

BODYGRAM[®] PLUS

MODULO INTERPRETIVE

Per una valutazione approfondita della condizione muscolare, nutrizionale ed idro-elettrolitica



BiaVector del gruppo
soggetti maschi



BiaVector del gruppo
soggetti femmine



Hydragram[™] e
Nutrigram[™]



Indici Nutrizionali



Interpretazione



Report Hydragram
Nutrigram



Report Indici
Nutrizionali

SOMMARIO

Accesso al modulo interpretive	4
Funzioni interpretive del gruppo	4
Funzioni interpretive esame.....	6
Hydragram tm e nutrigram tm	6
Indici nutrizionali.....	7
Interpretazione	8
Stampe interpretive	9
Report indici nutrizionali.....	9
Report hydragram e nutrigram.....	10

INTRODUZIONE AL MODULO “INTERPRETIVE”

I parametri contenuti nel modulo Interpretive offrono un importante ausilio nella definizione nutrizionale ed idro-elettrolitica del paziente in condizioni metaboliche instabili, quali infiammazione cronica, sarcopenia, modificazioni della qualità della composizione corporea senza apparente variazione di peso.

Il modulo contiene:

- i nuovi algoritmi Hydragram™ e Nutrigran™;
- gli indici FFMI e FMI per la diagnosi di malnutrizione secondo le Linee Guida Espen; l'Indice di Massa Muscolare (SMI) secondo Janssen per la diagnosi di sarcopenia secondo le Linee Guida EWGSOP;
- il Muscle Quality Index MQI che compara la forza muscolare misurata con dinamometria versus quantità di massa rilevata.
- La funzione di plottaggio di tutti i vettori di impedenza di un gruppo selezionato

ACCESSO AL MODULO INTERPRETIVE

Le funzioni del modulo Interpretive si trovano nella schermata GRUPPO e nella schermata ESAME.

Selezionare un gruppo per visualizzare le funzioni del modulo Interpretive.

Nella schermata GRUPPO le funzioni sono attive solo se nel gruppo è presente almeno un soggetto registrato con un esame.

Per accedere alle funzioni Interpretive nella schermata ESAME:

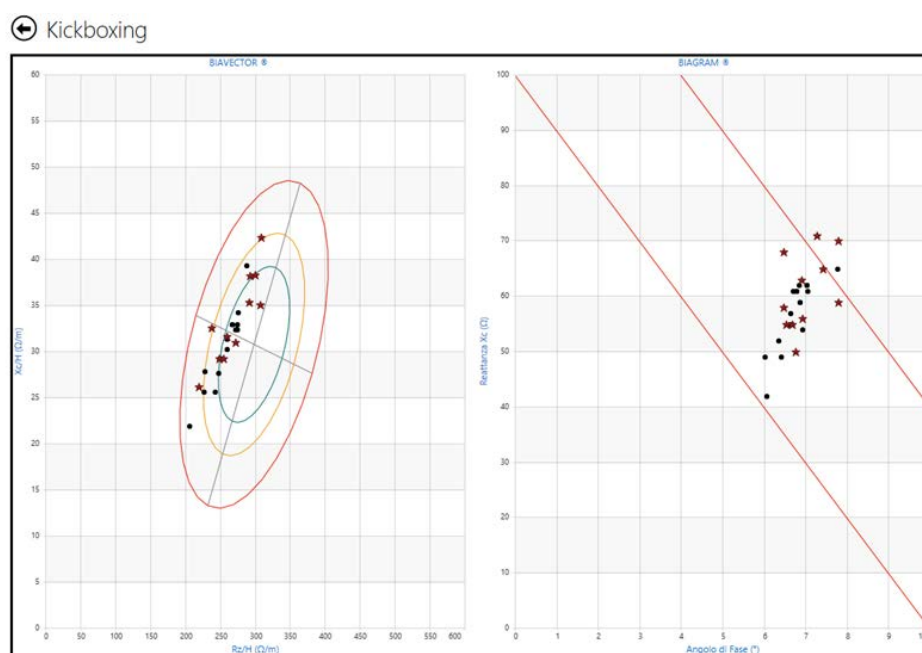
- ✓ Selezionare il gruppo nel quale si trova il soggetto da esaminare; se necessario inserire un nuovo gruppo
- ✓ Selezionare il soggetto da esaminare se già presente in archivio oppure inserire un nuovo soggetto
- ✓ Inserire un nuovo esame BIA o selezionare un esame già esistente dall'elenco

FUNZIONI DEL MODULO INTERPRETIVE



Questa funzione permette di plottare tutti gli esami di tutti i soggetti presenti all'interno di un gruppo nei nomogrammi.

