

InBody 270

Interpretazione dei risultati



Analisi della Composizione Corporea

Quantità totale di acqua nel corpo	Acqua Corporea Totale	(L)	42,2 (37,5~45,8)
Cosa mi serve per costruire i muscoli	Proteine	(kg)	11,4 (10,0~12,3)
cosa mi serve per rafforzare le ossa	Minerali	(kg)	3,85 (3,46~4,23)
Dove si accumula l'energia in eccesso	Massa Grassa del Corpo	(kg)	15,2 (8,0~16,0)
Somma di quanto sopra	Peso	(kg)	72,6 (56,6~76,6)

Acqua totale corporea (L)

L'acqua rappresenta il maggiore costituente dell'organismo umano e rappresenta all'incirca il 60% del peso corporeo di un adulto. Il contenuto di acqua varia con il sesso (lievemente inferiore nella donna) e con l'età, diminuendo progressivamente dalla nascita alla vecchiaia.

L'acqua corporea è il mezzo in cui hanno luogo tutte le reazioni biologiche dell'organismo e ciò richiede che gli elettroliti e le altre molecole in soluzione mantengano una concentrazione e una pressione osmotica il più possibile costanti. Modifiche anche minori della composizioni dei fluidi dell'organismo non sono tollerate dall'organismo e attivano immediatamente meccanismi di compenso basati essenzialmente sull'assunzione (processo della sete) o sull'eliminazione (urine, sudore) di liquidi.

Proteine (Kg)

Le proteine sono composti organici a base di azoto contenuti nelle cellule. Le proteine sono anche le principali componenti, insieme all'acqua corporea, della massa magra dei tessuti molli.

Le proteine sono direttamente legate all'acqua intracellulare. Quindi una carenza di proteine indica una carenza di acqua intracellulare che a sua volta si traduce in uno scarso nutrimento per le cellule.

Minerali (Kg)

Esistono due tipi di minerali, quelli ossei e quelli non ossei. I minerali ossei sono quelli che si trovano nelle ossa mentre quelli non ossei sono quelli che si trovano in tutte le altre parti del corpo. I minerali ossei ammontano all'80 % dei minerali totali. Il valore riportato rappresenta il totale di minerali ossei e non ossei.

Massa grassa (Kg)

La massa grassa è la quantità totale di lipidi contenuti negli adipociti e nelle altre cellule. La Massa grassa non può essere stimata con il metodo della BIA ma può essere calcolata sottraendo dal peso la massa magra.

L'intervallo standard della Massa di grasso corporeo viene accertato calcolando la Massa di grasso corporeo paragonata al peso standard e alla Massa di grasso corporeo standard.

La Massa grassa ideale è pari al 15% negli uomini e al 23% nelle donne.

Peso corporeo (kg)

Il peso è la somma di tutti i valori precedenti (Acqua totale, Proteine, Minerali e Massa grassa). Il peso standard indica il valore ideale paragonato all'altezza del soggetto esaminato. L'apparecchiatura InBody230 fornisce la gamma di peso standard, basata sull'Indice di peso standard IMC (Indice della massa corporea).

Analisi Muscolo - Grasso

	Sotto	Normale	Sopra	
Peso (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	72,6		
Massa del Muscolo Scheletrico (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	32,5		
Massa Grassa del Corpo (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	15,2		

L'analisi del Muscolo - Grasso ha l'obiettivo di valutare il rapporto massa muscolare, massa grassa del nostro corpo. L'analisi del Muscolo - Grasso consiste nella misurazione del valore di tre elementi: il peso, la massa muscolo scheletrica e la massa grassa. Le misurazioni sono in kg. In alto sono riportati i tre intervalli (sotto, normale, sopra) il 100 indica il valore standard.

Peso corporeo (kg)

Vedi definizione precedente

Massa muscolare scheletrica (kg)

Ci sono tre tipi diversi di muscoli nel nostro organismo: il muscolo cardiaco, il muscolo viscerale e quello scheletrico. La massa muscolare scheletrica, a differenza dei muscoli degli organi (cuore) e delle viscere, può essere controllata mediante l'esercizio fisico e una corretta abitudine alimentare. La massa muscolo scheletrica è il 70% del totale della massa muscolare corporea.

Qualora la barra della massa muscolare scheletrica risulti molto più corta e al di sotto del valore standard, la massa corporea magra risulta scarsa all'interno del corpo, mentre il caso opposto indica un rapporto adeguato. 100% indica la

massa corporea magra ideale in condizioni di peso normale del soggetto. L'intervallo standard della massa muscolare scheletrica, basata su un peso standard, è di 90-110%.

Massa di grasso corporeo (kg)

Vedi definizione precedente

Come interpretare il grafico dell'analisi Muscolo – grasso?

Osservando la forma del grafico si può avere una rapida valutazione della composizione corporea.

Lettera "C": eccedenza di grasso corporeo.



Rappresenta soggetti deboli, con scarsa massa muscolare e elevata quantità di massa grassa. Indipendentemente dal peso corporeo che può anche essere del tutto normale, in persone con questo tipo di costituzione fisica il rischio di problemi di salute è più elevato.

