



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

SS COMUNICAZIONE AZIENDALE, RELAZIONI ESTERNE E URP

Dott.ssa Emanuela Carniglia

Tel. 0382 501087

Cell. 3346228778

e.carniglia@smatteo.pv.it

ufficiostampa@smatteo.pv.it

Pavia, 2 maggio 2024

COMUNICATO STAMPA

Utilizzo delle cellule stromali mesenchimali: nuovo approccio terapeutico nelle sindromi acute da distress respiratorio e fibrosi polmonare post infiammatori

I risultati dello studio pubblicati da Respiratory Research

L'utilizzo delle **cellule stromali mesenchimali**, in associazione ai **cortisonici**, possono **aiutare a prevenire l'insorgere di danni polmonari** persistenti e invalidanti **in pazienti che hanno avuto una infezione polmonare grave**: sono queste le **conclusioni** del lavoro recentemente **pubblicato** sulla prestigiosa rivista scientifica internazionale Respiratory Research.

*“Sebbene siano ancora necessarie ulteriori indagini e protocolli condivisi, la sicurezza della terapia con cellule stromali mesenchimali è stata ripetutamente dimostrata; **il suo potenziale nel trattamento della sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS) e nella prevenzione della fibrosi polmonare postinfiammatoria (PF) potrebbe rappresentare una nuova strategia terapeutica**”, commenta **Mirko Belliato**, direttore della Terapia Intensiva Cardiotoracica, che ha condotto lo studio insieme alle dottoresse **Patrizia Comoli e Maria Antonietta Avanzini**.*

Mentre l'epidemia di COVID-19 e le sue complicanze sono ancora oggetto di indagine, la fibrosi polmonare postinfiammatoria (PF) è già stata descritta come una sequela a lungo

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO “SAN MATTEO”

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di diritto pubblico

C.F. 00303490189 - P. IVA 00580590180

V.le Golgi 19 - 27100, PAVIA - Tel. 0382.5011

www.sanmatteo.org

termine della sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS), secondaria all'infezione da SARS-CoV2.

Le possibilità terapeutiche per i pazienti con esiti polmonari da distress respiratorio acuto, come la fibrosi polmonare postinfiammatoria, sono ancora limitate e non prolungano significativamente la durata della vita.

Per i casi più gravi di questa patologia l'unico trattamento definitivo, ad oggi, rimane il trapianto polmonare.

Tuttavia, numerosi studi preclinici e clinici hanno dimostrato che le cellule mesenchimali stromali (MSC) allogene potrebbero rappresentare un approccio terapeutico promettente in diversi disturbi polmonari, e il loro potenziale per il trattamento della sindrome da distress respiratorio acuto e la prevenzione della fibrosi polmonare postinfiammatoria è stato studiato durante la pandemia di COVID-19.

Da aprile 2020 ad aprile 2022, sei pazienti con sindrome da distress respiratorio acuto correlata a COVID-19, ricoverati in terapia intensiva cardiotoracica, sono stati trattati con cellule stromali mesenchimali prodotte dalla Cell Factory del San Matteo, diretta da Patrizia Comoli.

Quattro pazienti hanno completato il trattamento e sono stati dimessi dall'unità di terapia intensiva, mentre due hanno ricevuto solo una dose di MSC a causa della sindrome da disfunzione multiorgano (MODS) ed il conseguente inevitabile decesso.