

Master in Evidence-Based Practice e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

AA 2007-2009

Relazione tra Nutrizione Parenterale Totale (NPT), Peso Corporeo e rischio di Mucosite del cavo orale correlata a chemioterapia ad alte dosi e terapia cellulare nei pazienti sottoposti ad ABMT presso l'Istituto Nazionale Tumori CRO di Aviano

Collaboratore: Prof. CHIARI Paolo

Studenti: FACCA Valentino NAPPO Antonio

26 Ottobre 2009

## INTRODUZIONE

- Il Trapianto di Midollo Osseo aumenta il rischio di complicanze relative alle infezioni gastroenteriche con relativo sviluppo di Mucosite del cavo orale (Murray SM., 2008)
- L'utilizzo di Nutrizione Parenterale Totale (NPT) viene impiegato come trattamento gold standard (Muscaritoli M., 2006)

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenzial

## ...continua

- In letteratura sono presenti molteplici studi relativamente all'efficacia dell'impiego dell'NPT versus la Nutrizione Enterale (Debra J. Szeluga, 1987)
- Le linee guida per l'uso di NPT, in questo ambito clinico, non forniscono indicazioni precise;

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## ...continua

 Non vi è presenza di studi clinici in letteratura che attestino l'efficacia e – o la correlazione di NPT rispetto al mantenimento del Peso Corporeo ed il rischio di sviluppare Mucosite del cavo orale

> Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenzial

## Processo

Pazienti in (ABMT)

Ш

Condizionamento con CT ad Alte Dosi

 $\downarrow \downarrow$ 

Mucosite del cavo orale

 $\downarrow \downarrow$ 

Difficoltà di Alimentarsi per via naturale

IJ.

Somminiatazione di NPT

11

Variazione di Peso Corporeo

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Obiettivi dello Studio

- Documentare la relazione tra Nutrizione Parenterale Totale, Peso Corporeo ed il Rischio di sviluppo di Mucosite del cavo orale:
- Valutare la relazione tra peso corporeo e principali indicatori nutrizionali (parametri ematochimici: albuminemia, proteine totali, glicemia);
- Valutare la relazione tra complicanze relative al trattamento (diarrea, vomito) e Ionemia.

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Disegno dello studio

• Studio di Coorte Retrospettivo con campione di convenienza

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Setting

 Pazienti afferenti alla SOC di Terapia Cellulare e Chemioterapia ad Alte Dosi dal 1 gennaio 2008 al 31 Marzo 2009 per ABMT;

Master in EBP e Metodologia

## **CAMPIONE**

Sesso	Maschi	34 (68%)	
	Femmine	16 (32%)	
Età (classi Medline)	19-44	19 (38%)	
	45-64	24 (48%)	
	65 e oltre	7 (14%)	
Patologia tumorale	NHL	19 (38%)	
	HL	11 (22%)	
	Sarcoma	0	
	Mieloma M.	20 (40%)	
	Altro	0	
Patologie concomitanti	HBV	4 (8%)	
	HCV	4 (8%)	
	HIV	8 (16%)	
	Diabete tipo 2	0	
	Cardiopatie	6 (12%)	
	Ipertensione	4 (8%)	
·	Altro	4 (8%)	

## Eleggibilità

- Tutti i pazienti in trattamento chemioterapico ad alte dosi per Trapianto Autologo di Midollo Osseo (ABMT) con e senza infezioni correlate senza mucosite del cavo orale e sottoposti a somministrazione di NPT.
- Criteri di esclusione:
  - Pazienti che presentano mucosite del cavo orale prericovero
  - Pazienti non in trattamento con NPT
  - Pazienti con età < 18 anni.</li>

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Comitato Etico

 Lo studio è stato Approvato dal Comitato Etico Indipendente del CRO di Aviano il 30 Marzo 2009 (Numero Sperimentazione CRO-2009-17).

> Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Misure dei principali outcome

- NPT(Kcal) Peso Corporeo (Kg) Mucosite (RTOG)
- Indicatori Nutrizionali (albuminemia, proteine totali, glicemia);
- Complicanze relative al trattamento (Diarrea, Vomito) con andamento dei Valori Ematochimici (Ionemia).

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

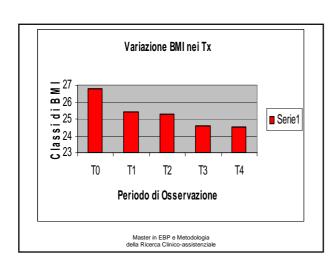
# Tempi per la rilevazione To Giorno del ricovero del paziente per il condizionamento T1 Giorno l'inizio della somministrazione della NPT T2 Sesto giorno dall'inizio della NPT T3 Dodicesimo giorno dall'inizio della NPT T4 Giorno della dimissione del paziente dall'UO Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## RISULTATI

