

NutriPlus[®] – UNSERE NEUE BIA-SOFTWARE FÜR KINDER UND JUGENDLICHE



Nutri Plus ermöglicht eine Auswertung der BIA-Messungen von Kindern und Jugendlichen schon ab einem Alter von 3 Jahren.

Von besonderer Bedeutung für die Beurteilung der Ergebnisse sind altersentsprechende Perzentilen. Wir werteten Daten von insgesamt 12.019 Kindern aus, davon 6.392 Mädchen und 5.627 Jungen im Alter von 3 bis 18 Jahren.

Die Analyse beruht auf einer speziellen Formel zur Berechnung der Magermasse:

$$\text{Magermasse} = \text{Ht}^2/\text{R} + \text{F} \times \text{wt}$$

(Ht = Körpergröße in cm, R = Resistance, F = Faktor, wt = Körpergewicht in kg)

Zur Einteilung und Beurteilung dieser 5 Parameter listet Nutri Plus jeweils die Perzentilen 3, 10, 50, 90 und 97 auf. Die Perzentilenwerte im Ergebnisausdruck, die dem aktuell gemessenen Wert des Kindes am nächsten sind, werden farbig hervorgehoben.

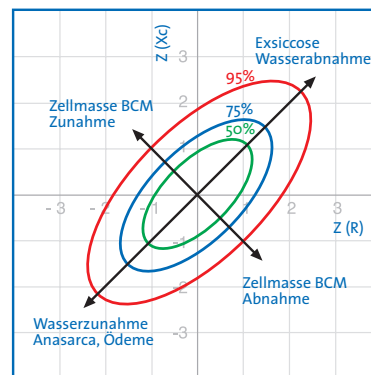
Im Altersbereich von 3 bis 14 Jahren ist mit Hilfe der BIA-Analyse die Bestimmung folgender Parameter möglich:

- Körperfett in kg
- Körperfett in Prozent
- Körperwasser
- Magermasse

Ab einem Alter von 15 Jahren ist die Bestimmung weiterer Parameter möglich:

- Muskel- und Organzellmasse BCM
- Extrazelluläre Masse (Bindegewebe, Interstitium)

Ab einem Alter von 6 Jahren erfolgt außerdem eine Analyse mit dem BIA-Vektorgraph – eine ideale Hilfe zur prima-vista Diagnose von Wasserhaushalt und Körperzellmasse.




BIA-Vektorgraph

Die Auswertung wurde unter Berücksichtigung der Richtlinien der Arbeitsgemeinschaft Adipositas im Kinder- und Jugendalter (AGA) konzipiert.




NutriPlus[®] – UNSERE NEUE BIA-SOFTWARE FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

Der Ergebnisausdruck



Nutri Plus Patienten-Nr.: 13

Erstanalyse für Beispiel Kind 16 Jahre



Messdatum: 16.02.2006
Name: Beispiel Kind 16 Ja...
Vorname:
Geschlecht: weiblich

Zeit: 12:18 Uhr
Geburtsdag: 16.05.1989
Alter: 15 Jahre
Messung Nr. 1

50 kHz


R 800

Xe 60


	Berechnete Werte	Altersentsprechende Perzentilen					
		Als Normalbereich gelten Werte zwischen den Perzentilen 3 und 97.					
		P3	P10	P50	P90	P97	
Gewicht	45,0	Siehe Perzentilenkurve Seite 2.					kg
Körpergröße	1,65	Siehe Perzentilenkurve Seite 2.					m
Körperfett in kg	4,8	9,4	12,3	17,9	23,6	26,7	kg
Körperfett in %	10,6	17,8	22,5	29,1	34,8	37,4	%
Körperwasser	26,5	26,2	26,6	33,3	37,9	40,2	Liter
Magermasse (Fettfreie Masse, BCM plus ECM)	40,2	34,4	38,0	44,0	50,7	53,3	kg
Phasenwinkel (Qualität der Magermasse)	5,7	4,6	5,0	5,7	6,6	7,0	°

ECM (Interstitium, Knochen, Bindegew.)	19,9	18,6 - 28,1	kg
BCM (Muskel- u. Organzellmasse)	20,3	18,7 - 29,4	kg
ECM/BCM-Index (Verhältnis Extra- zu Intrazellulär)	0,98	< 0,90	


Körperwasser (l)




Body Cell Mass BCM (kg)



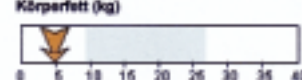
ECM (Interstitium, Knochen, Bindegew.)



Magermasse (kg)



Körperfett (kg)



Der markierte Bereich zeigt den altersentsprechenden Normbereich. Alle Perzentilen sind aus einem Kollektiv von Kindern aus Deutschland abgeleitet.

28.05.2005

Data-Input GmbH
Landwehrstraße 54
64293 Darmstadt

Seite 1

- 1** Übersicht Personen- und Messdaten
- 2** Wiedergabe der Sollbereiche (Perzentilen 3-97)
- 3** Farbliche Markierung der ergebnisrelevanten Perzentilen
- 4** Übersichtliche grafische Darstellung der wichtigsten Parameter

Wir beantworten gern Ihre Fragen zur neuen B.I.A.-Software NutriPlus[®] – erhältlich übrigens auch als günstiges Update für Ihr B.I.A.-Gerät von Data-Input.

Data Input
The B.I.A. Company

Data Input GmbH · Landwehrstraße 54 · 64293 Darmstadt
Tel: 0 61 51-1 36 13-0 · Fax: 0 61 51-1 36 13-10 · info@data-input.de · www.data-input.de