

聖保祿醫院醫病共享決策輔助評估表

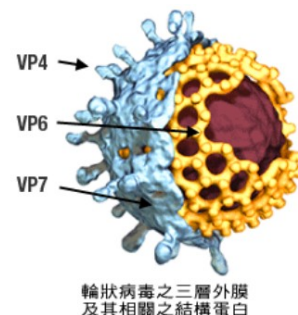
【主題】我的寶寶有需要接種輪狀病毒疫苗嗎？

前言

輪狀病毒(Rotavirus)是一種 RNA 病毒，也是 5 歲以下幼兒腸胃炎的主要原因之一，它可引起嘔吐、水瀉、發燒、腹痛、食慾不振、甚或脫水。在已開發中國家，輪狀病毒腸胃炎很少造成死亡，但因嚴重水瀉而致需住院的比率仍高。

輪狀病毒的傳染力很高，通常感染輪狀病毒時，寶寶 1c.c. 的糞便中就有 100 個病毒，但是只要有 10 個病毒顆粒，就可以對寶寶造成相當大的威脅。

「預防勝於治療」，以前只能消極地以「多洗手」和「改善衛生環境」以降低感染機會。現在市面上已有輪狀病毒疫苗，若寶寶在滿六個月以前接種，可大大降低感染輪狀病毒的機會。目前台灣市面上提供 2 種口服疫苗，為「2 劑型羅特律輪狀病毒疫苗(Rotarix™)」及「3 劑型輪達停輪狀病毒疫苗(Rotateq™)」，兩者皆由口直接餵食，疫苗對於嚴重輪狀病毒感染的預防效果可高達 80-90% 以上。



適用對象/適用狀況

適用於出生 6 週至 15 週內的嬰兒

疾病或健康議題簡介

輪狀病毒以 6 個月至 2 歲的幼兒最易受到感染，2 歲內小孩 95% 都曾感染。其中，受感染的年齡越小，症狀會越嚴重。輪狀病毒不僅複製能力強，生存能力也很高，假設玩具上有病毒的存在，而寶寶不小心把玩具放入嘴巴，病毒會順著消化道到小腸，侵入內膜的上皮細胞後，便以驚人的速度複製，24 小時內即有可能增加至數百萬顆。在台灣，5 歲以下兒童中，有 43.6% 的急性腸胃炎是由輪狀病毒所造成的。在台灣因急性腸胃炎住院的案例中，平均住院天數為 5 日，2 歲前有 88%，3 歲前有 95%，因輪狀感染而住院的幼兒有 96% 並未接種疫苗。

輪狀病毒在顯微鏡下外觀有如輪子而得名，又因「高感染率」、「高就醫率」、「高住院率」而稱三高病毒，台灣常見的血清型別為 G1、G2、G3、G4、G9 及其它流行地區的 G8、G12。輪狀病毒傳染途徑為糞口傳染，透過食物、水、器皿、病人的嘔吐物及排泄物等方式傳染，病毒具高度傳染性且在環境中無所不在，酒精消毒液無法有效抑制病毒，肥皂及與環境消毒的效果也有限，無法有效抑止傳染。

世界衛生組織建議幼兒以口服疫苗對抗輪狀病毒，在體內產生抗體阻擋輪狀病毒入侵最為有效。接種疫苗禁忌：先前接種本疫苗或對本疫苗任何成分曾發生嚴重過敏反應者、患有嚴重複合型免疫功能不全(SCID)相關疾病者、有腸套疊病史或有未經矯正之胃腸道畸形(如梅爾氏憩室)者。



醫療選項簡介

1. 接種「2劑型羅特律輪狀病毒疫苗(Rotarix)」

服用疫苗可以預防輪狀病毒感染，降低輪狀病毒腸胃炎住院率。羅特律輪狀病毒疫苗為 1.5 cc 澄清無色液體，僅供口服使用，服用時嬰兒以斜靠姿勢，並將口服藥器內全部內容物輕輕推餵入嬰兒口中，僅需服用 2 劑。可有效預防 G1P[8]、G2P[4]、G3P[8]、G4P[8]、G9P[8]、G8P[4]、G12P[6]、G9P[4]及 G9P[6]等，共九種型別的輪狀病毒所造成的腹瀉。