Lettera "I": grasso e muscoli in equilibrio



Le proporzioni della massa grassa e dei muscoli sono bilanciate correttamente. Persone con un simile tipo di costituzione fisica di solito godono di buona salute.

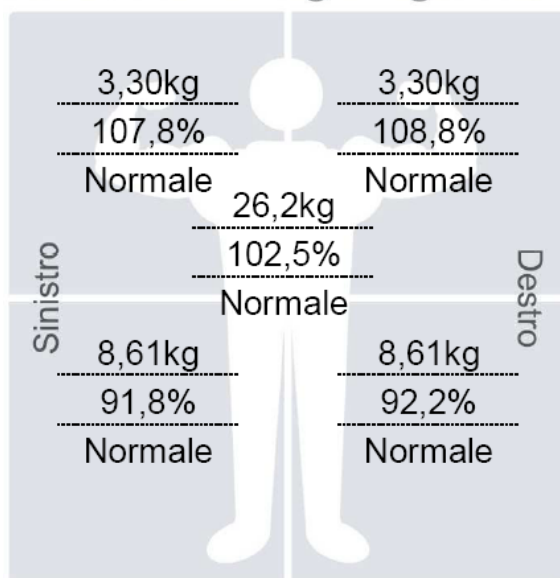
Lettera "D": eccedenza di massa muscolare



Rappresenta soggetti di costituzione robusta, con buona muscolatura. Il contenuto dei muscoli è proporzionalmente più elevato rispetto alla massa grassa.

l'analisi è duplice: la prima può indicare il profilo di un atleta la seconda, al contrario, può rilevare una situazione di malnutrizione con valori bassi non solo di massa grassa ma anche di massa muscolare.

Analisi Massa Magra Segmentale

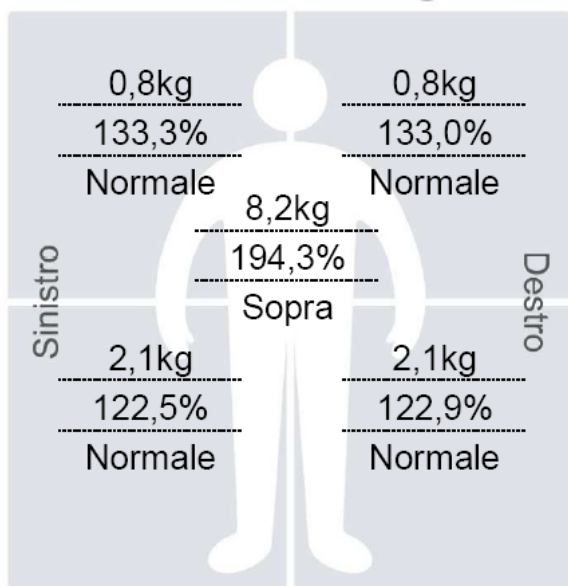


La "massa magra segmentale" fa riferimento in questa immagine alla massa del tessuto molle, ovvero alla massa magra senza ossa. Mostra il livello della massa muscolare segmentale in considerazione del peso del soggetto esaminato.

I valori riportati sono rappresentativi dei kg di muscolo e della percentuale rispetto al valore ideale, è inoltre riportata la valutazione (Sotto, Normale, Sopra).

La somma dei valori riportati in ciascun segmento è il totale dei muscoli dei 5 segmenti analizzati, escludendo testa, mani e piedi.

Analisi Massa Grassa Segmentale



La "Massa grassa segmentale" mostra la massa grassa segmentale, la percentuale di grasso corporeo e la sua valutazione nell'insieme. I valori sono rappresentativi dei kg di grasso e della percentuale di grasso, è riportata inoltre la valutazione (Sotto, Normale, Sopra).

Storia della Composizione Corporea

Peso (kg)	72,6						
Massa del Muscolo Scheletrico (kg)	32,5						
Percentuale di Grasso Corporeo (%)	20,9						
<input checked="" type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Totale	03.02.15. 13:15						

Rappresenta il monitoraggio progressivo dei dati clinici. L'equilibrio tra massa muscolare e massa grassa è estremamente importante nel controllo del peso, così come l'esercizio fisico è necessario ai fini del mantenimento della massa muscolare. Per queste ragioni, il monitoraggio della massa muscolare scheletrica, della massa grassa e del peso consentiranno al paziente di tenere sotto controllo la propria condizione di salute.

Controllo del Peso

Peso Target	67,6 kg
Controllo del Peso	- 5,0 kg
Controllo del Grasso	- 5,0 kg
Controllo del Muscolo	0,0 kg

La funzione di controllo del peso rappresenta uno strumento che consente di ottimizzare la composizione corporea del soggetto esaminato, piuttosto che limitarsi ad aumentarne o ridurne il peso. Il peso target fissato da InBody230 differisce dal peso standard calcolato in funzione dell'altezza del soggetto. Il segno "+" si riferisce alla quantità di massa che si dovrà aumentare, mentre il segno "-" fa riferimento alla massa che si dovrà ridurre.

La verità è che due soggetti che presentino la medesima altezza e peso, ma caratterizzati da diverse composizioni corporee, avranno un peso target differente.

