

中文題目：以刷拭細胞學檢驗法檢查偵測胃幽門桿菌在氫離子幫浦阻斷劑使用中之病人之效果評估

英文題目：The Utility of Brush Cytology in Detecting *Helicobacter pylori* in the Patients of Proton Pump Inhibitor Using

作者：許育彰 蘇月秋* 蔡志仁* 許自如** 李易謹*** 施淑紅***
潘永生*** 盧建宇*** 蘇育正*** 王文明***

服務單位：高雄醫學大學附設醫院 小兒胃腸科 病理科* 胃腸內科***
佛公醫院 內科**

前言：過去的研究指出在胃鏡下以 Brush 方式做胃幽門螺旋桿菌(Hp)的細胞學檢查，是一項快速又精確的診斷工具。原因是 Brush 檢測對胃黏膜的傷害較小，而且又能偵測較大範圍的胃壁組織。在氫離子幫浦阻斷劑(PPI)的使用中的病人，因為 Hp 的活性會受抑制而導致很多利用偵測尿素酶活性來診斷 Hp 的檢驗方法如快速尿素酶檢測(CLO test)，碳 13 尿素呼氣測驗等方法會有偽陰性的結果，造成診斷上的困難。因此本研究將探討 brush cytology 在 PPI 使用中的病人，能不能克服細菌活性被抑制的難題，而更好更準確的診斷 Hp。

材料及方法：我們收集在本院做胃鏡檢查時也正在使用 PPI 的病人。這些病人皆進行胃黏膜 H.p 的細菌培養、病理組織學, CLO test, brush cytology 檢測，並做 C¹³-Urease breath test(UBT)。H.p.陽性的認定標準為：若培養為陽性，則 H.p 為陽性。培養呈陰性時，則取病理組織學, CLO test, C¹³-UBT 三項檢驗中，任兩項為陽性者，認定 H.p.為陽性。再分別計算 brush cytology, 病理組織學, CLO test, C¹³-UBT, 細菌培養診斷工具之敏感度與特異度，並利用卡方檢定比較其統計差別。

結果：共收集 85 位 PPI 使用中之病人，其平均年齡為 62.2 歲 (27-85 歲)，男性 52 人，女性 33 人。其中 H.p.陽性者有 19 人。利用 brush cytology 檢測發現其敏感度為 74%，特異度為 86%。而病理組織學之敏感度為 74%，特異度為 97%；CLO test 之敏感度為 79%，特異度為 94%；C¹³-UBT 之敏感度為 95%，特異度為 79%；細菌培養之敏感度為 53%。Brush cytology 與病理組織學、CLO test 在敏感度上無統計上之差別 (P>0.05)。Brush cytology 與 C¹³-UBT、細菌培養在敏感度之差別達統計上之意義(P<0.05)。在特異度部份，brush cytology 與 CLO test、C¹³-UBT 無統計上之差別 (P>0.05)。而與病理組織學檢查、細菌培養則有統計上之顯著差別 (P<0.05)。

結論：對於 PPI 使用中之病人而言，brush cytology 在偵測 H.p.的敏感度上與 CLO test 及病理檢查相同。特異度上也不輸 CLO test、C¹³-UBT。由於 brush 胃壁所造成的傷害較小，因此對於正在使用 PPI 的病人而言，brush cytology 也是一項好的診斷工具。

PPI 使用者	Brush	CLO	Pathology	UBT	Culture
Hp 真陽性個數	14	15	14	18	10
Hp 真陰性個數	57	62	64	52	66
Hp 偽陽性個數	9	4	2	14	-
Hp 偽陰性個數	5	4	5	1	9
敏感度	74%	79%	74%	95%	53%
特異度	86%	94%	97%	79%	100%

參加九十四年年會海報展示

題目：以刷拭細胞學檢驗法檢查偵測胃幽門桿菌在氫離子幫浦阻斷劑使用中之病人之效果評估

姓名：許育彰

服務單位：高醫

科別：小兒胃腸科

聯絡地址：(807)高雄市自由一路 100 號

聯絡電話：(07)3121101ext7451

傳 真：(07)3135612