La funzione è genere specifica.



Passando il mouse sopra ogni esame è possibile visualizzarne i dettagli.

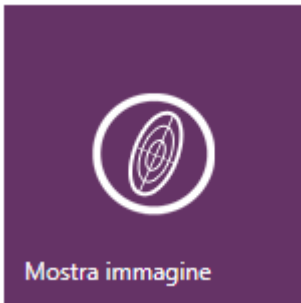
Gli esami basali sono contrassegnati con una stella.

Filtro temporale

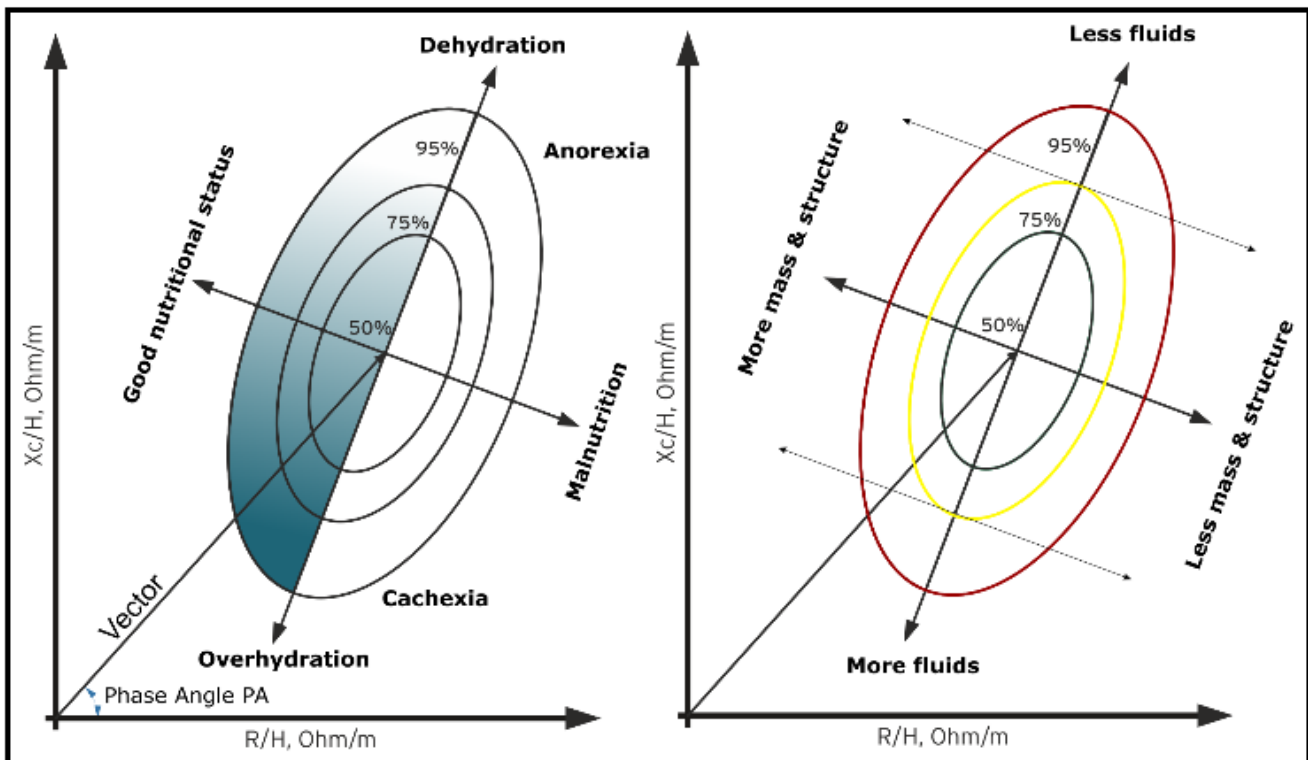
Da: A:

Filtro

È possibile applicare un filtro temporale agli esami visualizzati



Visualizza informazioni generali sulla lettura dei dati su Biavector.



