

Per approfondimenti o per essere ricontattato  
visita il sito **regain-galeazzi.com**  
o scrivi a **regain.iog@grupposandonato.it**

Per prenotare una visita di Medicina Rigenerativa  
con uno specialista RE.GA.IN®  
contatta il numero **02 87370505**

Ufficio Direzione RE.GA.IN®  
**0283501205**

**Il servizio è erogato in regime di solvenza.**

### **DOVE SIAMO**

**IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant'Ambrogio**  
Via Cristina Belgioioso, 173  
20157 Milano



**I.R.C.C.S. Ospedale  
Galeazzi - Sant'Ambrogio**

Gruppo San Donato



Centro di Medicina Rigenerativa

Scheda di approfondimento per il Paziente

**Trattamento con MSC**  
**Cellule Staminali Mesenchimali**  
**da tessuto adiposo**



**I.R.C.C.S. Ospedale  
Galeazzi - Sant'Ambrogio**

Gruppo San Donato

## Cosa sono le Cellule Staminali Mesenchimali - MSC

Le cellule staminali mesenchimali (MSC) sono cellule staminali adulte che hanno la **capacità di contribuire alla guarigione dei tessuti** tramite la produzione di una vasta gamma di fattori di crescita e molecole che interagiscono con le cellule residenti dei tessuti trattati come, ad esempio, le cellule della cartilagine e della membrana sinoviale se utilizzate nell'articolazione.

Grazie a queste proprietà, le cellule staminali mesenchimali possono essere viste come una "farmacia" naturale: utilizzate in un ambiente patologico, rilasciano nell'area circostante diverse tipologie di fattori solubili, dunque un "cocktail di farmaci" prodotti dal corpo stesso e adatti alle specifiche condizioni della patologia del paziente.

## In cosa consiste il trattamento con MSC

Il tessuto più comunemente utilizzato presso il nostro Centro per ottenere le MSC è il **tessuto adiposo**.

Il trattamento viene eseguito in chirurgia ambulatoriale nell'arco di poche ore e senza necessità di ricovero.

Il tessuto adiposo viene prelevato dall'addome del paziente (o da altri distretti a seconda dell'indicazione dello specialista) in anestesia locale che può essere talvolta associata a sedazione. Dopo essere stato opportunamente processato con dispositivi monouso autorizzati, il concentrato cellulare ottenuto viene infiltrato nell'area interessata dal disturbo.

Presso l'IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant'Ambrogio, i concentrati cellulari da **tessuto adiposo** sono **utilizzati da più di 5 anni** in diversi contesti clinici e di ricerca e hanno fornito eccellenti risultati nel trattamento di diverse patologie.



## Per quali patologie viene impiegato

Relativamente a questa metodica la letteratura scientifica riporta una significativa efficacia clinica per:

- Artrosi di grado da lieve a moderato (ginocchio, anca, caviglia, spalla)
- Tendinopatia della cuffia dei rotatori
- Tendinopatia rotulea
- Fascite plantare
- Tendinopatia achillea
- Correzione difetti volumetrici (chirurgia plastica)

Vi sono altre patologie in cui l'uso dei concentrati cellulari da tessuto adiposo può risultare efficace, sebbene si tratti di indicazioni ancora sperimentali.

Per maggiori informazioni, contatta uno specialista RE.GA.IN.®

## Per quali persone è maggiormente indicato

Il trattamento con concentrati cellulari da tessuto adiposo è indicato per persone di **ogni fascia d'età**, la cui condizione clinica sia riconosciuta dal medico specialista come idonea a questo tipo di terapia.

## Quali sono i rischi

Il concentrato cellulare da tessuto adiposo è il risultato della **processazione del tessuto del paziente stesso** (uso autologo): questo garantisce l'**assenza di fenomeni** quali rigetto, allergie o intolleranze.

Inoltre questo tipo di approccio **non preclude** la possibilità di eseguire successivamente altri tipi di trattamento.

A garanzia di assoluta sterilità e sicurezza del percorso clinico il trattamento viene eseguito in sale chirurgiche ambulatoriali all'avanguardia e conformi alle più rigorose normative italiane ed europee relative all'utilizzo di queste procedure.

### Note

Nel nostro Centro vengono anche eseguiti trattamenti con concentrati cellulari di MSC ottenute dal sangue midollare che viene prelevato dalla cresta iliaca (osso del bacino).