



Sabato 6 Novembre 2021

Corso teorico pratico di preparazione ed applicazione di CGF (Concentrated Growth Factors) in ortopedia e traumatologia

Prof. Gregorio Martinez Sánchez, Ph.D.

FINALITÀ Il corso garantisce l'acquisizione necessaria di tutte le competenze sia teoriche che pratiche per la preparazione e l'impiego del CGF per l'utilizzo in ortopedia e traumatologia.

A CHI SI RIVOLGE: Possono partecipare al corso tutti i laureati in Medicina e Chirurgia.

STRUTTURA DEL CORSO:

- Medicina rigenerativa
- Normativa nazionale e regionale
- CGF panoramica, composizione, background biologico e meccanismo d'azione.
- Preparazione del CGF
- Impiego in ortopedia
- Impegno nel trattamento delle ulcere cutanee: membrane
- Per tutti i campi di applicazioni sarà svolta una dimostrazione pratica su modelli o pazienti reali.

DURATA DEL CORSO: 1 Giorno (4 ore teorie + 4 ore pratiche)

COSTO: € 300,00 + IVA

NUMERO MINIMO: 07 ó massimo 10 partecipanti

Causa le restrizioni previste per il Covid-19, i posti sono limitati fino ad un massimo di 10 partecipanti. La segreteria si riserva il diritto di cancellare il corso se non verrà raggiunto il numero minimo di 7 iscritti. In tal caso verrà comunicata la disdetta entro 7 gg dalla data di svolgimento del corso e rimborsata la quota.

Le iscrizioni dovranno pervenire entro il 29 Ottobre 2021.



Programma

Sabato 6 novembre 2021

Orario	Argomenti
09:00	Benvenuto. Registrazione.
09:30	Introduzione. Presentazione aziendale. Normativa nazionale e regionale. Prof. Tiziano Batani
10:00	CGF panoramica, composizione, background biologico e meccanismo d'azione. Prof. Gregorio Martinez-Sánchez
11:30	Pausa Caffè
12:00	Applicazioni Generali e Preparazione del CGF. Indicazioni per utilizzo di CGF in ortopedia - Teoria
13:00	Pausa Pranzo
14:00	Pratiche: Protocolli della preparazione dei Biomateriali CGF, membrane, utilizzo del APAG / Medifuge
	Pratiche preparazione del CGF e infiltrazione articolare. DEMO
16:00	Pausa Caffè
16:30	Pratiche preparazione del CGF membrane e gel APAG. Utilizzo in traumatologia.
	Pratiche trattamento combinato CGF / Ozono e infiltrazione articolare. Attivazione del CGF con Ozono
18:00	Discussione Generale
18:30	Fine. Foto di Gruppo. Rilascio di Certificazione

Presso Centro di Formazione Silfradent
Via Giuseppe di Vittorio, 37
47018 S. Sofia (FC) ó Italy
+39 0543 970684
Per informazioni corso: chiara@silfradent.com





CGF-Fattori di crescita in Ortopedia e Traumatologia

Nuovo trattamento biorigenerativo

Il CGF-(emocomponenti per uso non trasfusionale), base del metodo di attivazione con ozono, non è altro che un concentrato di fattori di crescita e cellule staminali, ottenuto tramite il metodo di centrifugazione differenziale del sangue prelevato dello stesso paziente. Visto il fatto che è un prodotto autologo non vi è nessun rischio o complicazioni dovute all'utilizzo di sostanze allopatiche. A tutt'oggi, questa tecnica viene considerata in grado di rivoluzionare la traumatologia.

Impiego clinico

La terapia con fattori di crescita di derivazione piastrinica CGF trova impiego sia nelle lesioni articolari (ginocchio, anca, gomito, spalla, caviglia, etc.). Vengono utilizzati nelle lesioni cartilaginee, in quelle tendinee, dei legamenti e dei muscoli. Dopo aver concentrato e attivate le piastrine, vengono iniettate nella zona del corpo interessata. Di solito si prevedono tre/quattro infiltrazioni, a distanza di 21/28 giorni una dall'altra, ma già dalla seconda la situazione complessiva risulta decisamente migliorata.