FUNZIONI INTERPRETIVE ESAME



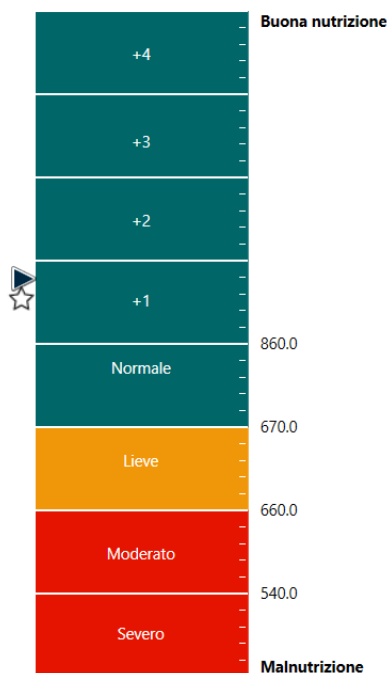
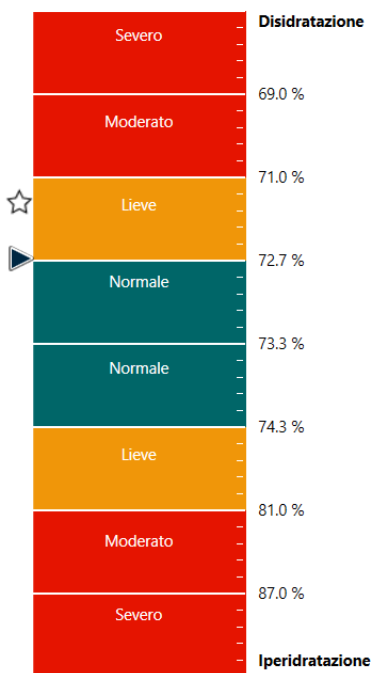
HYDRAGRAM ®

HYDRAGRAM™ e NUTRIGRAM™

Visualizza il posizionamento sulla scala di idratazione e nutrizione.

- Simbolo a rombo : esame selezionato
- Simbolo a stella: esame basale

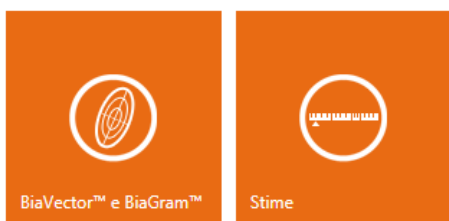
NUTRIGRAM ®



Esame Selezionato 27/05/2016
 Idratazione: 72,6 % (TBW/FFM)
 Nutrizione: 1009,6 (mg 24h/htm)

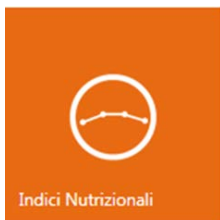
Esame Basale 06/12/2013
 Idratazione: 71,2 % (TBW/FFM)
 Nutrizione: 994,2 (mg 24h/htm)

Visualizza i dati di idratazione e nutrizione relativi all'esame selezionato e all'esame basale



Con questi comandi è possibile passare alla funzione *BiaVector* e *BiaGram* o alla funzione *Stime* (cfr. Manuale d'uso Bodygram Plus)

INDICI NUTRIZIONALI (FFMI, FMI)

