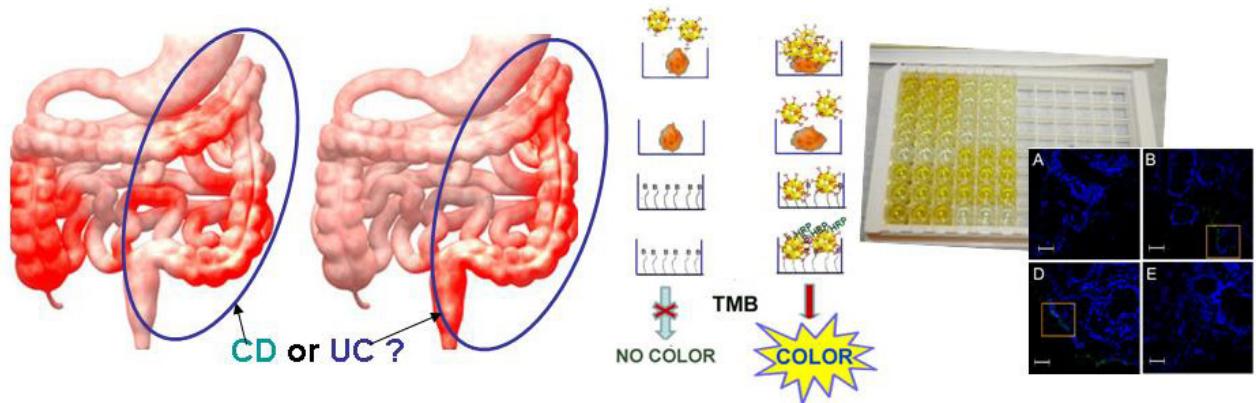


Marcatori, Metodo e Kit per la Discriminazione Efficace tra Malattia di Crohn e Rettocolite Ulcerosa



Descrizione dell'invenzione

Si tratta di due brevetti che, assieme, coprono reagenti, metodo e kit diagnostico per distinguere - in modo rapido ed efficiente - Morbo di Chron da Colite Ulcerosa. Il metodo prevede il trattamento delle biopsie (prelevate dai pazienti nel corso della seduta endoscopica) con i reagenti oggetto dei brevetti e, nell'arco di 4 ore, fornisce una diagnosi accurata. Il test condotto sino ad oggi su più di 100 pazienti, ha dimostrato sensibilità e specificità superiori a qualsiasi metodica attualmente a disposizione dei clinici.

A che bisogno risponde

Le malattie infiammatorie croniche intestinali (in inglese "IBD", Inflammatory Bowel Disease), comprendono la malattia di Crohn (CD) e la Rettocolite Ulcerosa (UC). Si tratta di patologie di particolare rilevanza clinica sia per la gravità dei sintomi che per il grado di diffusione nella popolazione. Si calcola che in Italia circa 200.000 persone siano oggi affette da queste patologie. Negli ultimi 10 anni la diagnosi di nuovi casi e il numero di ammalati sono aumentati di circa 20 volte. Le IBD colpiscono con la stessa frequenza i due sessi, con un esordio clinico che in genere si colloca fra i 15 e i 45 anni. Il CD si può manifestare in tutto il canale alimentare, dalla bocca fino all'ano, i segmenti intestinali colpiti risultano ispessiti, infiammati, edematosi ed ulcerati in tutto lo spessore della parete. L'instaurazione di questi fenomeni è lenta ma costante e progressiva. L'UC colpisce essenzialmente il retto, a volte può estendersi anche in parte o totalmente al colon, mentre non interessa mai altre parti dell'intestino. La mucosa della zona (o delle zone) colpita da UC si presenta infiammata ed ulcerata e ciò determina l'insorgere di tutti i sintomi caratteristici. A causa di caratteristiche istologiche di sovrapposizione nel 10-15% dei pazienti (specialmente pediatrici), e una simile localizzazione dell'infiammazione, la differenziazione tra queste due patologie non è sempre certa. Le tecniche diagnostiche attuali non riescono a discriminare tra queste due patologie nel 10-15% dei casi, con conseguente ritardo nella scelta terapeutica idonea. In ambito clinico, un test che consenta di superare questo gap diagnostico è altamente ricercato.

Esigenze del mercato/dimensioni del mercato e applicazioni

Le IBD hanno incidenza del 5% nella popolazione globale e sono in costante crescita. La bassa specificità dei marcatori sierologici attualmente a disposizione fa sì che ad oggi, non esista un test diagnostico universalmente riconosciuto per la diagnosi differenziale di CD o UC. Quindi l'esigenza di un test oggettivo è contingente.

Commercializzazione/stato di avanzamento

Il Kit diagnostico per la diagnosi differenziale è stato predisposto e testato; è tuttora in corso una ulteriore validazione. Le due invenzioni sono oggetto di Brevetto in Italia, con possibilità di copertura internazionale. Siamo alla ricerca di partner industriali per sostenere la commercializzazione della tecnologia.

Titolare del brevetto: Università di Padova
Inventore Proponente: Margherita Morpurgo, Giacomo Carlo Sturniolo
Status del brevetto: Deposito italiano in Settembre 2016; si prevede estensione PCT nell'arco del 2017.
Disponibilità alla licenza: Italia, resto del mondo
Finanziamenti disponibili per implementazione: Fondi Universitari

Interessato a scoprire di più su questo brevetto o sui progetti innovativi sviluppati dall'Università di Padova? Contatta Unismart Padova Enterprise, la società di Ateneo responsabile della valorizzazione della ricerca universitaria e del trasferimento tecnologico alle imprese del territorio.

www.unismart.it/contatti

Per vedere gli altri brevetti disponibili, consulta la nostra libreria online.

www.unismart.it/brevetti

