

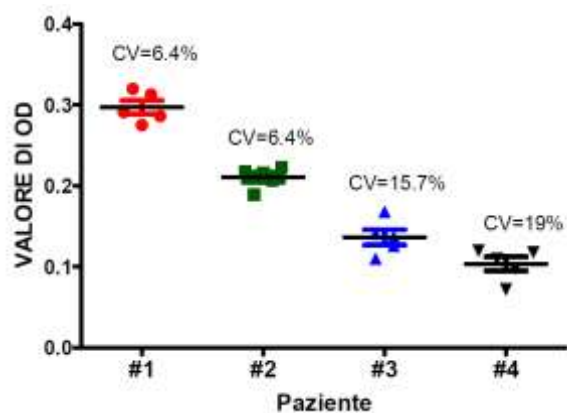
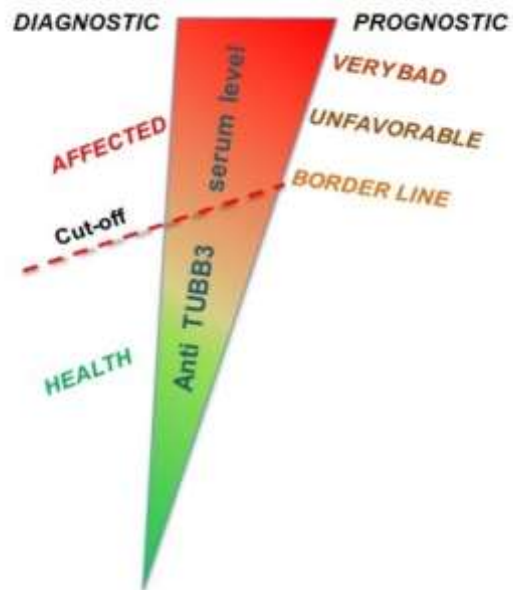
# SAGGIO E KIT PER LA DIAGNOSI DEL CARCINOMA OVARICO

## DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda l'identificazione di marcatori con elevata sensibilità e specificità per la diagnosi e la prognosi del carcinoma ovarico, metodi diagnostici o prognostici che comprendono l'uso di tali marcatori e kit diagnostici o prognostici comprendenti tali marcatori.

Gli autori dell'invenzione hanno sorprendentemente scoperto che l'utilizzo di un antigene diverso dalla proteina intera TUBB3 per la rivelazione degli anticorpi anti-TUBB3, permette di ottenere un contemporaneo incremento di sensibilità e di specificità (normalmente l'aumento di uno dei due valori corrisponde ad una diminuzione dell'altro a parità di valore soglia). Gli autori dell'invenzione hanno quindi realizzato delle modifiche rispetto al brevetto precedente che hanno determinato un importante miglioramento della sensibilità e specificità del test in termini di accuratezza diagnostica.

Inoltre la nuova procedura consente lo sviluppo di un kit diagnostico ottimizzato per una massima facilità d'uso ed una notevole riduzione dei costi. Gli autori hanno scoperto che effettuando la rivelazione degli autoanticorpi antiTUBB3 nel siero mediante saggio ELISA utilizzando un peptide avente una sequenza corrispondente agli ultimi da 16 a 45 amminoacidi C terminali della proteina TUBB3, è possibile dimezzare il cutoff e aumentare, sorprendentemente, sia la sensibilità che la specificità dei risultati ottenuti.



Variabilità intra-saggio

## Punti di forza e possibili applicazioni

Il dosaggio di autoanticorpi anti-TUBB3 potrà essere effettuato in tutti i laboratori di analisi, in quanto semplice, rapido e poco costoso. La metodologia non richiede una fase pre-analitica complessa del campione da analizzare, utilizza pochi microlitri di siero. Il saggio diagnostico/prognostico/predittivo da sviluppare non è semplicemente un kit che permette la rivelazione qualitativa di autoanticorpi anti-TUBB3, ma riesce, immediatamente, a stabilirne la quantità. In questo modo permette una lettura immediata dei risultati indipendente dai valori soglia assegnati che possono variare anche, semplicemente, a seconda della sensibilità e della specificità desiderata.

## Stato di sviluppo

TRL 3 - Prova di concetto sperimentale - Tempo minimo necessario per la prototipazione del sistema e la sua collocabilità sul mercato di riferimento: 3 anni

## Disponibile per

Ricerca, Sviluppo, Sperimentazione e Collaborazione.

## Priorità

n. 102017000117860 del 18.10.2017

## Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione.

## Titolarità:

Molipharma R&D srl

## Settore industriale & commerciale di riferimento

Aziende biotecnologiche, aziende del settore diagnostico in vitro

## CONTATTI

+39.0874.412101

alessia.camperchioli@molipharma.com