2. 接種「3劑型輪達停輪狀病毒疫苗(Rotateq)」

服用疫苗可以預防輪狀病毒感染，降低輪狀病毒腸胃炎住院率。輪達停輪狀病毒疫苗為 2 cc 澄清無色液體，僅供口服使用，服用時嬰兒以斜靠姿勢，並將口服藥器內全部內容物輕輕推餵入嬰兒口中，需服用 3 劑。可有效預防 G1、G2、G3、G4 以及含有 P1A[8]之 G 血清型如 G9 等多型別的輪狀病毒所造成的腹瀉。

3. 不接種輪狀病毒疫苗

未服用口服輪狀病毒疫苗的嬰兒，發生輪狀病毒感染急性腸胃炎的症狀如腹瀉、嘔吐、發燒、頻繁的水瀉，較一般感染的症狀嚴重。因輪狀病毒具有高傳染性，且能存在於玩具或用品上長達數天，應勤洗手、乾淨飲水與常做環境消毒，防止病毒傳播。

接種疫苗常見的不良反應為腹瀉。應注意發生急性嚴重發燒性疾病者，宜待病情穩定後再接種；有腹瀉或嘔吐症狀者，應延後接種；免疫功能不全之嬰兒應審慎衡量效益及風險，再決定是否接種。

您目前比較想要選擇的是：

- ☐ 口服 2 劑羅特律輪狀病毒疫苗(Rotarix)
- ☐ 口服 3 劑輪達停輪狀病毒疫苗(Rotateq)
- ☐ 不接種口服輪狀病毒疫苗
- ☐ 還無法決定

請透過以下四個步驟來幫助您做決定

步驟一、治療選項的比較：

選項	2 劑羅特律輪狀病毒疫苗 (Rotarix)	3 劑輪達停輪狀病毒疫苗 (Rotateq)	不口服輪狀病毒疫苗
	編號 PNA112S 藥名 Rotarix(Rotavirus live attenuated vaccine) 1百萬 CCID50/1.5ml(自費) 英文商品名 Rotarix 中文商品名 羅特律輪狀病毒疫苗口服懸液劑 製造廠 GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A. 	編號 PNA106S 藥名 Rotateq (Rotavirus vaccine, live, pentavalent)(自費) 英文商品名 Rotateq 中文商品名 輪達停 口服活性五價輪狀病毒疫苗 製造廠 MERCK SHARP & DOHME CORP. 	
規格	1.5ml/dose	2ml/dose	
適用對象	6~24 週大的嬰兒	6~32 週大的嬰兒	
劑數/ 接種時機	2 劑 第 1 劑：6-16 週 第 2 劑：與前一劑隔 4 週	3 劑 第 1 劑：6-12 週 第 2、3 劑：與前一劑隔 4-10 週	
使用時間	2 個月、4 個月	2 個月、4 個月、6 個月	
最早完成時間	10 週	14 週	
費用	每劑 2700 元 總花費 5400 元	每劑 1600 元 總花費 4800 元	
有效型別(產品仿單資訊)	G1P[8]、G2P[4]、 G3P[8]、G4P[8]、 G9P[8]、G8P[4]、 G12P[6]、G9P[4] 及 G9P[6]	G1P1A[8]、G2P1B[4]、G3 P1A[8]、G4 P1A[8]以及 G9 P1A[8]	
預防效果(產品仿單資訊)	接種兩劑 Rotarix™ 之後，亞洲研究在 3 歲前對於流行輪狀病毒腸胃炎的預防效果為 96.9% (95% CI: 88.3;99.6)，在台灣對因全部型別輪狀病毒造成腸胃炎而需要住院的預防有效性為 92% (95% CI: 75;98)。	完成 RotaTeq 接種後的第一個輪狀病毒季節期間，對 G1-G4 型別的輪狀病毒腸胃炎，基礎預防效果為 74.0% (95% CI: 66.8;79.9)；重度的輪狀病毒腸胃炎基礎預防效果為 98%(95% CI: 88.3;100)，住院急診率的降低為 94.4%(95% CI: 91.6;96.2)。	
副作用	腹瀉、嘔吐、發燒、流鼻水、喉嚨痛、咳嗽、腸套疊。過敏或嚴重發燒或聽力問題時請盡速就醫。		

