

早期診斷重症腸病毒感染之高風險病人

本院覽號

12A-1071228

公告日期

2024-08-05

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)已申請、美國已申請

摘要

腸病毒71型(EV71)是全球性的新興感染病毒。孩童被EV71感染後會發展成不同嚴重程度的疾病，包含了腦炎、心跳過速、心肺衰竭和突然死亡。截至目前為止，對於EV71感染並沒有FDA認證的治療藥物。早期的診斷對於高風險孩童預防重症EV71感染是成功治療的關鍵。我們在本研究發現了數個和EV71重症有正相關的突變點。舉兩個可具體應用的例子：第一個是利用RT-PCR和DNA定序的技術來診斷病毒是否含有重症相關的突變點，而病人是否有高風險成為重症。第二個例子是利用ELISA或是IFA技術去診斷病毒VP1蛋白上胺基酸的突變點。

技術優勢

- 我們的技術是直接來自於臨床病人的研究結果。目前大部分已知文獻所發現的EV71毒性決定突變點是從病毒適應株在細胞組織培養及老鼠模型上間接得到的結果。
- 我們的技術在文獻上未曾被發表過，且有統計上顯著的意義，樣本數也是目前所知最多。

應用範圍

診斷重症腸病毒感染之高風險病人

創作人

施嘉和



中央研究院
ACADEMIA SINICA