



# **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)



Stock | #200277997

## **AREA TECNOLOGICA**

Sanità, biomedicale, immunodiagnostica

 **OBIETTIVI  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE**

**3 SALUTE E  
BENESSERE**



## **MERCATI DI RIFERIMENTO**

Ospedaliero

**TITOLARI BREVETTO:** Università degli studi di Ferrara

**ESTENSIONE GEOGRAFICA:** Italia

La presente invenzione si riferisce all'identificazione e utilizzo di nuovi peptidi sintetici, corrispondenti a specifici epitopi/antigeni delle proteine virali capsidiche 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. indiretto.

La presente invenzione consente, con una metodica analitica immunologica specifica con l'impiego di una serie di nuovi peptidi sintetici, usati come antigeni virali in test E.L.I.S.A. indiretti, di svelare la presenza di anticorpi contro MCPyV. In particolare, lo studio identifica brevi sequenze peptidiche uniche in MCPyV, che rappresentano epitopi specifici e bersagli immunologici selettivi per gli anticorpi presenti nei sieri e altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

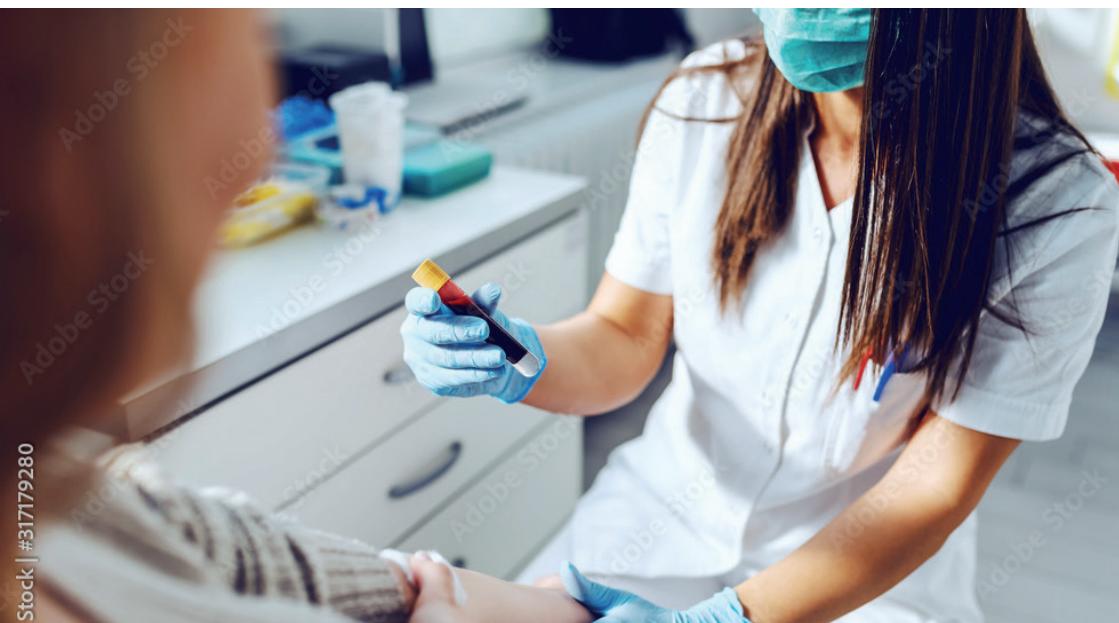
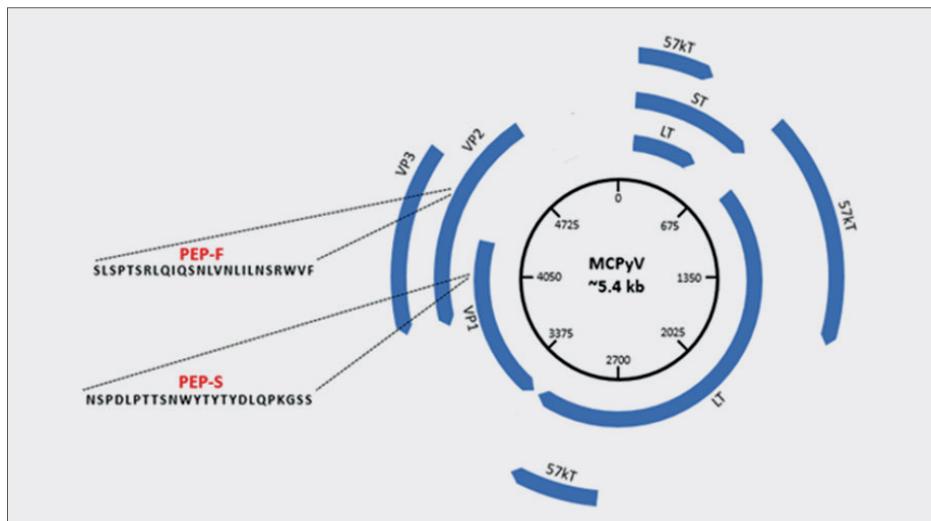
La presente invenzione si riferisce all'**identificazione e utilizzo di nuovi peptidi sintetici**, corrispondenti a specifici epitopi/antigeni delle proteine virali capsidiche 1, 2 e 3 (VP1, VP2 e VP3), del virus polioma (HPyV) delle cellule di Merkel (MCPyV), per rilevare nel siero e in altri fluidi umani anticorpi, contro questo virus, **impiegando la tecnica immunologica E.L.I.S.A. indiretta**. L'invenzione consente di svelare la presenza di **anticorpi contro MCPyV** sfruttando una metodica analitica immunologica specifica che impiega una serie di nuovi peptidi sintetici usati come antigeni virali in test **E.L.I.S.A. indiretti**. Si potrà quindi disporre di un metodo di analisi standardizzato, specifico, sensibile, rapido e di basso costo che consenta di identificare in maniera inequivocabile e quindi priva di reattività crociata la presenza di anticorpi anti MCPyV negli individui/pazienti positivi, così 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.

## VANTAGGI

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

## 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.





**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

Ripartizione  
III Missione  
e Fundraising

Via Saragat,1 Corpo B - Il piano

44122 Ferrara

Tel 0532/293202

e-mail: [utt@unife.it](mailto:utt@unife.it)



[www.unife.it](http://www.unife.it)

