

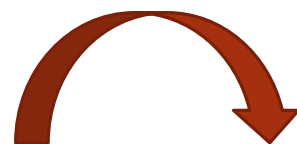
21-22 Dicembre 2020  
XXVIII Congresso Nazionale  
SICOB ONLINE

# COMPOSIZIONE CORPOREA ED ANGOLO DI FASE DOPO INTERVENTO DI BY-PASS GASTRICO: FOLLOW-UP A 2 ANNI

*E. Speranza, D. Morlino, E. De Filippo, M. Matteelli, M. Marra, M.G.Iovino, E. Manno, F. Pasanisi*

# INTRODUZIONE

- Il calo ponderale seguente ad intervento di chirurgia bariatrica può indurre importanti modifiche della composizione corporea.
- Diversi studi evidenziano come l'angolo di fase (parametro BIA) sia un marker molto sensibile nel valutare lo stato di nutrizione.



$$\text{ANGOLO DI FASE (gradi)} = \arctan (X_c/Res) * 56.297$$

(50 kHz)


# MATERIALI E METODI

- 12 donne ( $36.1 \pm 11.3$  aa, peso  $131.2 \pm 19.4$  kg, altezza  $165.3 \pm 5.4$  cm, IMC  $47.9 \pm 6.7$  kg/m<sup>2</sup>), reclutate presso l'UOC del Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia dell'AOU Federico II in collaborazione con Chirurgia Bariatrica, AORN Cardarelli
- Parametri antropometrici
- Analisi Biompenzometrica (BIA) a 50 kHz (DS Medica)
  - L'analisi statistica è stata effettuata usando IBM SPSS (Version 24.0, IBM Corp, Armonk, NY, USA).





## **OBIETTIVO DELLO STUDIO**



**Valutare le variazioni della composizione corporea e dell'angolo di fase (AF), prima e dopo 2 anni da intervento di by-pass gastrico , in gruppo di donne affette da obesità grave**

# RISULTATI

		<b>BASELINE</b>	<b>FOLLOW-UP 2 ANNI</b>	<b>Δ</b>
<b>Peso</b>	<b>kg</b>	<b>131.2 ± 19.4</b>	<b>88.3 ± 15.3</b>	<b>- 42.9 ± 17.7*</b>
<b>IMC</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>	<b>47.9 ± 6.8</b>	<b>33.4 ± 6.2</b>	<b>-15,6 ± 6.1*</b>
<b>FFM</b>	<b>kg</b>	<b>63.4 ± 6.4</b>	<b>53.1 ± 5.8</b>	<b>-10.2 ± 4.71*</b>
<b>FM</b>	<b>kg</b>	<b>67.8 ± 14.1</b>	<b>35.2 ± 11.8</b>	<b>- 32.6 ± 13.9*</b>
<b>FM</b>	<b>%</b>	<b>51.3 ± 3.6</b>	<b>26.9 ± 8.5</b>	<b>- 24.4 ± 8.4*</b>
<b>AF</b>	<b>gradi</b>	<b>6.9 ± 1.1</b>	<b>5.7 ± 0.9</b>	<b>-1.2 ± 1.3*</b>

*FFM ( free fat mass) ; FM (fat mass) ; IMC (indice di massa corporea)*

*\* p < 0.005*

# CONCLUSIONI

- ❖ I nostri risultati preliminari mostrano **a distanza di 2 anni la relazione tra calo ponderale e modifiche della composizione corporea.**
- ❖ Si evidenzia una marcata riduzione della massa grassa (75% del peso corporeo perso) con **una buona conservazione della FFM**
- ❖ L'angolo di fase si riduce in maniera significativa verso un valore di limite basso ma nella norma
- ❖ Necessario una valutazione di tipo funzionale ( Handgrip strenght)

# CONCLUSIONI

- ❖ Dati preliminari evidenziando l'importanza del supporto nutrizionale dopo intervento di chirurgia bariatrica.
- ❖ Implementare **il follow-up nutrizionale ed incremento dell'attività fisica**

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE!*



21-22 Dicembre 2020  
XXVIII Congresso Nazionale  
SICOB ONLINE