Quando è indicato?

Indicazioni per utilizzo di CGF:

- Per lesioni cartilaginee ed artrosi di bassa/media gravità del ginocchio, della spalla e della caviglia
- Per Epicondilite (gomito del tennista) / Epitrocleite (gomito del golfista) e lesioni parziali tendinei epicondiloidei del gomito
- Per lesioni parziali e tendinopatie della cuffia dei rotatori della spalla
- Per lesioni parziali e tendinopatie del tendine d'Achille.
- Per lesioni e tendinopatie del tendine rotuleo e quadricipite del ginocchio (ginocchio del saltatore).
- Per lesioni dei legamenti del ginocchio (lesioni dei legamenti collaterali e parziali del legamento crociato anteriore e posteriore).

È importante una valutazione/visita preventiva

Una valutazione accurata e specialistica è fondamentale per valutare il potenziale beneficio del CFG piastrinico sul paziente o se esistono fattori e patologie associate che ne possono limitare e/o negativizzare l'efficacia. Molti casi di scarsa o nulla efficacia del trattamento possono nascere da un errore di indicazione al trattamento, il CFG non è una panacea su una lesione, ma ha precise indicazioni e modalità di utilizzo.



Fattori di Crescita Concentrati (CGF) in medicina rigenerativa

Il Plasma Ricco di Piastrine (PRP) è un preparato concentrato di piastrine chiamato "concentrato piastrinico di prima generazione". Il PRP è una fonte ricca di fattori di crescita che promuove cambiamenti significativi nel rilascio di citochine pro-infiammatorie mediate dai monociti. Le leucotrine A4 (LXA4) concentrate nel PRP, facilitano la soppressione e il rilascio di citochine che stimola l'infiammazione e quindi promuovere la rigenerazione dei tessuti. L'attivazione piastrinica consente l'accesso a fattori di crescita autologhi che per definizione non sono tossici o immunogenici e sono in grado di accelerare i normali processi di rigenerazione ossea e dei tessuti molli. In generale, un gran numero di studi sull'uso del PRP mostra che stimolano la proliferazione e la differenziazione di fibroblasti, osteoblasti, condrociti e cellule staminali mesenchimali. Il PRP può essere considerato uno strumento utile per aumentare la qualità dell'osso rigenerato, la guarigione delle ferite, la guarigione dei difetti dei tessuti molli, le lesioni tendinee, le lesioni croniche quali: epicondilita laterale, fascite plantare e degenerazione cartilaginea.

Nuove tecnologie (come il concentratore cellulare Silfradent®) consentono di estrarre i cosiddetti Fattori di Crescita Concentrati (CGF). Il CGF è un biomateriale autologo ricco di piastrine e di cellule staminali, chiamato "concentrato piastrinico di seconda generazione". Il CGF contiene fattori di crescita piastrinica, matrice osteoinduttiva autologa e una matrice di fibrina osteoconduttiva. Presente anche nel CGF: TGF- β 1, VEGF e CD34 positivi. L'applicazione di CGF genera un'eccellente guarigione dei difetti ossei di dimensioni critiche in vivo, sono applicati anche nell'alopecia, riempimento delle rughe e rivitalizzazione della pelle, chirurgia dentale, tra gli altri e con potenziali risultati nell'ischemia periferica e miocardica.

La combinazione di CGF con gel di albumina (generati dall'apparecchiatura APAG, Silfradent®), consente la generazione di matrici a rilascio prolungato, che conferisce al metodo una grande versatilità nello sviluppo di tecniche di ingegneria tissutale.



Curriculum Relatore

Il Prof **Gregorio Martínez-Sánchez** nasce a L'Avana, 11 Dicembre del 1967.

