



衛生福利部雙和醫院

(委託臺北醫學大學興建經營)

兒童青少年急性腸胃炎 糞便檢查的選擇

中華民國113年8月 兒科部編制

兒童青少年急性腸胃炎糞便檢查的選擇

【前言】

兒童急性腸胃炎原因大多是細菌或病毒感染造成，常見細菌包括沙門氏菌、曲狀桿菌、桿菌性痢疾、大腸桿菌等等。病毒性腸胃炎，常見原因包括輪狀病毒與諾羅病毒感染等等，可檢查小朋友的糞便檢體找出病原菌來確定病因。

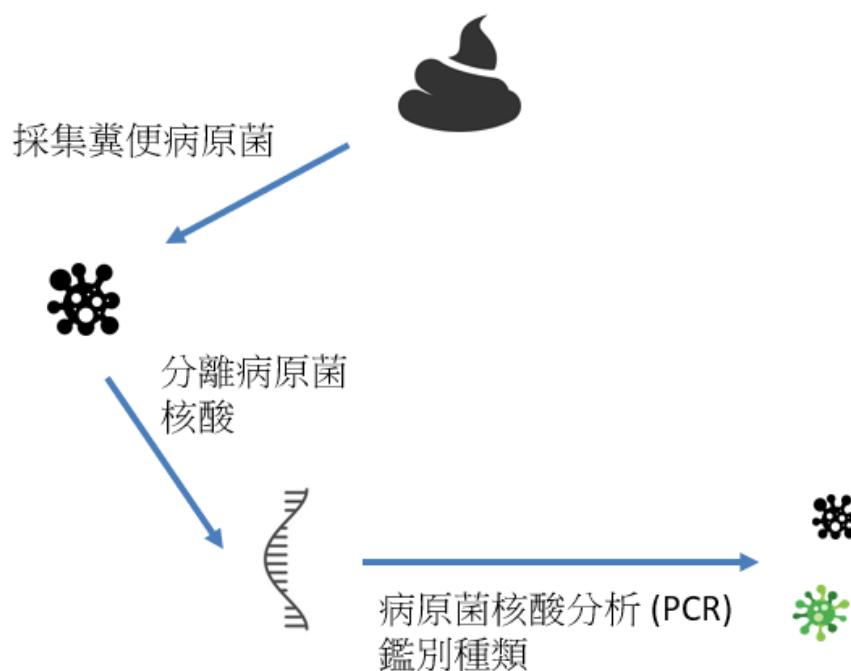
【糞便病原菌基本檢查】

- **傳統方式:** 留取糞便檢體，分別做不同種病原菌的抗原檢查及細菌培養
- **病原菌核酸檢查(Polymerase Chain Reaction, PCR):** 留取糞便檢體，一次做多種病原菌核酸檢查(PCR)

【治療急性腸胃炎原則】

兒童急性腸胃炎最重要的治療是補充喪失的水分與電解質。藥物包括點滴輸液，止瀉藥及症狀藥物。當有如下情況的病童可加上抗生素: 年齡小於三個月、免疫功能不全及細菌培養顯示出菌血症或敗血症等等，及早找出病原菌有助於診斷及治療。

【病原菌核酸檢查(PCR)圖示說明】



【糞便病原菌檢查方法比較】

檢查方法	傳統方式	傳統方式再加病原菌核酸檢查 (PCR)
項目	病原菌抗原檢查 細菌培養	病原菌抗原檢查 細菌培養 病原菌核酸檢查(PCR)
可檢驗病原菌種類	比較少 約 4-5 種常見病原菌	比較多 至少 8 種病原菌
結果報告時間	約 3-5 天	傳統方式約 3-5 天 PCR 約 1 天，比較快
敏感性及特異性	低，可能驗不出病原菌	高，比較有機會驗出病原菌
抗生素藥敏性	不一定有	不一定有
費用	可健保給付	只有 PCR 檢查部分要自費 約 3600 元
診斷效益	比較低	比較高

【結語】

傳統糞便病原菌檢比較耗時而且可能驗不出病原菌，病原菌核酸檢查 (PCR)速度較快而且比較有機會驗出病原菌，如果採用傳統方式再加病原菌核酸檢查 (PCR)檢查，可以較快得知病原菌又兼具兩種方式的優點，也可提供醫師是否需要使用抗生素的參考，對兒童急性腸胃炎診斷及治療有較高的效益。

參考資料: Joel E Mortensen et al. *BMC Clin Pathol*. 2015 May 28:15:9.



衛生福利部雙和醫院
(委託臺北醫學大學興建經營)

永續・共融・創新

235 新北市中和區中正路 291 號

代表號：02-22490088

官方網站：shh.tmu.edu.tw