

## **Autorizzato lo studio con cellule stromali mesenchimali contro i danni al polmone da COVID-19**

Gli enti regolatori italiani hanno autorizzato un protocollo clinico basato sull'utilizzo di cellule stromali mesenchimali per contrastare la grave sindrome respiratoria causata da COVID-19. Una notizia che non sorprende i ricercatori del Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) impegnati nello studio di queste cellule da anni in altri ambiti terapeutici e che ne auspicano il successo sperato in questa nuova sfida globale della comunità medico-scientifico. Poiché la situazione di gravità in molti malati di COVID-19 non ha trovato un definitivo e sempre risolutivo approccio resta di grande importanza che, accanto alla produzione di vaccini, si continui la ricerca clinica per avere strumenti terapeutici sempre più adeguati. La notevole sicurezza dell'uso clinico delle MSC per il trattamento di diverse patologie, comprovata da un migliaio di trial clinici, è sicuramente stato un elemento fondamentale che ha indotto l'agenzia regolatoria ad autorizzare questo studio anche in Italia.

Fin dall'inizio di questa pandemia da COVID-19 il GISM, aderendo al comunicato stampa di StemNet (16 marzo 2020) ha sottolineato la necessità che, accanto alle numerose terapie proposte con farmaci "off label", (cioè di farmaci che possono essere utilizzati in malattie diverse da quelle per le quali sono stati autorizzati), si potesse considerare anche l'utilizzo di cellule stromali mesenchimali e di loro prodotti, come per esempio secretoma e vescicole. Ciò in quanto la cosiddetta sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS) che fa seguito alla polmonite da SARS-CoV-2 costituisce una grave complicanza con elevata mortalità e che potrebbe trovare beneficio dall'impiego delle cellule stromali mesenchimali. Come noto, infatti, queste cellule sono dotate di importanti proprietà immunomodulanti e rigenerative e questo studio vuole verificare l'efficacia di questo approccio terapeutico riconducibile alle attività antinfiammatorie e di protezione del danno tissutale. Se il trattamento sarà in grado di spegnere la risposta infiammatoria e favorire la riparazione dei tessuti, come osservato in modelli sperimentali, si ridurranno i danni e le loro conseguenze sulla funzione respiratoria contribuendo anche ad una riduzione della mortalità.

GISM ha proposto l'approfondimento di questi aspetti con clinici e ricercatori nell'ambito del convegno in streaming promosso da StemNet il 26 maggio 2020 e organizzato in collaborazione con la Società Italiana di Pneumologia. Da allora su questo tema sono state pubblicati numerosi articoli scientifici a livello mondiale cui anche ricercatori GISM hanno dato il loro contributo. Il GISM auspica che questa autorizzazione sia prodroma di un maggior utilizzo di queste cellule nell'ambito di un numero sempre maggiore di patologie e che, nel rispetto della sicurezza, l'utilizzo delle cellule stromali mesenchimali diventi una pratica clinica comune e consolidata..

**A nome del GISM (\*): Pessina Augusto, Lucarelli Enrico, Torre Marina, Brini Anna, de Girolamo Laura, Dotti Silvia, Mastrogiacomo Milena, Pascucci Luisa, Muraca Maurizio, Piccinini Filippo, Perucca Orfei Carlotta.**

(\*) Si precisa che nessuno dei membri del Direttivo GISM è attualmente impegnato nella lotta contro COVID-19, né partecipa allo studio sopra menzionato.

---

***GISM - Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali***

***Sede Legale, Piazza Castello 19, 27100 Pavia***

***CODICE FISCALE 96072040189***

***Presidente - Prof. A. Pessina, Tel. 02 50315072, E-mail: [augusto.pessini@gismonline.it](mailto:augusto.pessini@gismonline.it)***  
***Vice-Presidente - Dr. E. Lucarelli, Tel. 051 6366595. E-mail: [enrico.lucarelli@gismonline.it](mailto:enrico.lucarelli@gismonline.it)***  
***Segretario - Dr.ssa I. Ferrero, Tel. 011 31351677. E-mail: [ivana.ferrero@gismonline.it](mailto:ivana.ferrero@gismonline.it)***  
***Tesoriere - Prof.ssa M.L. Torre, Tel. 0382 987779. E-mail: [marina.torre@gismonline.it](mailto:marina.torre@gismonline.it)***