

## 幽门螺杆菌诊断的 $^{13}\text{C}$ -UBT 的简便方法的验证

N. X. Ortiz-Olvera Nayeli, 墨西哥 de Pediatría 医院胃肠研究所

### 摘要

目的: 幽门螺杆菌诊断的  $^{13}\text{C}$ -UBT 的简便方法的验证

材料和方法: 患者空腹 6 小时进行  $^{13}\text{C}$ -UBT 检测, 患者口服 50mg  $^{13}\text{C}$  尿素及 2g 柠檬酸。在 0 和 30 分钟采气样, 用质谱仪进行分析。Hp 感染诊断用细菌培养和/或组织学+血清学作为确认。

结果: 88 例患者, 男性 39 例, 女性 49 例, 平均年龄为 45 岁。51 例阳性 (阳性率 57.95%), 阴性率为 34.1%。敏感性, 特异性, 阳性预测值和阴性预测值分别为: 90.2%, 93.3%, 95.83% 和 84.8%。诊断的准确率为 91.4%。

结论: 应用 50mg  $^{13}\text{C}$  尿素和 2g 柠檬酸用于 Hp 诊断是选择之一。

### $^{13}\text{C}$ -UBT 应用于 Hp 诊断的临床验证

作者文献	病例数	$^{13}\text{C}$ 尿素用量	检测时间	检测方法	敏感性/特异性
Current study	81	50	30	2 g citric acid	90,4/96,6*
Peng N-J, 2005 (5)	50	100 (caps.)	15-30	No	100/100*
	50	50 (caps.)	6-15	No	96/100*
Levine, 2004 (14)	72	75	30	4,5 g citric acid	-
Canete A, 2003 (15)	100	50	40	4,2 g citric acid	79-96/86-99*
Wong WM, 2003 (13)	200	50 (tab.)	20	456 mg citric acid	100/100*
Gatta L, 2003 (12)	200	100 (tab.)	10	912 mg citric acid	96,7-100/93,7-99,8*
Liao CC, 2002 (11)	152	50	15	200 ml of fat rich beverage	99/97*
Graham DY, 2001(8)	249	75	15	2,5 g citric acid	92-99,4/96,2-100*****
Leodolter A, 1999 (10)	233	75	30	4,4 g citric acid	94,7/97,8*
	320	75	40	4,4 g citric acid	92,2/98,8*
Dominguez-Muñoz, 1997 (9)	90	75	30	4,4 g citric acid, H <sub>2</sub> O 200 ml	95,6/96,6*
Klein PD, 1996 (7)	120	125	30	Vanilla Ensure <sup>®</sup>	95,4-95,3/87,9-95,5**
Logan RPH, 1991 (6)	195	100	> 40	Beverage with 76% fat (57% oleic acid and 23% palmitic acid), 19% carbohydrates and 5% protein	98/92* 95/97** 83/98*** 95/83****
Graham DY, 1987 (3)	65	350 (5 mg/kg)	> 45	Fat-rich pudding	90-100/95