

L' Inibina B (IB) e il rapporto FSH/IB ma non il Testosterone (T) possono essere considerati parametri predittivi di funzionalità tubulare in maschi con infertilità idiopatica.

Giagulli VA¹, De Pergola G², Guastamacchia E³, Triggiani V³

¹ U.O. Territoriale di Endocrinologia, Conversano; ²U.O. di Oncologia ed ³U.O. Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Università degli Studi di Bari.

Introduzione. L'infertilità idiopatica, condizione più frequente (40%) alla base del cosiddetto fattore maschile nell'ambito di una coppia infertile, corrisponde ad un eterogeneo gruppo di pazienti che mostrano differente grado di alterazione della spermatogenesi, a cui si associano livelli plasmatici di IB, T, FSH, LH e rapporti T/LH e IB/FSH estremamente variabili. Scopo di questo studio è stato evidenziare il possibile ruolo di tali ormoni come marcatori di entità del danno tubulare in pazienti affetti da oligoastenospermia ed azoospermia idiopatica. **Metodi.** Allo studio hanno partecipato 130 maschi affetti da oligoastenospermia idiopatica (OI), 38 azoospermici con infertilità idiopatica (AI) e 60 normozoospermici, divenuti padri negli ultimi tre anni, che hanno costituito il gruppo di controllo (CG). Tutti i pazienti erano normopeso ed avevano una età compresa tra i 20 e 38 anni. A tutti i partecipanti è stato effettuato uno spermioγραμμα (WHO, 2010), e un prelievo di sangue per T, IB, FSH, LH e sono stati calcolati i rapporti tra T/LH e IB/FSH. Un unico clinico ha valutato i parametri clinici dei partecipanti e, in particolare, sono stati misurati i volumi testicolari (VT). Le differenze fra i gruppi sono state valutate con il test t di Student e sono state studiate le correlazioni semplici e multiple tra i differenti parametri ormonali, clinici e seminali. **Risultati.** Il VT dei soggetti infertili è risultato significativamente ridotto ($p < 0.05$) rispetto al CG. I livelli circolanti di FSH sono risultati aumentati significativamente nei pazienti azoospermici ($p < 0.01$) rispetto ai controlli. I livelli circolanti di IB sono risultati significativamente ridotti negli OI ed AI ($p < 0.001$), così come i rapporti tra IB/FSH. Il T circolante risultava essere ridotto ma non significativamente negli AI. I livelli di IB sono risultati correlare con il VT e la conta spermatica negli OI ma non negli AI e nei controlli. Quando venivano considerati tutti i partecipanti insieme, l'IB risultava essere direttamente correlata al VT ($p < 0.01$) e alla conta spermatica ($p < 0.05$) e tale relazione persisteva nella correlazione multipla insieme al rapporto IB/FSH ($p < 0.01$). **Conclusioni.** Livelli circolanti di IB e rapporto IB/FSH possono essere considerati affidabili parametri dello stato funzionale del tubulo seminifero in pazienti affetti da oligoastenospermia ed azoospermia idiopatica.