

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA
INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO



*“EFFETTI EMODINAMICI DI UNA
TECNICA OSTEOPATICA
SPECIFICA, CONDOTTA
ATTRAVERSO L’ONDA DI POLSO
ARTERIOSA, APPLICATA ALLE
PRINCIPALI ARTERIE DEGLI ARTI
INFERIORI.
UNO STUDIO RANDOMIZZATO
CONTROLLATO”*

ROMA

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA
NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE
PER LA SALUTE DEL CITTADINO

DIRETTORE DELLO STUDIO

Andrea Ghedina

- 1999 - D.O. CERDO, Roma, Italia
- 2011 D.O. Athman, Sophia Antipolis, Francia
- 2015 BSc DIU-OSD Germania
- 2016 MSc DIU-OSD Germania

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI
ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA
NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE
PER LA SALUTE DEL CITTADINO

COLLABORATRICE PER LE MISURE STRUMENTALI

25/26

MAGGIO

Federica Ognibeni

2017

2012 Tecnica sonographer "Facoltà di Medicina e Chirurgia
di Verona

2013 Master di primo I livello in: " Tecniche di ecografia
cardio-vascolare"

Università Studi di Milano Bicocca

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

Premessa

Lo studio esamina l'effetto di una tecnica osteopatica protocollata, applicata su punti arteriosi specifici degli arti inferiori (AII).

La tecnica utilizza il sistema arterioso attraverso il fenomeno dell'onda di polso - PW (Pulse Wave) per indurre delle modificazioni funzionali sul sistema stesso.

Tre modelli teorici – autonomico (1), fasciale (2) e d'onda (3) – convergono verso un'ipotesi di meccanismi integrati di autoregolazione del sistema arterioso.

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA
NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE
PER LA SALUTE DEL CITTADINO

ROMA

25-26

MAGGIO

2017

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA

Scopo

25 26

MAGGIO

Lo studio vuole verificare se la tecnica applicata alle arterie degli arti inferiori ha un effetto emodinamico misurabile:

1. localmente, tramite le arterie femorali comuni,
2. nella regione degli arti inferiori
3. sul sistema arterioso nel suo complesso.

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI
ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA

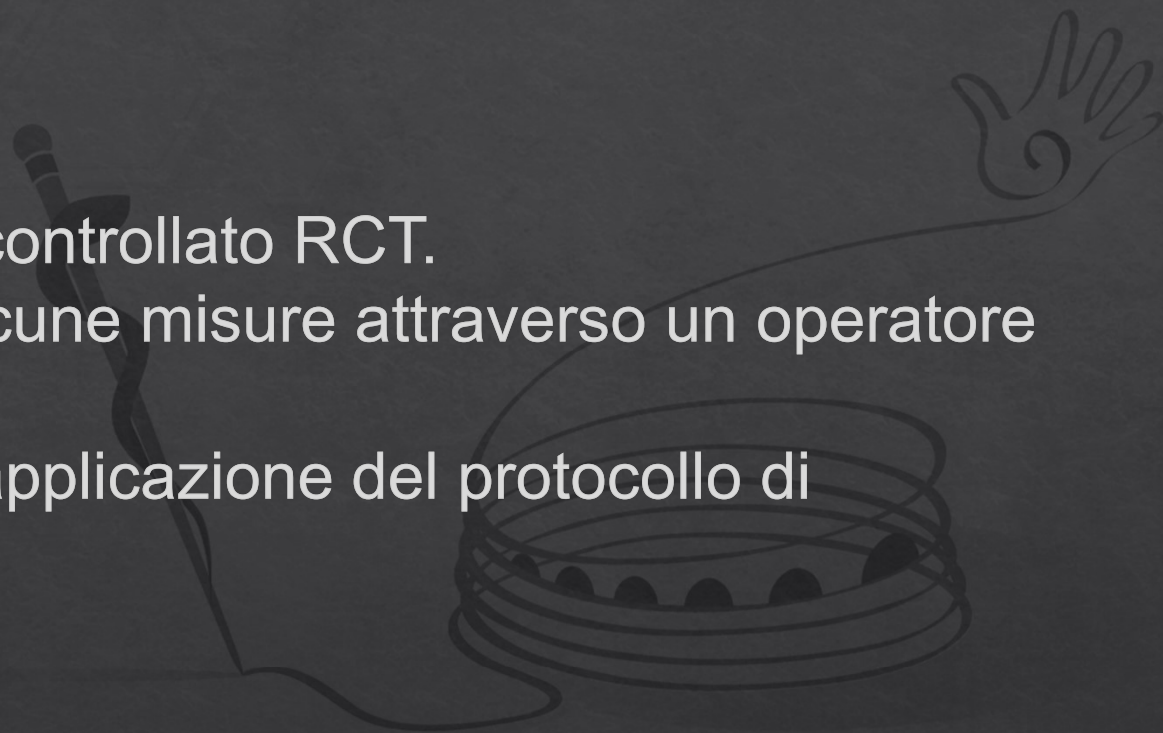
25-26
MAGGIO

Metodo

- 2 Studio randomizzato controllato RCT.
In doppio cieco per alcune misure attraverso un operatore terzo.
In singolo cieco per l'applicazione del protocollo di trattamento.

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI
ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12



ROMA

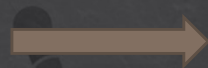
IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO

Arruolamento

25/26

MAGGIO

Arruolati 44 soggetti
studio



42 hanno terminato lo

17 maschi - 25 femmine

Range età = 25-65

Età media = 52 anni

DS età = 9,61



3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO

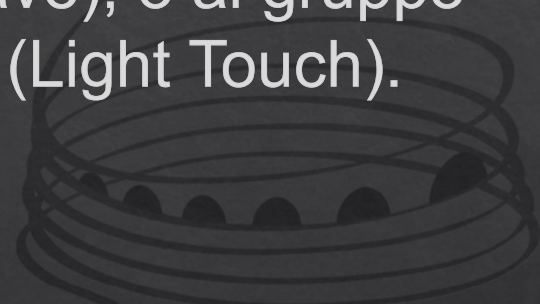
Assegnazione

25/26

MARZO

2017

I soggetti sono stati assegnati attraverso procedura di randomizzazione semplice, al gruppo sperimentale, cui è stato applicato il protocollo OMT-APW (Osteopathic Manual Treatment - Arterial Pulse Wave), o al gruppo placebo, di controllo, sottoposto a LT (Light Touch).



3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

Parametro locale: arteria femorale comune CFA

1. Systolic Pressure –SP

2. Mean Systolic Pressure-Diastolic Pressure - MSP-DP

3. Blood Flow Velocity in Common Femoral Artery - BFV
CFA ,

Parametro regionale: Ankle Brachial Index – ABI

Parametro sistemico: Cardio Ankle Vascular Index - CAVI

I dati sono stati rilevati per tutti i soggetti pre e post
trattamento: prima prova (T1) e dopo una settimana, pre e
post trattamento: seconda prova (T2).

Risultati

- Sono stati misurati Media, Range e DS.

Misure CFA: T-test

ABI e CAVI: Test di Wilcoxon.

Le misure CFA hanno dato statistiche significative solo in T2 del gruppo controllo sulla media dei picchi pressori. ABI si mostra significativo in T2 Dx.

CAVI e risultato sempre significante statisticamente tranne che in T1 Dx.

ROMA

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE PER LA SALUTE DEL CITTADINO

All'interno del gruppo sperimentale (e non del gruppo di controllo) si rileva una diminuzione statisticamente significativa dell'indice CAVI SX sia in T1 ($Z = -1.96; p < .50$) che in T2 ($Z = -2,34; p < .50$);

l'indice CAVI DX e l'indice ABI DX decrescono in modo statisticamente significativo (rispettivamente $Z = -2.32; p < .905; Z = -2.70; p < .01$), ma tale differenza si rileva solo in T2 e non in T1.

