

GLI EFFETTI DELL'EPARINA A BASSO PESO MOLECOLARE (EBPM) SULLA RISPOSTA IMMUNITARIA IN GRAVIDANZA NELLE DONNE AFFETTE DA ABORTIVITÀ SPONTANEA RICORRENTE INSPIEGATA (URPL).

Obiettivo: La terapia eparinica (EBPM) non è raccomandata nella uRPL. Tuttavia, viene impiegata diffusamente nella clinica, su base empirica, per i potenziali effetti immuno-modulanti, che contrasterebbero la risposta pro-infiammatoria aberrante, coinvolta nell' eziopatogenesi della uRPL. Tale studio ha lo scopo di indagare gli effetti immunologici *in vivo* dell'EBPM nella uRPL.

Metodi: Studio multi-centrico, randomizzato, controllato, nell' ambito del quale sono state dosate (mediante tecnica Luminex), su campioni plasmatici raccolti longitudinalmente in gravidanza (time points: 6-inclusione,18,28,34 settimane di gestazione) di 67 donne affette da uRPL, le seguenti citochine e chemochine: IL-6,CXCL1,CXCL8,CXCL10,CXCL11,CXCL12,CXCL13,CCL2,CCL20,CCL22,CCL17, per indagare l'immunità associata ai profili delle diverse sottopolazioni linfocitarie T-helper e dei linfociti B.

Risultati: Non sono state riscontrate differenze nella frequenza di aborto in relazione alla terapia con EBPM. Le donne, la cui gravidanza è esitata in aborto, avevano livelli significativamente più elevati di CXCL11 al momento dell'inclusione, prima di iniziare la terapia. L' ANOVA per misure ripetute ha mostrato come le pazienti trattate con EBPM avevano patterns di variazione di CXCL10 e CXCL11 (chemochine Th1-associate), durante la gravidanza, differenti, con un incremento significativo a 28 e 34 settimane di gestazione, rispetto alle donne non trattate.

Conclusioni: I risultati ottenuti suggeriscono un potenziale effetto pro-infiammatorio dell'EBPM *in vivo* (confermando i nostri precedenti dati *in vitro*). La risposta immune Th1-like, non supporta un effetto immunologico benefico *in vivo* dell'EBPM in gravidanza. Ulteriori studi sono necessari per esplorare l'ipotesi di utilizzare, nelle fasi più precoci della gravidanza, gli effetti pro-infiammatori EBPM-associati per migliorare il processo di impianto, difettivo nella RPL.

* # Tali autori hanno contribuito equamente allo studio