Titolo Universitario: Laureato in Scienze Farmaceutiche, laureato con onorificenza (lode) della facoltà di Farmacia ed Alimenti dell'Univ. dell'Avana 1990 (Riconosciuto in Spagna 19/04/2011 0820646/2011/H08046). Master in Scienze nella specialità di Farmacologia, IFAL-UH 1998. Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dell'Univ. dell'Avana 2001.

Categoria Scientifica: Ricercatore Titolare.



Ha partecipato a 27 corsi post-laurea relazionati con la sua specialità con risultati eccellenti: immuno-farmacologia, genetica molecolare, biologia molecolare, enzimologia ed altri. Ha presentato 140 lavori scientifici in 123 eventi nazionali ed internazionali. Ha inviato 25 relazioni scientifiche all'Ufficio Nazionale del Registro di Medicina, Cosmetici o Prodotti Sanitari. È stato relatore di 19 lavori di Diploma Universitario, 12 tesi di Master, 5 tesi di Dottorato. Possiede 207 pubblicazioni scientifiche: 49 riassunti, 137 su giornali internazionali. Ha scritto 21 libri specializzati e di divulgazione scientifica ([In forma](#), [Sole e Salute](#), [Ozonoterapia](#)). Dirige il programma di formazione continua per farmacisti ed un corso in stress ossidativo. Fu premiato nel 1995 e 1996 col premio annuale per il risultato di maggiore rendimento economico dell'Univ. dell'Avana. Nel 2001, 2002, 2005, 2006 e 2008, ha ricevuto il premio annuale al migliore risultato in "Salute Umana". Membro attivo della Soc. Cubana di Farmacologia, Società Internazionale di Farmacologia, Società Americana di Radicali Liberi, Soc. Cubana di Tossicologia, Ozonoterapia, Farmacia e Sclerosi Multipla, AMOZON, AIRO, SIMCRI, NuovaFIO, [AEPROMO](#), [ISCO3](#). Ha lavorato in programmi internazionali di ricerca. Ha diretto tecnicamente la valutazione farmacologica e tossicologica di anticorpi monoclonali ed altri farmaci. Ha ottenuto numerosi premi in eventi scientifici. Nell'1998, 1999, 2006 e 2007 ha ricevuto premi e l'onorificenza "XXX Annuale" concessi dall'Accademia di Scienze di Cuba (ACC). Il suo lavoro di ricerca si incentra sullo studio delle proprietà antiossidanti *in vitro* ed *in vivo* di differenti farmaci, sulla ricerca delle sue applicazioni terapeutiche e sullo sviluppo di metodi di diagnosi del bilancio redox e sulle basi biochimiche della ozono terapia. Possiede esperienza teorica nel campo dello stress ossidativo, nel montaggio tecnico a livello delle reazioni chimiche, delle cellule e degli organismi per lo studio di questo fenomeno. Tesi di dottorato conseguita all'Univ. dell'Avana con menzione alla migliore del corso 2001. Menzione al Giovane ricercatore più titolato di Cuba in Scienze Farmaceutiche 2002 secondo l'ACC. Premio "Top Scientist" dell'International Biographical Center, Cambridge, England in 2008. Ha conseguito corsi post-dottorato nell'Univ. di Milano (2000), nel Centro di Terapie Antiossidanti di Berlino (2004), nell'Istituto Europeo di Oncologia (2006). Ha tenuto corsi post-laurea e di diploma a Cuba e nelle Univ. di Milano ed Ancona (Italia), Cile, Messico, Honduras, Cina, Spagna, Vietnam, Russia, Giordania e Venezuela. È autore di un programma ed un [libro di testo per l'insegnamento dell'incidenza del bilancio redox ed il suo impatto sulla salute umana](#). È autore di vari brevetti. Professore a contratto dell'Univ. Politecnica delle Marche dal 2004 al 2011. Visiting Lecture at Univ. Saint George; Italia. Presidente in carica del *International Scientific Committee of Ozone Therapy* (2015-2024) <http://www.isco3.org/>. Fa parte del comitato editoriale della Rev. Cubana di Farmacia e dell'*International Ozone Global Journal*.

E-mail: gregorcuba@yahoo.it

