

關心兒童健康，您應該認識的新疫苗～ 腸病毒 71 型疫苗

◎基隆長庚兒童感染科主治醫師 蔡明翰

兒童醫療



現職

基隆長庚兒童內科部學術組教授
級主治醫師

專長

兒童感染症、細菌抗藥性機轉、
疫苗學

腸病毒是夏季常見的兒童傳染病，流行季節從每年4月到10月，其中以5月到6月為高峰，它有糞口或飛沫等途徑傳播，表現可由無特異性症狀（如發燒、嘔吐或胃口差）、到咽峽

炎、甚至手足口症等表現都有可能。此外，腸病毒在人體的呼吸道或腸胃道可留存達數週之久，這種在人體長期繁殖的特性，使得控制腸病毒的傳播相當困難。

多數腸病毒患者只是輕微發燒及厭食，經由治療後一週內口腔潰瘍會自動痊癒。不過少數會出現併發症，包括無菌性腦膜炎、腦炎、肢體麻痺、心肌炎及新生兒敗血症等。其中腸病毒71型是最容易引起重症的型別，且易出現神經系統病變。一旦病毒侵犯腦幹，會導致肺水腫及心臟衰竭等併發症，甚至會因為心臟與呼吸衰竭而有生命危險，即使渡過急性期，有部分存活者也會因為呼吸中樞受到破壞而需仰賴

呼吸器維持生命。

根據疾管署的統計，今年8月底至9月初腸病毒單週的門急診就診總數超過12,000人，高於流行閾值，有腸病毒71型、腸病毒D68型及克沙奇A型等不同型別的腸病毒於社區流行。根據過去腸病毒71型的流行趨勢研究，它在台灣已成為地區型傳染病，每年都有大小不等的流行，嚴重病例初期常出現以下的表徵而需住院觀察，包括「持續高燒(超過39°C)3天以上不退」、「嚴重嘔吐」、「呼吸困難及心跳加速」、「燒退了患兒仍嗜睡」及「有類似手腳抽筋或肢體無力等症狀」。

過去台灣並無疫苗以預防腸病毒71型可能造成的重症風險，2023年起台灣有兩支腸病毒71型疫苗取得衛福部食藥署的許可證，8月起開始提供兒童施打。父母親難免會擔心新疫苗是否有效，以下針對這類疑問說明：

一、台灣腸病毒71型疫苗有哪些廠牌可供選擇？哪些人是接種對象？

台灣腸病毒71型疫苗自主研发始於2002年，歷經疾管署與

國衛院開發技轉，於2023年研發成功。目前台灣共有兩種腸病毒71型疫苗，分別來自安特羅與高端兩家生技公司。兩種疫苗都只提供年齡介於2個月至6歲之間的兒童施打，依台灣兒童感染症醫學會的建議，所有滿2個月至未滿6歲的兒童，應接種腸病毒71型疫苗，不須考慮先前是否感染過腸病毒(註：6歲以上兒童非目前腸病毒71型疫苗之適應症對象，且感染腸病毒71型後重症比例較低，是否接種此疫苗，可由醫師與家長討論後決定)。

二、安特羅與高端兩種腸病毒71型疫苗有何不同？

兩支疫苗皆屬於全細胞型非活化腸病毒71型疫苗，惟施打劑次稍有不同。

- 安特羅：共打兩劑，需間隔28天。
- 高端：以2歲為分界點，2個月以上至2歲嬰幼兒打3劑、2歲至6歲兒童共施打2劑，前2劑需間隔2個月，第3劑需與第1劑間隔12個月。

三、兒童只要打過腸病毒71型疫苗，是否就不會再得腸病

毒？

腸病毒 71 型疫苗只針對腸病毒 71 型，對於其他可能引起重症的腸病毒型別，如克沙奇 A16、腸病毒 D68 型等，沒有證據顯示有交叉保護效力，故接種後還是有可能感染其他型別的腸病毒。

四、腸病毒 71 型疫苗保護力好不好？會持續多久？打了有無副作用？

疫苗在臨床試驗階段，會檢驗受試者血液中的血清抗體，進一步分析疫苗是否可產生良好的免疫力。結果顯示，施打 2 劑安特羅疫苗後，可誘發血清保護率達 98.3%，且有效抗體可維持約 1 年，不過目前安特羅腸病毒 71 型疫苗尚未公布其疫苗保護力；而高端臨床數據則顯示，血清保護率可達 99.5%，且有效抗體維持至少 5 年，疫苗保護力可達 96.8%。

關於副作用部分，由於腸病毒 71 型疫苗是屬於傳統蛋白疫苗，僅有少數個案會有發燒或接種部位疼痛，相較新冠病毒疫苗而言，副作用輕微許多。不過仍強調在發燒或正患有急性中重度疾病的兒童，建議待疾病穩定後再接種。

最後要強調，腸病毒 71 型疫苗施打後確實能大幅降低病毒感染的機率，但是施打後免疫力的產生及持續時間仍因人而異，所以施打後並不代表完全不會感染腸病毒，只是即便感染也能減輕症狀及降低重症風險。在新冠疫情解封各種病毒流行仍處於高峰之際，養成良好衛生習慣、勤洗手、流行期間減少出入擁擠的公共場所、均衡飲食及運動，仍是阻絕腸病毒 71 型感染的**不二法門**。👏

