



CONTATTO & ARCHIMEDITA

TRATTAMENTO DELLE ARTRITI E SPONDILITI L'IMPORTANZA DELLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE E LA MEDICINA RIGENERATIVA

Health Innovation – Regenerativ medicine-advanced update in live surgery

CATANIA

Viale XX Settembre 50

Ambulatorio Chirurgico Piazza Trento, 2

Responsabile Scientifico: Dr. Giovanni Mario D'Avola

Relatori: Dr.ssa Maria Claudia Accardo, Dr. Sebastiano Cassar Scalia, Dr. Giovanni Mario D'Avola, Dr. Aldo Majani, Dr. Sebastiano Tropea

RAZIONALE

La medicina rigenerativa è una disciplina di ultima generazione sicuramente collocabile nell'ampio ed attualissimo concetto di HEALTH INNOVATION.

Oggi sono tutti concordi nel definirla come un settore interdisciplinare di ricerche ed applicazioni focalizzate prevalentemente sulla prospettiva di “riparare”.

A ragione di questo è importante comprendere come risultati significativi possano ottenersi solo se si ragiona nell'ottica di una collaborazione multi-disciplinare che vede coinvolti diversi attori della comunità scientifica.

La medicina rigenerativa, in relazione soprattutto alle patologie osteoarticolari e dei tendini, si fonda sul concetto del “well being”.

I fattori di crescita più utilizzati per la facilità di approvvigionamento sono quelli del PRP; questi hanno condotto a risultati soddisfacenti, ma la vera rivoluzione è nel potere delle cellule staminali contenute negli adipociti da grasso periombelicale - nell'adipe ci sono i progenitori delle cellule mesenchimali adulte - e nel sangue midollare estratto da cresta Iliaca.

Per estrarre il grasso periombelicale ci si avvale di una cannula da liposuzione, poi il grasso estratto viene processato mediante apposita sacca filtrante e centrifuga.

CONTATTO S.r.l.

Via Vincenzo Lancia 27 – 10141 Torino (Italy) – Tel. +39011712393 / +39011715210 – Fax +39011726115
P.IVA 04868100019 Cap. Sociale € 95.000,00 – Reg.Trib. Torino N°4186/85 – CCIAA 667685



CONTATTO & ARCHIMEDICA

Per estrarre invece la quota midollare ci si avvale di un trocar (cannula multi-microforata) che permette di prelevare il midollo successivamente filtrato con apposito device e quindi centrifugato.

L'utilizzo corretto dei device (hy-tissue e bio-cue) è indispensabile al fine di ottenere un concentrato di mesenchimali pronto per essere iniettato a fresco nelle articolazioni; ciò serve a ricreare l'ambiente ottimale per la rigenerazione dei tessuti, in altri termini spinge alla guarigione della stessa.

Le patologie in cui sono indicati interventi di medicina rigenerativa sono prevalentemente:

- le spondiloartriti, malattie reumatiche infiammatorie croniche autoimmuni che possono essere
 - assiali spondiliche se interessano le articolazioni sacroiliache e la colonna (lombare, dorsale e cervicale)
 - periferiche se colpiscono le articolazioni extra-assiali generalmente in modo asimmetrico

Le spondiloartriti spesso colpiscono anche i tendini e le entesi (punto in cui i legamenti e i tendini si inseriscono nelle ossa). Inoltre hanno storia familiare positiva e si possono associare a psoriasi, a malattia infiammatoria intestinale (celiachia e Chronn), ad uveiti.

- l'artrite reumatoide, patologia infiammatoria articolare, poliartrite ad andamento centripeto, simmetrica a carattere aggiuntivo.
- l'artrosi, processo patologico di natura degenerativa che trae origine dalla perdita del fisiologico equilibrio tra fenomeni catabolici e fenomeni riparativi a livello della cartilagine articolare, che coinvolge anche l'osso subcondrale e la membrana sinoviale e determina uno scompenso globale dell'articolazione.

Il dolore è il primo sintomo spia in questa patologia ed è la premessa per confermare la certezza diagnostica, condizione necessaria per poter prendere subito i giusti provvedimenti terapeutici.

A diagnosi completata oggi la medicina rigenerativa, per le peculiarità che la contraddistinguono, è una delle terapie più indicate.

CONTATTO S.r.l.



