

中文題目：適合孩童之非侵襲性幽門桿菌檢測法

英文題目：The non-invasive methods for detecting *Helicobacter pylori* infection in children

作者：郭昭宏 劉珍如* 余方榮** 蔡珮芸* 李佳容** 施淑紅** 楊淵傑***
郭富珍**** 吳宜珍** 王聖雯** 楊曉芳***** 詹昌明** 王文明**
吳登強**

服務單位：高雄醫學大學附設中紀念醫院 胃腸內科** 檢驗部*** 病理部*****
高雄市立小港醫院 內科 護理部*
義守大學義大醫院 婦產部****

前言：幽門螺旋桿菌（Hp）的感染多發生在孩童時期，此外針對孩童亦有人報告 Hp 與蛋白質流失腸病變、缺鐵性貧血等疾病有關，而且 Hp 與胃癌、潰瘍的關聯性已經確認。所以 Hp 的診斷及確認就相當重要。以往對孩童之研究多以血清抗體測試為主，所以並不能完全反映出真正 Hp 之盛行率。雖然目前各種非侵襲性之 Hp 檢測法進展甚多，但研究報告多以大人為主。本研究目的在於評估高雄地區孩童之 Hp 盛行率，並比較各種非侵襲性的 Hp 檢查法在孩童的敏感性及專一性、陽性預測值及陰性預測值。

病人及方法：受試者 143 名（6 至 12，平均 9.57 ± 2.04 歲，男：女=46：36）（一個月內未曾接受抗生素治療、鉍鹽治療或質子幫浦抑制劑治療及未曾接受胃腸道手術者），事先由家長簽署臨床試驗同意書，並填寫一份家庭工作生活問卷表。每名小朋友均收取尿液，糞便及血液之檢體，並接受碳-13 尿素呼氣法（ ^{13}C -UBT）之檢驗，在此我們使用之 ^{13}C 劑量為 50mg，尿液施行 RapidRun test，糞便施行 HpSA test，血液則進行 Signify test。Hp 感染之確定： ^{13}C - UBT 呈陽性反應。統計方法：以 Chi square 分析法來分析，p 值設定為 0.05。

結果：1.在所有孩童之中，有 12 名孩童 Hp 呈陽性，131 名呈陰性，陽性率為 8.4%。我們發現隨著年齡增加，Hp 陽性率也有上升之趨勢。

2.各種非侵襲性之 Hp 檢測法之比較

	Signify	RapidRun	HpSA
敏感性	66.7%	75%*	50%*
專一性	99.2%	99.2%	96.7%
陽性預測值	83.2%	87.5	60%
陰性預測值	94.9%	96.3%	95.5%

*P < 0.05

討論：1.在我們的報告中，高雄地區孩童 Hp 陽性率比以往報告者低。其原因可能和衛生之改善及抗生素之普遍使用有關。2. 非侵襲性之 Hp 檢測法中，以尿液之 RapidRun 法最準確。而糞便之 HpSA 則較不準確，加上考慮小朋友檢體收集之順從度與準確度，我們認為以尿液為檢體之檢測法最適合用於小朋友之篩檢。

參加九十四年年會海報展示

題目：適合孩童之非侵襲性幽門桿菌檢測法

姓名：郭昭宏	服務單位：高雄醫學大學附設醫院/市立小港醫院	科別：胃腸內科/內科
--------	------------------------	------------

聯絡地址：(807)高雄市自由一路 100 號

聯絡電話：(07)3121101ext7451	傳 真：(07)3135612
-------------------------	-----------------