



S.C.D.U BIOCHIMICA CLINICA
STRUTTURA COMPLESSA A DIREZIONE UNIVERSITARIA
Direttore: Prof. Giorgio Bellomo
email: giorgio.bellomo@maaggioreosp.novara.it

ANTIGENE HE4

L'antigene HE4, human epididymis secretory protein 4, è un marcatore tumorale complementare a CA125.

Viene normalmente espresso dall'epitelio del tratto respiratorio e riproduttivo.

Nelle donne con tumore dell'ovario e dell'endometrio la produzione di HE4 aumenta significativamente raggiungendo alte concentrazioni nel sangue.

HE4 risulta elevato in più del 90% dei tumori ovarici sierosi già nello stadio I della malattia, cioè in fase precoce non sintomatica, mentre si mantiene a livelli normali nell'endometriosi.

Per questi motivi HE4 si è dimostrato un marcatore utile per la diagnosi, per il follow-up della terapia e per la ripresa di malattia.

Utilizzati in combinazione, CA125 e HE4 possono migliorare l'attendibilità diagnostica nell'accertamento della massa pelvica; attraverso l'utilizzo di opportuni algoritmi, infatti, è possibile stratificare le pazienti in gruppi ad alto o basso rischio di tumore a seconda dell'età e dello stato menopausale.

La combinazione dei due marcatori è un più che valido strumento nel monitoraggio della terapia e nella determinazione di recidive.

Il dosaggio viene eseguito su campioni di siero