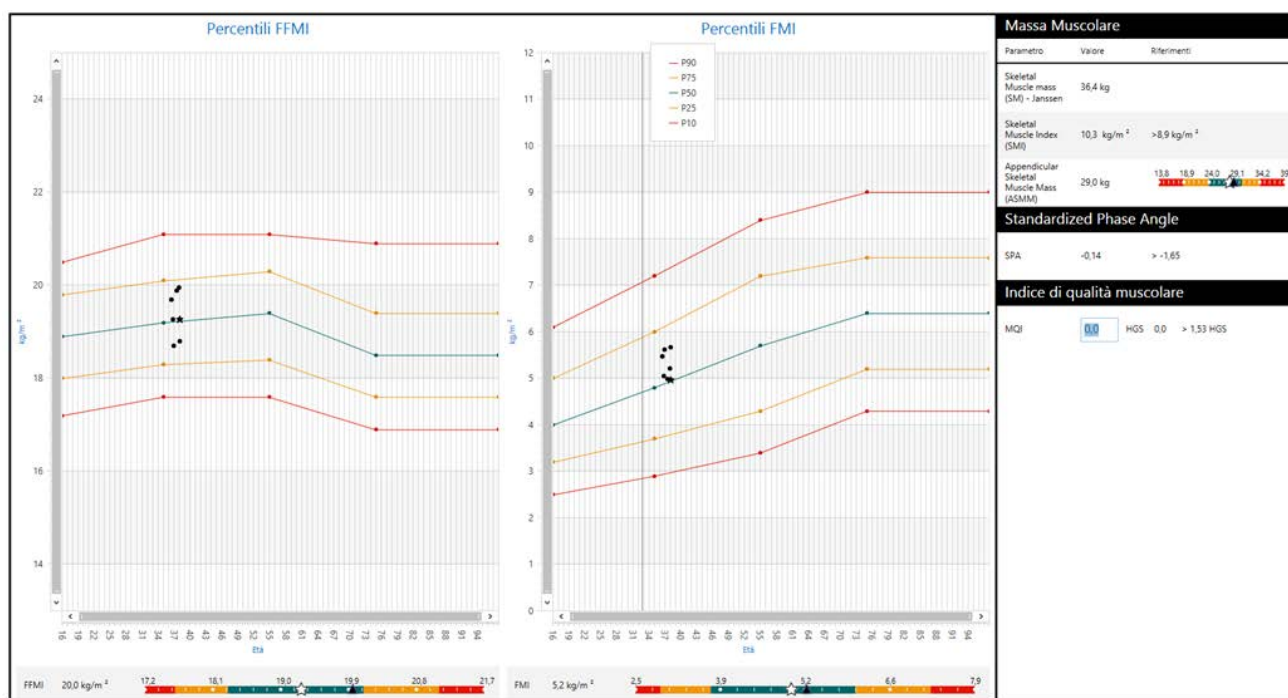


Visualizza i valori degli indici di massa magra (FFMI)** e di massa grassa (FMI)** definiti come:

$$FFMI = \frac{FFM (kg)}{altezza^2 (m)} \quad FMI = \frac{FM (kg)}{altezza^2 (m)}$$

Le due stime sono posizionate all'interno delle curve percentili che si sviluppano da 18 a 98 anni secondo la pubblicazione: " FFMI, FMI - FAT-FREE MASS INDEX AND FAT MASS INDEX PERCENTILES IN CAUCASIANS AGED 18 – 98 Y.O. Inter. Journal of Obesity 2002 26, 953-960 Schutz et al." **

L'esame basale viene identificato con una icona a stella , gli altri esami registrati sono rappresentati con un'icona a punto .



- ** Nutrition. 2003 Jul-Aug;19(7-8):597-604.

Indice di qualità muscolare

MQI HGS 1,5 > 1,53 HGS

Inserendo la forza ottenuta dal test "handgrip" in Kg è possibile calcolare la funzionalità della massa muscolare presente nel soggetto

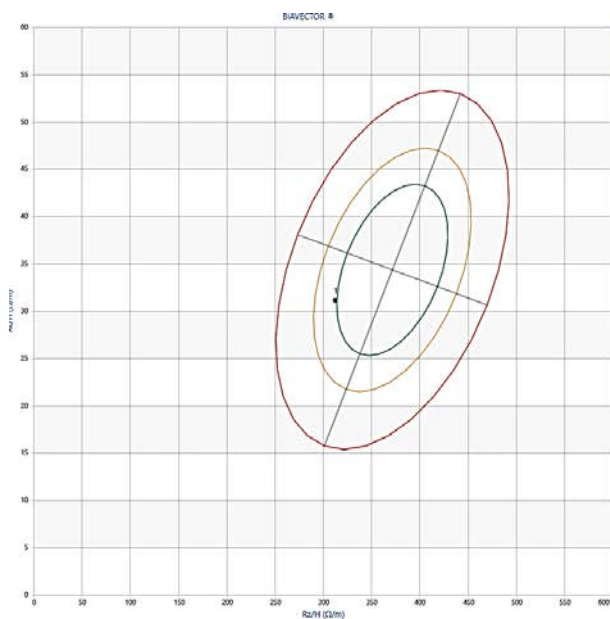


Con questa funzione è possibile consultare il glossario e le definizioni.



INTERPRETAZIONE

Visualizza l'esame sul grafo BiaVector e fornisce una breve interpretazione del risultato.



This assessment indicates slight fluid overload (80% predictivity)

Le informazioni provenienti dal modulo Interpretive non hanno valore diagnostico assoluto e intendono fornire un ausilio all'interpretazione dell'esame BIA effettuato. Attenzione: le informazioni ottenute non sostituiscono l'esperienza e la capacità clinica del dottore. Pertanto, l'interpretazione deve essere sempre controllata da un medico.

Akern ritiene che le informazioni contenute nel suddetto modulo siano corrette e si riserva il diritto di modificarle senza avvertimento. Con l'utilizzo del modulo Interpretive si dichiara implicitamente l'accettazione di responsabilità da parte dell'utilizzatore sollevando il produttore da ogni ricorso.

