.43
Tułów	70 80 90 100 110 120 130 140	12.7			0.348 0.395	0.35 0.40
Prawa kończyna dolna	70 80 90 100 110 120 130 140	4.60			0.342 0.389	0.33 0.38
Lewa kończyna dolna	70 80 90 100 110 120 130 140	4.64			0.348 0.395	0.31 0.36

Równowaga organizmu

Góra część	☐ Prawidłowo	☒ Nieznacznie nierównowaga	☐ Skrajnie nierównowaga
Dolna część	☒ Prawidłowo	☐ Nieznacznie nierównowaga	☐ Skrajnie nierównowaga
Góra- dół	☒ Prawidłowo	☐ Nieznacznie nierównowaga	☐ Skrajnie nierównowaga

Siła organizmu

Góra część	☐ Prawidłowo	☐ Rozwinięta	☒ Słaba
Dolna część	☐ Prawidłowo	☐ Rozwinięta	☒ Słaba
Mięśnie	☐ Prawidłowo	☐ Umieścił	☒ Słaba

Diagnoza zdrowia

Woda w organizmie	☒ Prawidłowo	☐ Powyżej
Obrzęk	☒ Prawidłowo	☐ Nieznaczny obrzęk
Wzorec żyła	☒ Prawidłowy	☐ Alarmujący
		☐ Wysokie zagrożenie

Kontrola masy ciała

Docelowa masa ciała	52.42 kg
Kontrola masy ciała	+ 6.42 kg
Kontrola masy tłuszczowej	+ 2.51 kg
Kontrola masy mięśniowej	+ 3.92 kg
Skala Fitness	74 punktów

Impedancja

Z	PR	LR	T	PN	LN
1kHz	471.5	495.5	31.0	322.9	310.7
5kHz	461.9	483.4	29.1	316.0	303.0
50kHz	420.5	440.3	25.5	280.2	269.0
250kHz	383.6	401.2	22.7	252.9	245.3
500kHz	366.3	383.1	21.9	247.3	240.9
1000kHz	341.3	355.2	21.7	244.7	239.9
Xc	98.9	34.0	3.0	51.8	49.5
50kHz	56.2	91.9	9.5	11.3	12.8
250kHz	18.7	49.8	5.9	83.1	80.8

Historia składu ciała

DATA/CZAS	MASA CIAŁA	SMM	TŁUSZCZ	PUNKTY	ECF/TBF
04/03/05 09:55	45.0	19.0	9.0	79	0.348
04/04/02 10:30	45.2	19.3	9.0	79	0.349
04/05/12 09:50	45.5	19.0	9.2	80	0.345
04/06/08 10:23	46.0	19.5	9.5	81	0.343
04/07/01 09:23	46.0	19.3	9.6	81	0.345

Dodatkowe dane

(Prawidłowa granica)

Sucha masa ciała = 45.4 kg	BRAK
B C M = 23.3 kg	23.7 ~ 28.9
B M C = 2.14kg	2.03 ~ 2.49
B M R = 1157 kcal	1118 ~ 1367
A C = 24.14cm	
A M C = 21.30cm	

ECF /extracellular fluid/- płyn pozakomórkowy
TBF /total body fluid/- całkowita zawartość płynów
BCM /body cell mass/- masa komórkowa
BMC /bone mineral content/- zawartość minerałów kostnych
BMR /basal metabolic rate/- podstawowa przemiana materii
AC /arm circumference/- obwód ramienia
AMC /arm muscle circumference/- obwód mięśnia ramienia

Specyfikacje

Metody pomiaru	Metoda bezpośredniej analizy segmentalnej wieloczęstotliwości bioelektrycznej impedancji, (Metoda DSM-BIA)	
Pozycje pomiaru	Impedancja (Z)	30 pomiarów impedancji przy użyciu 6 różnych częstotliwości (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz) każdej z 5 części ciała (prawe i lewe ramię, tułów, prawa i lewa kończyna)
	Reaktancja (Xc)	15 pomiarów impedancji przy użyciu 3 różnych częstotliwości (5kHz, 50kHz, 250kHz) każdej z 5 części ciała (prawe i lewe ramię, tułów, prawa i lewa kończyna)
Metoda elektrodowa	8- punktowy system elektrod dotykowych	
Metoda obliczania składu ciała	Żadnych przybliżonych wartości	
Dane wyjściowe	Woda wewnątrzkomórkowa, woda pozakomórkowa, białko, minerały kostne, masa tkanki tłuszczowej, masa mięśni szkieletowych, szczupła masa ciała, miękka szczupła masa ciała, beztłuszczowa masa ciała, masa ciała, indeks masy ciała (BMI), procentowa zawartość tkanki tłuszczowej, wskaźnik talia- biodro (WHR), segmentalna zawartość wody w organizmie, obrzęk, segmentalny obrzęk, wewnętrzny (trzewny) obszar tkanki tłuszczowej (wykres rozwoju dla dzieci poniżej 18 roku życia), diagnoza odżywiania (białko, substancje mineralne, tłuszcze), balans ciała, siła organizmu, diagnoza zdrowia, docelowa masa ciała, kontrola masy ciała, kontrola tłuszczu, kontrola mięśni, skala fitness, sucha masa ciała, masa komórkowa (BCM), zawartość minerałów kostnych (BMC), podstawowa przemiana materii (BMR), obwód ramienia (AC), obwód mięśni ramienia (AMC), historia składu ciała (wyniki 10 pomiarów), segmentalna impedancja każdej częstotliwości.	
Natężenie prądu	90µA (1kHz), 400µA (inne)	
Pobór mocy	150VA	
Zasilanie	100 -240V~, 50/60Hz	
Rodzaj wyświetlacza	640 x 480 Color TFT LCD	
Interfejs zewnętrzny	RS-232C 3EA, USB Host przesyłanie danych do zewnętrznego urządzenia) 2EA, Ethernet(10 /100 Base-T) 1EA, FDD (przesyłanie danych do zewnętrznego urządzenia)	
Interfejs drukarki	IEEE1284 (25pin równoległy, z PCL 3 lub wyższy), USB	
Drukarka	Rekomendowane drukarki Laser/ Inkjet	
Wymiary	260,5(szer.) x 373(dł) x 800 (wys.) mm	
Waga urządzenia	27 kg	
Czas trwania pomiaru	mniej niż 2 minuty	
Warunki użytkowania	10 ~ 40°C(50 ~ 104°F), 30 ~ 80% RH, 500 ~ 1060hPa	
Warunki przechowywania	0 ~ 40°C(32 ~ 104°F), 30 ~ 80% RH, 500 ~ 1060hPa	
Granica masy ciała	10 ~ 250kg	
Granica wieku	6 ~ 99 lat	
Granica wzrostu	110 ~ 220cm	



Certyfikaty i patenty otrzymane przez Biospace



MEDfitness

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR ANALIZATORÓW SKŁADU CIAŁA FIRMY BIOSPACE W POLSCE

MED fitness Maniac Gym A.B.H. Leszczyńscy

ul. Warszawska 79A, 15-201 Białystok
tel. +48 85 740 69 31, tel./fax +48 85 732 38 16
www.medfitness.pl www.maniacgym.pl
e-mail: info@maniacgym.pl