

Studio della prevalenza dei macrofagi M1 ed M2 negli endometriomi in pazienti affette da endometriosi in diversi stadi di malattia

Obiettivo:

L'endometriosi è una malattia caratterizzata dalla presenza e proliferazione di tessuto endometriale estrogeno-dipendente, ghiandole e stroma, al di fuori della cavità uterina. I macrofagi sono classificati in pro-infiammatori (macrofagi M1) e macrofagi M2 che, al contrario, hanno un'attività antinfiammatoria e profibrotica, in grado di indurre immunotolleranza e neoangiogenesi.

Metodi:

Lo scopo del nostro studio è stato quello di valutare i macrofagi M1 (CD14+, CD68+, CD197+ e CD80+) e M2 (CD14+, CD68+, CD163+, CD206+) in campionamenti tissutali di pareti di endometriomi asportate mediante stripping in donne affette da endometriosi in diversi stadi di malattia. Per ogni paziente è stata eseguita una laparoscopia con stripping della cisti ovarica: rispettivamente endometriosica per i casi in studio e funzionale per i casi controllo.

Risultati:

Il numero di macrofagi M1 e M2 è significativamente aumentato nelle pazienti con endometriosi rispetto ai casi controllo, indipendentemente dallo stadio di malattia ($p < 0,0001$). In particolare l'analisi dei nostri dati ha rivelato una progressiva diminuzione dei macrofagi M1 dallo stadio I allo stadio IV e un progressivo aumento dei macrofagi M2 dallo stadio I allo stadio IV.

Conclusioni:

Il nostro studio può contribuire a chiarire la prevalenza della componente pro-infiammatoria negli stadi iniziali di endometriosi e la componente profibrotica in quelli avanzati.