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

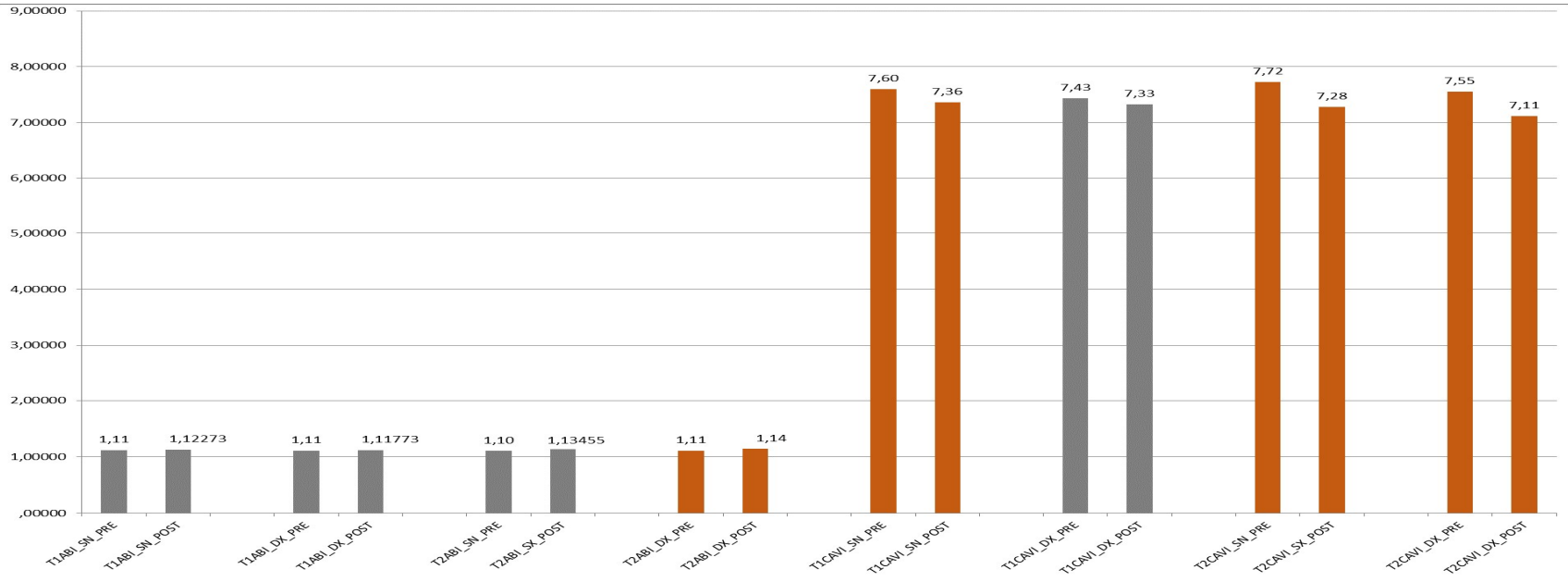
ROMA

GRUPPO SPERIMENTALE

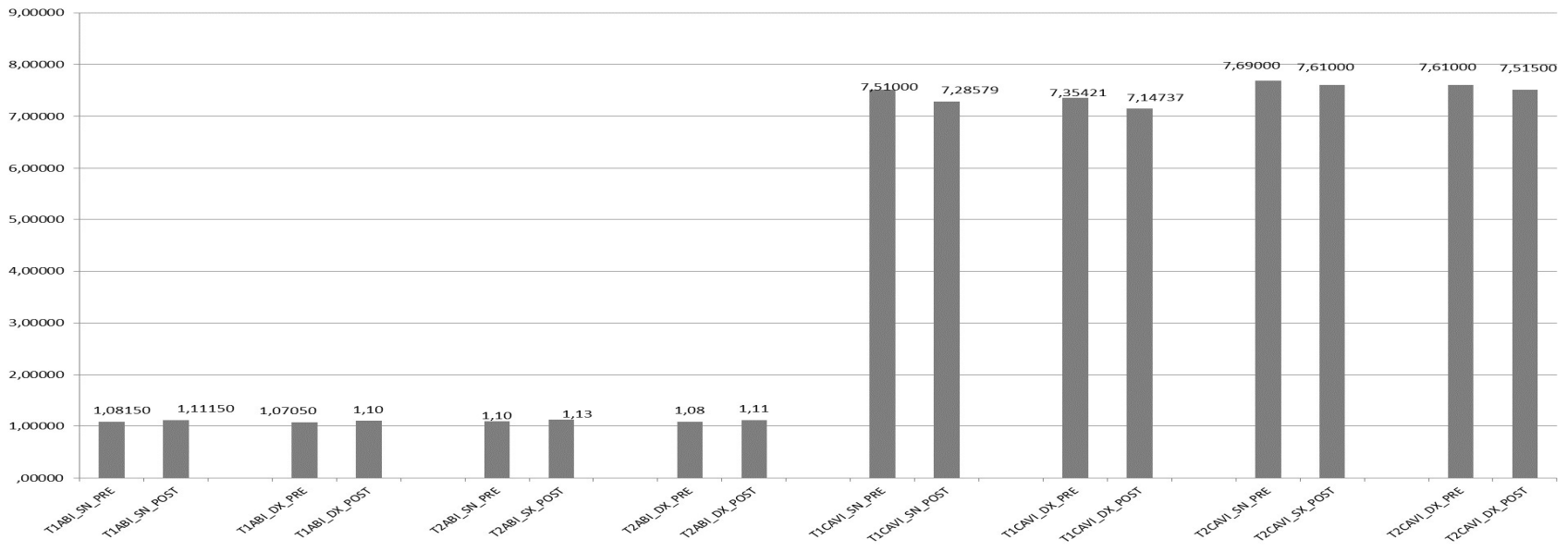
MAGGIO

2017

LE



GRUPPO CONTROLLO



ROMA

Conclusioni

CAVI è un indice importante di stiffness arterioso, è quello che ha mostrato maggiore correlazione statistica. (4)

Alla luce di questi dati diviene ancora più importante impostare la ricerca in direzione della risposta sistemica ad un protocollo che tenga conto dei maggiori punti di accesso all'onda di polso su più parte del network arterioso.

L'obiettivo è quello di comprendere più a fondo, l'impatto che questo lavoro potrebbe avere nella modifica dei parametri della rigidità arteriosa, evidenziato dal comportamento della velocità d'onda. (5)

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI

ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA
IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA
NEL SISTEMA INFERIORPROFESSIONALE
PER LA SALUTE DEL CITTADINO

