

FILE UNICO CORSO ECM

Provider:

Nr. **2506** - Sanità in Formazione

Titolo del corso:

Gli Esosomi delle ADSC nelle ferite cutanee acute e croniche

Responsabile scientifico:

Nome: Paola

Cognome: Pentangelo

Codice Fiscale: PNTPLA95E44F912Z

Qualifica: Medico Specializzando in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica

Affiliazione: Università degli Studi di Salerno

Breve presentazione del Responsabile Scientifico

Medico Specializzando in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica presso l'Università degli Studi di Salerno con expertise clinica e laboratoristica in Medicina Traslazionale, in particolar modo applicata al Wound Healing

Autrice e relatrice di lavori, in collaborazione con centri all'avanguardia, incentrati sullo studio delle potenzialità rigenerative, immunomodulatorie e angiogenetiche delle cellule staminali e sull'applicazione di tali cellule "From Bench to Bedside".

Docenti-Relatori

Nome: Paola

Cognome: Pentangelo

Codice Fiscale: PNTPLA95E44F912Z

Qualifica: Medico Specializzando in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica

Affiliazione: Università degli Studi di Salerno

Obiettivo formativo nazionale

(36) Valutazione, analisi, studio, caratterizzazione identificazione di: agenti, sostanze, preparati, materiali ed articoli e loro interazione con la salute e la sicurezza

Acquisizioni di competenze

Il corso ha l'obiettivo di fornire competenze in termini di Wound Repair, esplorando i meccanismi fisiopatologici alla base del Wound Healing, utilizzando piccole vescicole di 30-150 nm estratte dalle cellule staminali di derivazione adiposa (ASDC): Gli Esosomi.

Professioni/Discipline

PROFESSIONI	DISCIPLINE
Medico chirurgo Biologo Infermiere	Tutte le discipline Biologo Infermiere

Razionale

Le ferite cutanee acute e croniche prodotte da ustioni, lesioni da pressione e traumi, rappresentano ancora oggi una sfida per il sistema sanitario. La terapia di prima linea è tuttora basata sul debridement chirurgico, sull'utilizzo di lembi e sulla VAC Therapy volte a ridurre, molto spesso parzialmente, le conseguenze di tali fenomeni. Da qualche anno, però, diversi studi hanno evidenziato le potenzialità rigenerative delle cellule staminali, in particolare delle cellule di derivazione adiposa (ADSC). Esse sono in grado di secernere nell'ambiente circostante una serie di mediatori con importanti capacità immunomodulatorie, rigenerative ed angiogenetiche mediante le vescicole extracellulari (EV), che contengono lipidi, proteine, DNA, microRNA, mRNA e fattori come MFG-E8, ANGPTL1 e trombopoietina. L'obiettivo futuro sarà quello di isolare autologamente tali nanoparticelle e di riprogrammarle per consentirne anche l'applicazione a lungo termine.

Finalità del Corso

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di comprendere le proprietà immunomodulatorie, rigenerative e angiogenetiche degli Esosomi, in particolare di quelli delle ADSC, partendo dall'isolamento e dalla caratterizzazione di tali pleiotropiche nanoparticelle fino all'utilizzo nelle ferite cutanee acute e croniche.

Caratteristiche del corso/Materiali didattici

Video + Slide
Il corso si compone di video-lezioni corredate da materiali didattici di approfondimento e prevede il superamento di un test di verifica finale.

Questionario Finale:

Al termine del corso verrà somministrato ai partecipanti un questionario online randomizzato

Principali riferimenti bibliografici

Autore: Chuanjiang He, Shu Zheng, Yan Luo, Ben Wang
Titolo: Exosome Theranostics: Biology and Traslational Medicine
Fonte: Theranostics. 2018 Jan 1;8(1):237-255. doi: 10.7150/thno.21945. eCollection 2018.
Anno: 2018

Autore: Holly N Wilkinson, Matthew J Hardman
Titolo: Wound Healing: cellular mechanisms and pathological outcomes
Fonte: Open Biol. 202 Sep;10(9):200223.doi: 10.1098/rsob.200223. Epub 2020 Sep30.
Anno: 2020

Autore: Yang An, Shuyan Lin, Xiaojie Tan, Shiou Zhu, Fangfei Nie, Yonghuan Zhen, Luosha Gu, Chunlei Zhang, Baicheng Wang, Wei Wei, Dong Li, Junhao Wu

Titolo: Exosomes from adipose-derived stem cells and application to skin wound healing

Fonte: Cell prolifer. 2021 Mar;54(3):e12993. doi: 10.1111/cpr.12993. Epub 2021 Jan 17

Anno: 2021

Numero Crediti

3

Tempo previsto per la fruizione dell'evento (Ore)

2

Tutoraggio

Sì

Tutor designato

Nome: Paola

Cognome: Pentangelo

Codice Fiscale: PNTPLA95E44F912Z

Qualifica: Medico Specializzando in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica

Affiliazione: Università degli Studi di Salerno

Partner

NO

Sponsor

NO

Periodo di erogazione dell'evento

Dal 01/01/2026 al 31/12/2026