CONTATTO & ARCHIMEDITA

OBIETTIVI DEL CORSO

- acquisire conoscenze sulla importanza della medicina rigenerativa, che ha come obiettivo la riparazione dei tessuti articolari e tendinei danneggiati o degenerati, senza necessità di ricercare materiali biocompatibili (protesi o altro)
 - acquisire e approfondire la conoscenza dei vari tipi di tessuti ricchi di MSC (cellule staminali mesenchimali) e di cellule Mononucleate, nonché le loro caratteristiche principali
 - comparare le diverse tecniche oggi esistenti per l'estrazione e il successivo trapianto autologo di cellule mesenchimali e di cellule mononucleate, per mettere in evidenza differenze, pro e contro
 - formare con la presenza in sala operatoria e con video-diretta a circuito chiuso, per assistere alle diverse metodiche di estrazione delle cellule mesenchimali e delle cellule mononucleate
 - apprendere le diverse metodiche di processazione del prodotto grezzo estratto e la successiva purificazione delle mesenchimali al fine del trapianto immediato, fresco, nell'articolazione del paziente
 - trasferire le competenze per identificare e selezionare i pazienti ideali da sottoporre alla metodica per la migliore riuscita dell'impianto
- acquisire conoscenze sul trattamento farmacologico del dolore acuto da artriti e spondiliti, nella fase acuta e pre e post-operatoria

TARGET DI RIFERIMENTO

Professione: Medico Chirurgo

Disciplina: Ortopedia e Traumatologia, Reumatologia

CONTATTO S.r.l.

Via Vincenzo Lancia 27 – 10141 Torino (Italy) – Tel. +39011712393 / +39011715210 – Fax +39011726115
P.IVA 04868100019 Cap. Sociale € 95.000,00 – Reg.Trib. Torino N°4186/85 – CCIAA 667685



CONTATTO & ARCHIMEDITA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Corso specialistico teorico-pratico

Prima giornata - Sessione sulla patologia: artriti e spondiloartriti

11.00 – 11.10 G. D'Avola

Presentazione del corso e obiettivi formativi

11.10 – 11.50 G. D'Avola

- Diagnosi differenziale atta alla valutazione del paziente
- La gestione farmacologica del dolore nelle riacutizzazioni
- Staminali e fattori di crescita: cosa sono e da dove si estraggono (PRP adipociti, cresta iliaca) stadiazione del danno e selezione del paziente

11.50 – 12.20 A. Majani

- Requisiti ambientali, ambulatorio chirurgico autorizzato, strumentario necessario, asepsi della struttura
- Preparazione del paziente all'intervento chirurgico (profilassi antibiotica, esami ematochimici, profilo coagulativo e valutazione cardiologica, disegno preoperatorio)
- Estrazione del tessuto adiposo periombelicale

12.20 – 12.50 M. C. Accardo

- Utilizzo del kit per il prelievo e la processazione del tessuto adiposo (Hi-tissue/centrifuga)
- Utilizzo del kit per il prelievo e la processazione del midollo osseo (BioCue/centrifuga)

12.50 – 13.20 G. D'Avola

- Estrazione del midollo osseo da cresta iliaca
- Tecnica di infiltrazione

13.20 – 14.00 Light Lunch

14.00 – 14.30 S. Tropea

Eco-guida durante l'infiltrazione

CONTATTO S.r.l.



CONTATTO & ARCHIMEDITA

14.30 – 15.00 S. Cassar Scalia

Fisioterapia post-intervento e trattamento del dolore post-operatorio

15.00 – 15.30 Discussione interattiva sulle argomentazioni trattate

15.30 – 17.00 Simulation Lab – parte 1

G. D'Avola

In una saletta laboratorio, sono previste:

- prove pratiche su materiale simile all'osso umano, per simulare l'infissione del trocar nell'osso della cresta iliaca
- prove pratiche di simulazione della processazione del grasso per l'estrazione delle staminali

17.00 – 17.15 *Coffe break*

17.15 – 19.00 Simulation Lab – parte 2

G. D'Avola

Seconda giornata – Live Surgery

I partecipanti saranno divisi in 3 gruppi di lavoro che parteciperanno in live surgery.

Durante la rotazione dei gruppi, i corsisti fuori dalla sala operatoria potranno assistere alla proiezione in tempo reale degli interventi in sala operatoria ed interagire con i medici tramite Call conference.

Live surgery

- Tecniche di estrazione (ch plastico per adipociti, cresta iliaca)
- Preparazione del materiale da trapiantare (sacca hy tissue, bio-cue, centrifuga)
- Tecnica di infiltrazione

08.00 – 10.15 Live surgery: primo gruppo di 5 discenti

G. D'Avola

10.15 -11.30 Live surgery: secondo gruppo di 5 discenti

G. D'Avola

CONTATTO S.r.l.



CONTATTO & ARCHIMEDITA

11.30 – 11.45 Coffee break

11.45 – 13.30 Live surgery: terzo gruppo di 5 discenti

G. D'Avola

13.30 – 14.15 Esame orale con report del docente responsabile scientifico dell'evento

CONTATTO S.r.l.

Via Vincenzo Lancia 27 – 10141 Torino (Italy) – Tel. +39011712393 / +39011715210 – Fax +39011726115
P.IVA 04868100019 Cap. Sociale € 95.000,00 – Reg. Trib. Torino N°4186/85 – CCIAA 667685