步驟二、您對於醫療方式的考量

考量項目	很重要	重要	普通	不重要	很不重要
寶寶被輪狀病毒感染的風險					
輪狀病毒疫苗的效果					
輪狀病毒疫苗的副作用					
需要接種的次數					
完成輪狀病毒疫苗接種的時間					

步驟三、對於上面提供的資訊，您是否已經了解？

- | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1. 年紀越小的寶寶被感染症狀會越嚴重 | ☐ 是 | ☐ 否 | ☐ 不知道 |
| 2. 輪狀病毒疫苗預防效果可達 80%-90% | ☐ 是 | ☐ 否 | ☐ 不知道 |
| 3. 輪狀病毒容易感染 6 個月至 2 歲的幼童，2 歲內小孩 95% 都曾感染 | ☐ 是 | ☐ 否 | ☐ 不知道 |
| 4. 目前台灣的口服輪狀病毒疫苗都要服用 3 劑 | ☐ 是 | ☐ 否 | ☐ 不知道 |
| 5. 目前研究顯示接種疫苗後可降低腸胃炎重症及住院機率 | ☐ 是 | ☐ 否 | ☐ 不知道 |

步驟四、您現在確認好醫療方式了嗎？(請在 ☐ 勾選您的想法)

我已 確認	☐	我決定選擇：(下列擇一) ☐ 自費，口服 2 劑羅特律輪狀病毒疫苗(Rotarix) ☐ 自費，口服 3 劑輪達停輪狀病毒疫苗(Rotateq) ☐ 不自費口服輪狀病毒疫苗
我目前 還無法 決定	☐	☐ 我想要再與我的主治醫師討論我的決定。 ☐ 我想要再與其他人(包含配偶、家人、朋友或第二意見提供者)討論我的決定。 ☐ 對於以上選擇，我想要再瞭解更多，我的問題有：

瞭解更多資訊及資源：

衛生福利部疾管署

台灣兒科醫學會 www.pediatr.org.tw/people/edu_info.asp?id=5

台灣兒童感染症醫學會 <https://www.pids.org.tw/index.php?route=education/education&path=88>

黃琮寧醫師健康講堂 <https://www.youtube.com/watch?v=jymkufm-K7M>

參考文獻與來源：

衛生福利部疾管署 <https://www.cdc.gov.tw/Category/Page/Swi2NuzkthETRWhmAmFOnw>

林口長庚醫院醫病共享決策輔助工具

完成以上評估後，您可以列印及攜帶此份結果與您的主治醫師討論

聖保祿醫院醫病共享決策輔助工具問卷

最後，請花一點點時間幫我們完成下列評估

您的肯定與建議是我們品質提升的動力

敬祝 平安喜樂！

這份決策輔助工具，是否能…

題目	非常多	相當多	有些	一點	完全沒有
讓您準備好作出一個更好的決定					
幫助您思考每個選項的優點及缺點					
幫助您思考哪些優點及缺點是最重要的					
幫助您組織您自己對這些決定的想法					
幫助您能辨識您想詢問醫師的問題					
*進行共享決策「前」，在面對目前的醫療問題，您的焦慮程度？					
*進行共享決策「後」，在面對目前的醫療問題，您的焦慮程度？					

這份決策輔助工具，是否有哪些描述、圖片、呈現方式或題目，讓您不容易理解或作答？請簡述

您是否有想知道且關係到決策的問題，但這份決策輔助工具沒有說明？請簡述