1. Liu J., Cao T.S., Duan Y.Y., Yang Y.L., Yuan L.J.(2011). Effects of cold pressor-induced sympathetic stimulation on the mechanical properties of common carotid and femoral arteries in healthy males. *Heart and vessels*. 26(2):214-21.

25-26
MAGGIO


2. Tozzi P. (2012). Selected fascial aspects of osteopathic practice. *Journal of bodywork and movement therapies* 16(4):503-19

2

3. Elemerich S. (2013) Cardiac Waves, Brain Waves, and the Making of Quantities into Qualities. *Current Anthropology* Vol. 54 (Suppl.7)

4. Covic A., Siriopol D. (2015) Pulse Wave Velocity Ratio. The New “Gold Standard” for Measuring Arterial Stiffness. *Hypertension*. 65:289-290

5. Chirinos J.A., Kips J. G., Jacobs D. R., Brumback L., Duprez D. A, Kronmal R., Bluemke D. A., Townsend R. R., Vermeersch S., Segers P. (2012) Arterial Wave Reflections and Incident Cardiovascular Events and Heart Failure. *Journal of the American College of Cardiology*. 60 (21) □



3° CONGRESSO NAZIONALE ROI
ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12

ROMA

25 26
MAGGIO

2017

IL RUOLO DELL'OSTEOPATIA
NEL SISTEMA INTERPROFESSIONALE
PER LA SALUTE DEL CITTADINO

GRAZIE

3° CONGRESSO NAZIONALE ROI
ROME LIFE HOTEL, VIA PALERMO 12