

Tesi di Laurea SPERIMENTALE:

L'uso delle cellule staminali nel trattamento delle fistole perianali complesse

ABSTRACT

INTRODUZIONE E OBIETTIVI:

La terapia cellulare è stata proposta come un nuovo strumento per migliorare la guarigione delle ferite in diversi campi. In particolare vi è un grande interesse circa l'utilizzo delle cellule staminali mesenchimali di origine adiposa (ADSC) che ottenute da adulti evitano problematiche di tipo etico e sono peraltro più facilmente ottenute rispetto a quelle prelevate da midollo osseo (MSC) in cui la procedura risulta più invasiva per il paziente. L'inoculo di cellule staminali fornisce un modo per aumentare localmente il numero di cellule immunomodulatrici potendo favorire la risoluzione di un processo flogistico cronico ripristinando la normale guarigione delle ferite. L'uso del tessuto adiposo come una fonte abbondante e accessibile di cellule stromali multipotenti per la medicina rigenerativa si propone come una valida alternativa agli interventi di chirurgia maggiore nel trattamento delle fistole perianali complesse al fine di preservare la funzionalità degli sfinteri anali e dunque la continenza fecale. Questi pazienti presentano inoltre importanti alterazioni della qualità della vita correlati alla loro patologia. Le cellule staminali autologhe con il loro potere antiflogistico ed immunomodulatore potrebbero agire riducendo la flogosi e consentendo una restitutio ad integrum; inoltre esse inoculate nel tramite fistoloso potrebbero agire promuovendo la crescita tissutale con la secrezione di growth factors e rigenerando nuovo tessuto. Il CPUNT potrebbe essere fonte di growth factors, di sostanze antiflogistiche e svolgere una funzione di supporto.

PROCEDURE SPERIMENTALI:

Lo studio è condotto su un gruppo di 18 pazienti (11F/7M) inizialmente selezionati secondo i seguenti criteri di inclusione: Pazienti adulti (>18 anni) afferenti presso l'U.O. di Chirurgia Generale e d'Urgenza per fistole perianali complesse. Confermata la patologia e la non passibilità di interventi demolitivi a tali pazienti viene proposto di partecipare al trattamento chirurgico sperimentale con cellule staminali mesenchimali autologhe di origine adiposa e CPUNT previa ottenimento del consenso informato ed in accordo con la Dichiarazione di Helsinki.

Il trattamento prevede una fase addominale con prelievo di tessuto adiposo mediante liposuzione; una fase al banco, con centrifugazione del lipoaspirato e isolamento della componente

mesenchimale; ed una fase perineale con: identificazione del tramite fistoloso, curettage, sutura orifizio interno ed inoculo di cellule staminali.

RISULTATI:

Lo studio clinico è tuttora in corso.

La prima paziente trattata non presenta secrezioni al primo mese di F-U.

CONCLUSIONI:

Nel trattamento delle fistole perianali complesse, le moderne tecniche “sphincter saving” giocano un ruolo fondamentale sebbene queste offrano tassi variabili di guarigione. L'uso di materiale biologico trova posto come possibile opzione terapeutica con l'obiettivo di preservare l'integrità degli sfinteri. L'esperienza in corso, supportata da trial clinici internazionali, andrà valutata in termini di tollerabilità al trattamento ed efficacia terapeutica a distanza.

n.3 parole chiave: “Sphincter Saving” - ASCs - CPUNT