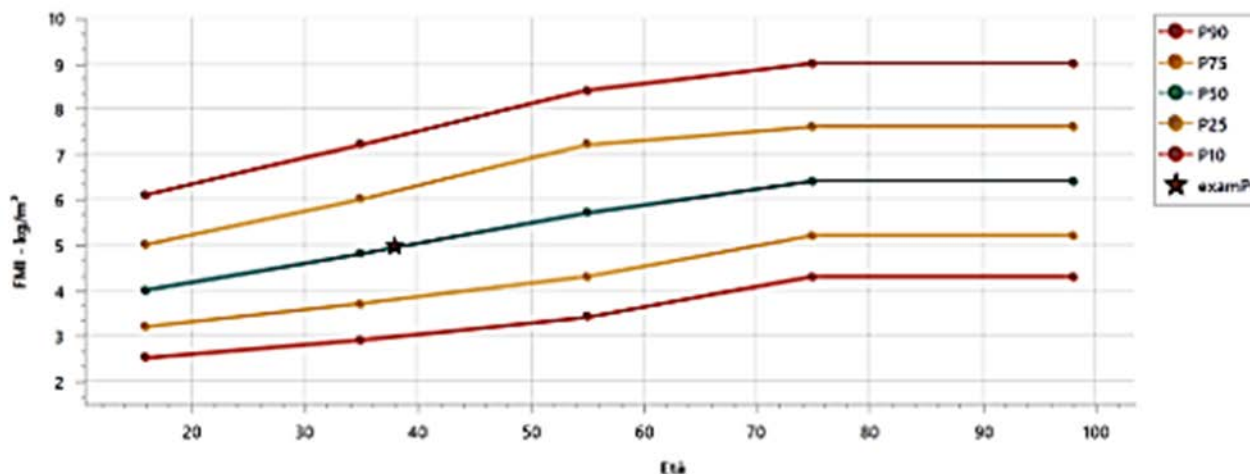
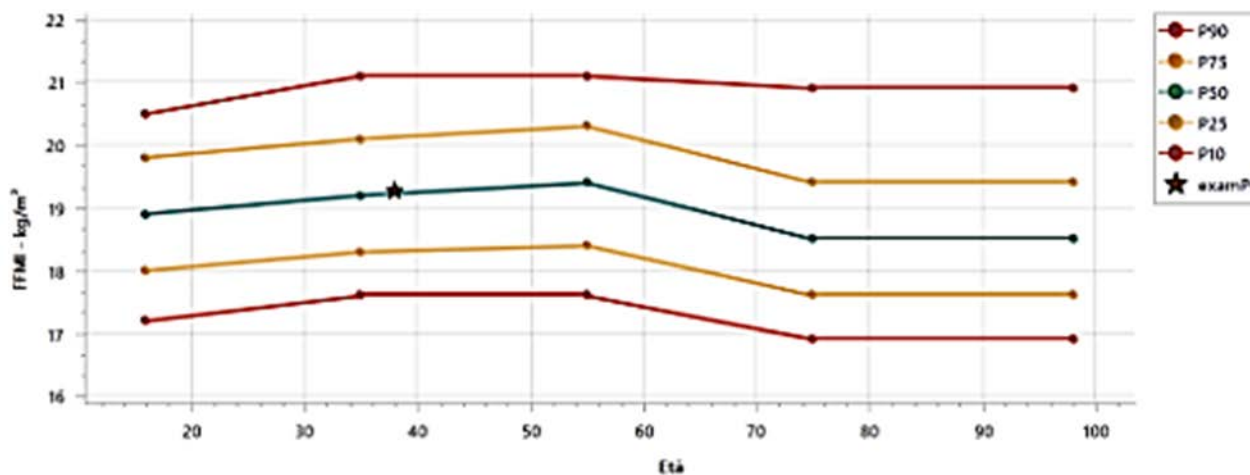
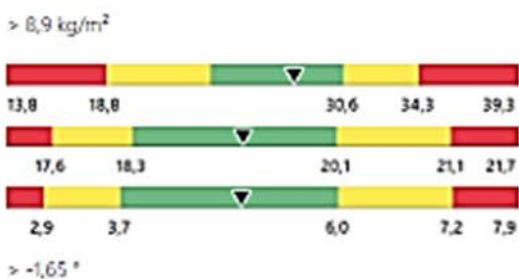
STAMPE INTERPRETIVE



REPORT INDICI NUTRIZIONALI

Mostra i valori degli indici di nutrizione
Per ogni parametro viene mostrato il valore stimato, la rappresentazione grafica del modello di riferimento.

