

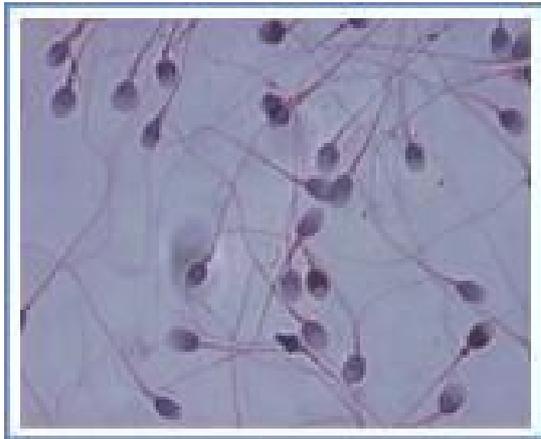
# Individuare con lo spermogramma i germi che producono infertilità

LUNEDÌ 07 MAGGIO 2012 00:00

SCRITTO DA SEBASTIANA PAPPALARDO



## **La presenza di leucociti e globuli bianchi nello sperma è indice di presenza di virus e batteri**



Uno dei parametri che viene valutato durante l'esecuzione di uno spermogramma (analisi macro-microscopica del liquido seminale) è la quantità di leucociti presenti. I leucociti o globuli bianchi sono cellule coinvolte nella risposta immunitaria. Grazie al loro intervento il corpo umano si difende dagli attacchi di microorganismi ostili, come virus, batteri, miceti e parassiti, e da corpi estranei che penetrano al suo interno. Come conseguenza, è logico pensare che un numero elevato di leucociti all'interno del liquido seminale, possa rappresentare un campanello d'allarme per eventuali infiammazioni. Spesso in presenza

di un numero elevato di leucociti ( $>$  di  $5 \times 10^6$ ) si consiglia la spermocoltura per valutare la presenza di eventuali germi ma è stato dimostrato che questi due eventi, leucociti elevati e presenza di germi, non sono necessariamente collegati.

Uno studio effettuato su 7.852 campioni di sperma da alcuni ricercatori americani e pubblicato sulla rivista scientifica *Fertility and Sterility*, ha dimostrato che la presenza di germi patogeni nel liquido seminale è strettamente correlata ad un aumento di danni al DNA dei singoli spermatozoi. Questo dato indica che la presenza di un patogeno, trascurata e non curata, a lungo andare può provocare dei danni intrinseci a livello del genoma spermatico, danni che si traducono con infertilità o aborti ripetuti.

La presenza di un elevato numero di leucociti, invece, sembrerebbe essere associata ad un peggioramento della qualità del liquido seminale in sé. Questo significa che una leucocitosi è da interpretarsi come causa di una minore motilità spermatica, minore percentuale di forme normali ed anche minore concentrazione di spermatozoi. In base a quanto detto, è consigliabile effettuare queste analisi del liquido seminale ( spermogramma e spermocoltura) per poter prevenire ed eventualmente curare qualsiasi stato patologico che potrebbe interferire con la fertilità.