Università degli Studi di Ferrara

BREVETTI UNIFE

dispositivi biomedici

IDENTIFICAZIONE DI ANTICORPI SPECIFICI CONTRO IL VIRUS POLIOMA DELLE CELLULE DI MERKEL (MCPYV)

Peptidi sintetici | Test Elisa indiretto

Virus polioma delle cellule di Merkel (MCPyV)



OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

3 SALUTE E BENESSERE

AREA TECNOLOGICA

Sanità, biomedicale e immunodiagnostica

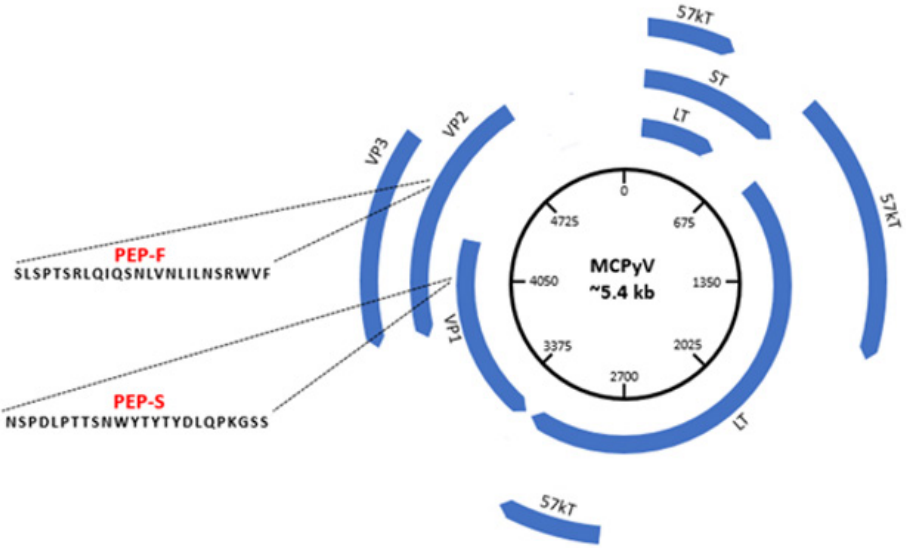
MERCATI DI RIFERIMENTO

Ospedaliero

TITOLARI DI BREVETTO: Università degli Studi di Ferrara
ESTENSIONE GEOGRAFICA: Italia, internazionale
NUMERO DI PRIORITÀ: 102020000021235
DATA DI DEPOSITO: 08/09/2020

BREVE DESCRIZIONE

La presente invenzione consiste in un metodo di analisi per identificare la presenza di anticorpi contro il virus polioma delle cellule di Merkel (MCPyV) in un campione di fluido biologico di un soggetto preferibilmente umano, mediante l'impiego di peptidi sintetici con la tecnica immunologica ELISA indiretta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

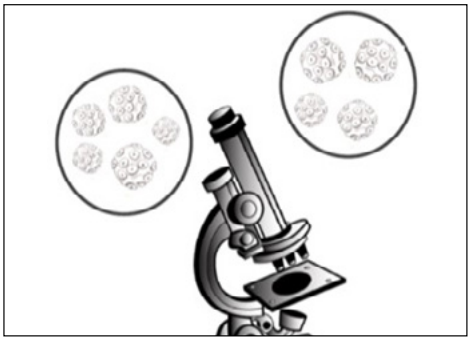
La presente invenzione si riferisce all'identificazione e utilizzo di nuovi peptidi sintetici, corrispondenti a specifici epitopi/antigeni delle proteine virali capsidiche 1 e 2 (VP1, VP2 e VP3), del virus polioma (HPyV) delle cellule di Merkel (MCPyV), per rilevare nel siero e in altri fluidi umani anticorpi contro questo virus, impiegando la tecnica immunologica E.L.I.S.A. indiretta. L'invenzione consente, con una metodica analitica immunologica specifica con l'impiego di una serie di nuovi peptidi sintetici, usati come antigeni virali in test ELISA indiretti, di svelare la presenza di anticorpi contro MCPyV. Si potrà quindi disporre di metodi di analisi standardizzati, specifici, sensibili, rapidi e di basso costo, che consentano di identificare in maniera inequivocabile e quindi priva di reattività crociata la presenza di anticorpi antiMCPyV negli individui/pazienti positivi, come nei sieri di soggetti sani donatori di sangue, di cellule staminali o di organi, o ancora in sieri di pazienti affetti da diverse patologie, quali malattie autoimmuni, neurologiche, renali e neoplastiche.

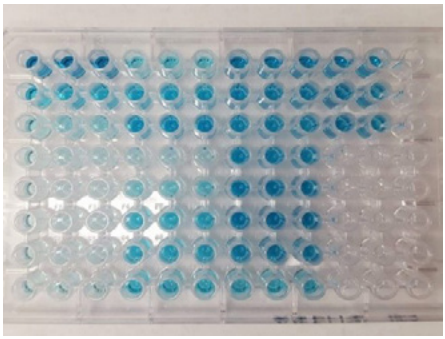
POSSIBILI APPLICAZIONI

- Analisi immunologiche specifiche per verificare la pregressa infezione da MCPyV;
- Analisi immunologiche specifiche per verificare la presenza di anticorpi contro MCPyV;
- Monitoraggio dell'infezione da MCPyV in individui: sani e pazienti affetti da malattie autoimmuni, neurologiche, renali e neoplastiche.

VANTAGGI

- Analisi immunologica specifica ed esclusiva per MCPyV;
- Metodo standardizzato, rapido e poco costoso attraverso il KIT specifico;
- Identificazione in maniera inequivocabile della presenza di anticorpi anti-MCPyV
- Uso di peptidi sintetici specifici e unici del virus MCPyV per identificare anticorpi contro MCPyV





Università degli Studi di Ferrara

Settore
Innovazione tecnologica
e sociale

Via Saragat,1 Corpo B - II piano
44122 Ferrara
Tel. 0532/293202
e-mail: utt@unife.it

www.unife.it