SM: 35,2 kg
SMI: 10,0 kg/m²
ASMM: 28,1 kg
FFMI: 19,3 kg/m²
FMI: 5,0 kg/m²
SPV: 0,44 °





REPORT HYDRAGRAM E NUTRIGRAM

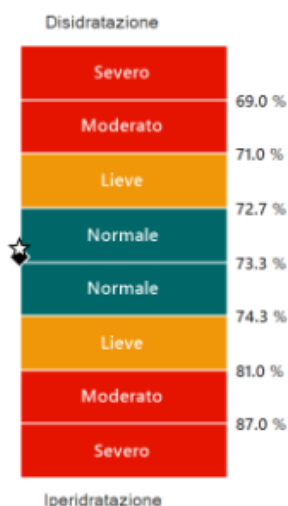
Visualizza il posizionamento sulla scala di idratazione e nutrizione.

- Simbolo a rombo : esame selezionato
- Simbolo a stella: esame basale



Report Hydragram Nutrigran

	Test Soggetto (39)				esame del:	08/06/2016
	Sesso: M	RZ: 489 Ω	XC: 59 Ω	PhA: 6,9 °		
	Data di nascita: 25/03/1978	Peso: 85,7 kg	Altezza: 188,0 cm	BMI: 24,2 kg/m ²		

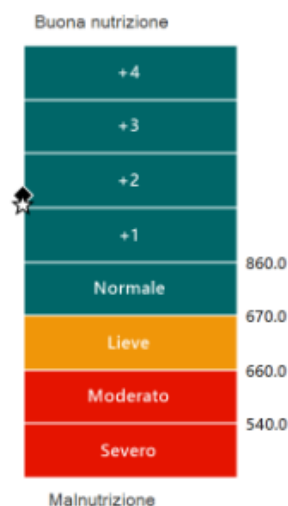


Idratazione: 73,2 % (TBW/FFM)

Data dell'esame : 10/05/2016

L'idratazione in un numero: Hydragram®

Hydragram® rappresenta l'evoluzione applicativa dell'analisi vettoriale di bioimpedenza (BIVA) nella pratica clinica. Grazie ad una semplice rappresentazione grafica di immediata e facile lettura, costituita da un cursore su scala colorata di classificazione dello stato di idratazione, fornisce anche i reali valori di idratazione, ossia il contenuto percentuale di fluidi nella massa magra. Il risultato è indipendente dal peso del soggetto, dall'età e da modelli di composizione corporea. I valori espressi in percentuale consentono un immediato riconoscimento di stati normo fisiologici (dal 72,7 al 74,3%); eventuali alterazioni verso la congestione sono rappresentate con valori compresi tra 74,4% - 81%, mentre le alterazioni in difetto verso la disidratazione sono identificate con valori compresi tra 72,6%-70%) secondo le curve di Moore et al. Nel paziente acuto questo tipo di valutazione, in supporto a biomarkers specifici come BNP, Pro BNP o nGAL3, è sempre più diffuso in uso e supportato da società scientifiche europee in emergenza, cardiologia, nefrologia, sport e nutrizione.



Nutrizione: 1087,9 (mg 24h/htm)

★ 1053,6 (mg 24h/htm)

Data dell'esame : 08/06/2016

Nutrigran®, la scala di valutazione della nutrizione proteica/energetica

Da oggi è possibile valutare lo stato nutrizionale con un indice indipendente dal peso e dai modelli di composizione corporea. La stima dell'escrezione della creatinina (Ucr/24h) viene eseguita per mezzo dell'analisi della quantità di massa cellulare rilevata dal sensore. Il risultato viene normalizzato sull'altezza del soggetto e classificato grazie alla tecnica di impedenza vettoriale in quattro intervalli. La rappresentazione grafica a colori offre una semplice e immediata identificazione dei stati alterati di malnutrizione energetica e/o proteica. La Creatinina è un prodotto indiretto delle cellule del muscolo, maggior costituente della massa cellulare. La quantità di creatinina espulsa è pressoché costante nell'arco delle 24 ore ed è scarsamente influenzata da altri fattori. La quota prodotta è quindi strettamente correlata alla quantità di massa cellulare presente nell'individuo. Un "Creatinine height index" specifico e immediato, basato sulla massa cellulare.

Questa pagina è stata lasciata intenzionalmente vuota

Tutti i diritti riservati
AKERN Srl