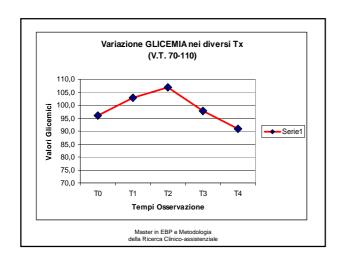
## MUCOSITE vs Diversi \*correlazione di Spearman \*\*Chi-quadro Mucosite vs. NPT rho=-0.04; p=0.52 Mucosite vs. BMI rho=-0.001; p=0.91 Mucosite vs. PESO rho=-0.03; p=0.63 Mucosite vs. malattia di base p-value=0.56 Mucosite vs. malattia concomittanti p-value=0.23

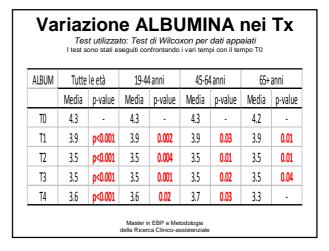
### Variazione BMI nei Tx Test utilizzato: Test di Wilcoxon per dati appaiati I test sono stati eseguiti confrontando i vari tempi con il tempo T0 BMI 65+anni Tutte le età 19-44 anni 45-64 anni Media p-value Media p-value Media p-value Media p-value TO 26.8 26.5 28.5 . 25.8 . T1 0.02 25.4 p<0.001 24.3 0.002 24.6 0.001 27.8 T2 p<0.001 0.001 25.3 0.02 0.002 25.3 23.9 27.4 T3 p<0.001 0.001 24.5 24.6 23.4 0.02 26.5 0.01 T4 24.5 p<0.001 23.4 0.02 24.3 0.07 26.3 0.07 Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

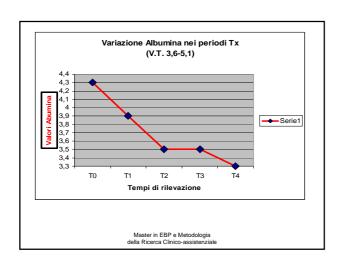
Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

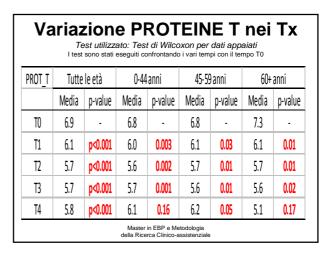


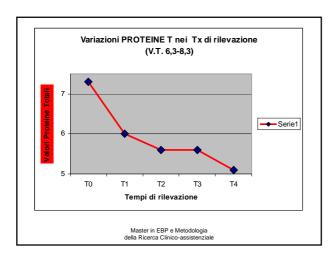
	I test so	no stati es		frontando	i vari temp			
GLICEM	Tutte le età		19-44 anni		45-65 anni		65+ anni	
	Media	p-value	Media	p-value	Media	p-value	Media	p-value
TO	96.1	-	92.3	-	93.3	-	104.5	-
T1	102.8	0.38	106.6	0.08	102.3	0.59	98.5	0.25
T2	106.1	0.08	97.3	0.35	118.7	0.01	103.8	0.53
T3	97.8	p<0.001	100.3	0.36	102.7	0.02	88.4	0.01
T4	90.9	0.76	81.2	0.78	96.0	0.75	94.6	0.07











# Confronto DIARREA vs. IONEMIA Test utilizzato: correlazione di Spearman Sodio rho=-0.16; p=0.02 Potassio rho=0.01; p=0.94 Cloro rho=-0.12; p=0.07 Calcio rho=-0.13; p=0.06

## Confronto VOMITO vs. IONEMIA

Test utilizzato: correlazione di Spearman

Sodio	rho= -0.18; p=0.01
Potassio	rho= 0.03; p=0.68
Cloro	rho= -0.07; p=0.32
Calcio	rho= -0.10; p=0.16

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Discussione

- Difficoltà di chiarezza e fruibilità della documentazione clinica;
- Limiti legati al campione di convenienza;

Master in EBP e Metodologia

## Discussione

## Statistica

- Significatività Mucosite vs BMI;
- Significativa variazione glicemia nel decorso clinico;

## Clinica

- Attenzione nei pazienti con BMI<20;</li>
- Irrilevanza clinica valore medio compreso nei limiti terapeutici

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Discussione

## Statistica

- Variazione albumina e proteine totali nel decorso clinico
- Correlazione complicanze relative al trattamento vs lonemia
- Clinica
- Consigliato monitoraggio sistematico;
- Monitoraggio livelli di sodio ematici

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Conclusioni

- Sviluppo di Mucosite del cavo orale non presenta correlazione a NPT e Variazione del Peso Corporeo;
- Limite di rilevazione posto dal campione di convenienza;
- Si suggerisce il monitoraggio del BMI e dei valori sierici per poter prevenire o limitare le complicanze;
- Si suggerisce di effettuare una valutazione nutrizionale più approfondita;

Master in EBP e Metodologia della Ricerca Clinico-assistenziale

## Grazie per l'Attenzione

Non c'è un buon vento per chi non sa dove andare!