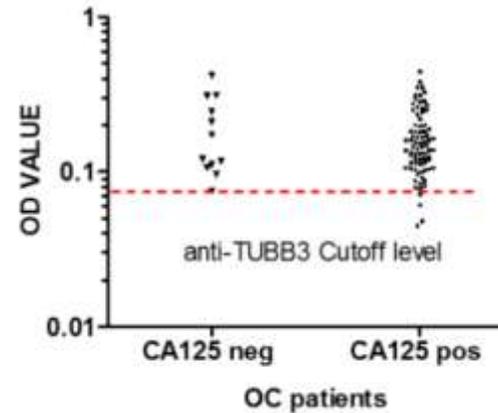


# NUOVI MARCATORI DIAGNOSTICI E PROGNOSTICI PER IL CANCRO OVARICO

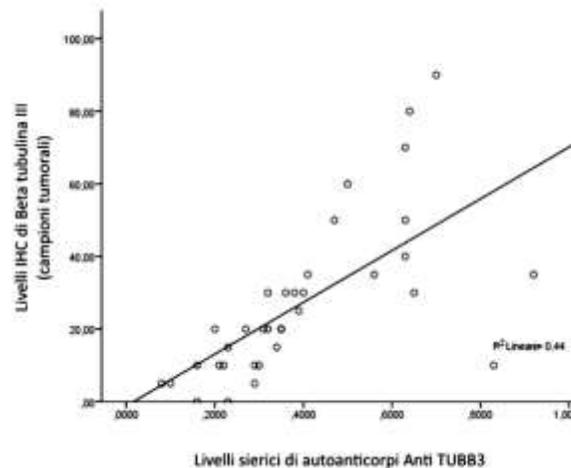
## DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici e prognostici per il cancro ovarico nell'uomo, kit che li comprendono, loro uso e nuovi metodi diagnostici e/o prognostici per l'identificazione del cancro ovarico in un essere umano. In particolare è stato sviluppato un Kit di tipo ELISA per la diagnosi del carcinoma ovarico e/o per la prognosi di aspettativa di sopravvivenza globale di pazienti affette da carcinoma ovarico e/o per predittività di chemioresistenza al taxolo in pazienti affette da carcinoma ovarico comprendente una o più aliquote di reagenti per la rivelazione di autoanticorpi-anti TUBB3 in campioni di siero e uno o più riferimenti interni di controllo per la quantificazione di tali autoanticorpi.

Gli autori hanno scoperto che la presenza intracellulare di TUBB3 nel tumore ovarico, genera autoanticorpi anti TUBB3 sierici e che la concentrazione di questi autoanticorpi è correlata con la prognosi della malattia. Gli inventori hanno quindi messo a punto un metodo diagnostico e/o prognostico, basato sulla rivelazione di tali autoanticorpi nel siero delle pazienti, che porta al superamento delle problematiche tecniche caratteristiche della rilevazione della presenza di TUBB3 nel tessuto tumorale mediante tecniche di immunostochimica.



Analisi della concentrazione di auto-anticorpi anti-TUBB3 in pazienti con carcinoma ovarico stratificate in base ai livelli di CA125



Rapporto tra livelli sierici di autoAb antiTUBB3 e della beta TUBB3

## Punti di forza e possibili applicazioni

Il metodo rivelato nella presente invenzione è facile, veloce, non richiede costi elevati e impiega per il suo svolgimento un minor numero di professionisti rispetto alla tecnica immunostochimica e soprattutto è meno invasivo poiché non richiede prelievo biotico. Inoltre non richiede una significativa preparazione del campione da analizzare e adoperare pochi microlitri di siero ottenibile con la semplice manovra di prelievo di sangue periferico dalle pazienti (che oltretutto può essere ripetuto più volte nel tempo durante il follow-up della paziente). Permette una valutazione oggettiva della presenza di analita nel siero, non dipendente dall'operatore.

## 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.

## KEYWORDS

- TUMORE OVARICO
- TUBULINA
- KIT DIAGNOSTICO

## AREA

- CHIMICA E BIOTECNOLOGIE

## Inventori

Scambia Giovanni  
Gallo Daniela  
Petrillo Marco  
Martinelli Enrica  
Battaglia Alessandra  
Fanelli Mara  
Fattorossi Andrea  
Raspaglio Giuseppina

## Priorità

n. 102016000037019 del 11.04.2016

## 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