Per esempio, pur presentando altezza e peso identici, il soggetto che vanti una massa muscolare superiore si vedrà attribuire un peso target maggiore rispetto a quello del soggetto che presenti una maggiore Massa grassa. Questo si spiega con il fatto che il soggetto che presenta una massa muscolare superiore non deve perdere la propria massa muscolare, anche qualora ecceda il livello del 100%. Talvolta, le persone che si sottopongono a un trattamento di dimagrimento abbandonano a metà strada il programma assegnato loro poiché non registrano alcuna perdita di peso. Questo avviene perché i muscoli aumentano in misura inversamente proporzionale al grasso che naturalmente si riduce nel corso del trattamento. Questo fenomeno rende pertanto complesso verificare qualsiasi modifica a livello del peso.

L'InBody230 consente al soggetto esaminato di individuare con chiarezza gli esiti del trattamento in termini di modifiche relative a grasso e massa muscolare.

Parametri di Ricerca

Massa Magra	66,1 kg	48,6~60,6
Tasso Metabolico Basale	1798 kcal	
Relazione Cintura Fianchi	0,86	(0,80~0,90)
Livello Grasso Viscerale	9	(1~9)

Massa magra (kg)

Si ottiene sottraendo al peso corporeo la massa grassa.

Tasso Metabolico Basale (kcal)

Il tasso metabolico basale (TMB) è il requisito energetico minimo per garantire il mantenimento delle funzioni vitali in condizioni di riposo. Ovvero ciò che un individuo consuma a riposo, sdraiato rilassato ed in un ambiente a temperatura stabile di 18-20 gradi.

L'apparecchiatura InBody230 rende possibile la valutazione del TMB mediante l'utilizzo di un'equazione di regressione conosciuta basata sulla MMTM (Massa Muscolare del tessuto molle). È un dato di fatto che la MMTM sia strettamente correlata al TBM.

Relazione cintura/fianchi (WHR)

Indica il rapporto tra la circonferenza della vita e la circonferenza dei fianchi, dove la circonferenza della vita è misurata presso la zona ombelicale e la circonferenza dei fianchi a livello della zona più ampia dei fianchi.

L'apparecchiatura InBody230 registra il valore WHR evitando lo sforzo di registrare la misurazione con un metro, mediante l'applicazione del principio di calcolo proprio della bioimpedenza segmentale e facendo riferimento a fattori empirici.

Il valore WHR misurato da InBody230 si ritiene sia altamente correlato al valore misurato dall'antropometria ($r = 0.901$ e $SEE = 0.032$). Gli intervalli standard sono rappresentati da 0,80-0,90 per il sesso maschile e 0,75-0,85 per il sesso femminile. L'obesità addominale è diagnosticata in caso di un risultato superiore a 0,90 per il sesso maschile e 0,85 per il sesso femminile.

Livello Grasso Viscerale

Il grasso viscerale è il grasso che si accumula all'interno della cavità addominale, coperto da una membrana che avvolge anche la maggior parte degli organi quali fegato, stomaco, intestino etc che si chiama peritoneo. Questo grasso è diverso dal grasso sottocutaneo, quello che percepiamo pizzicando la cute o che si valuta con il plicometro. Il tessuto adiposo viscerale o intraperitoneale è profondamente legato ad alterazioni metaboliche quali dislipidemie (aumento di colesterolo e trigliceridi), ipertensione-aumento della pressione del sangue, IGT o impaired glucose tolerance o ridotta tolleranza ai carboidrati, considerata lo stadio di prediabete; nonché ad altre variazioni meno frequenti.

Dispendio d'energia per esercizio

Golf	159	Gateball	171
Camminata	180	Yoga	180
Volano	204	Tennis da tavolo	204
Tennis	271	Bicicletta	271
Boxe	271	Basket	271
Escursionismo	294	Salto alla corda	316
Aerobica	316	Jogging	316
Calcio	316	Nuoto	316
Schema giapponese	451	Racquetball	451
Squash	451	Taekwondo	451

* In base al proprio peso attuale

* In base a una durata di 30 minuti

Viene riportato il numero di calorie che, in base al proprio peso corporeo, viene consumato per circa 30 minuti dell'attività fisica indicata.

Impedenza

	BD	BS	TR	GD	GS
$Z(\Omega)$ 20 kHz	297,8	304,5	25,4	272,2	275,0
100 kHz	266,5	271,4	21,6	239,1	240,7

Questa sezione mostra i valori di impedenza derivanti dalle rilevazioni a 2 frequenze (20, 100 kHz) di ogni singolo segmento. Nella tabella vengono visualizzati, da sinistra a destra, i valori relativi al braccio destro, al braccio sinistro, al tronco, alla gamba destra ed alla gamba sinistra. Da questi dati è possibile determinare il buon esito delle rilevazioni: se il valore dei dati decresce in maniera verticale, queste sono esatte; diversamente, sono da considerarsi errate, oppure l'unità di misurazione è difettosa.

I range di valori del tronco è tra 10-40 Ohm, mentre gli arti presentano valori molto più elevati con un range di 250-400 Ohm.