

ANDROKIN



Test di Biologia Molecolare per lo studio dell'infertilità maschile

Rilevamento dei polimorfismi legati alla risposta infiammatoria e alla detossificazione da xenobiotici

L'**infertilità maschile** affligge circa il **7%** delle coppie nel mondo. Molti studi hanno rilevato che negli ultimi decenni c'è stato un significativo declino nella qualità e nella quantità del liquido seminale umano. Circa il **30%** degli uomini con problemi di infertilità non presentano una evidente eziologia e la loro condizione rimane pertanto idiopatica. Scopo dell'Androkin è quello di identificare pazienti con problemi di infertilità che presentano specifici polimorfismi genetici affinché possano beneficiare di **nuove e più appropriate opportunità terapeutiche**.

✓ Perché studiare i geni legati alla risposta infiammatoria?

La **spermatogenesi** dipende da numerose molecole che provvedono all'integrazione dei segnali e alla comunicazione tra differenti tipi di cellule nel testicolo durante la maturazione delle cellule germinali. Molte di queste molecole sono rappresentate dalle **citochine**, cioè da proteine prodotte dal sistema immunitario che intervengono nella risposta infiammatoria dell'organismo.

✓ Perché studiare i geni legati alla detossificazione?

Gli **xenobiotici** sono composti estranei all'organismo che possono essere assorbiti tramite catena alimentare o a contatto con l'ambiente e che possono accumularsi all'interno di determinati organi con conseguenti effetti tossici sull'organismo stesso e sulla fertilità. Esistono geni preposti allo smaltimento di queste sostanze, tra questi la Glutathione S Trasferasi.

✓ Quali campioni possono essere analizzati?

campioni di sangue in EDTA, liquido seminale
tamponi buccali raccolti tramite sistema **Genokit®**

GENOKIT®

GENE	POLIMORFISMO INVESTIGATO
GLUTATIONE S TRASFERASI (GSTT1 , GSTM1 , GSTP1)	GSTT1 (WT/DEL), GSTM1 (WT/DEL), GSTP1 (Ile105Val)
FATTORE DI NECROSI TUMORALE α (TNFα)	G-308A
INTERLEUCHINA 1 β (IL-1β)	Taq C→T
INTERLEUCHINA 6 (IL-6)	C-174G