

## Performances de la PCR Amplidiag Helicobacter pylori dans les selles

C. BURUCOA(1), B. PICHARD(1), T. BARRIOZ(1), F. PREVOST(1), M. WANGERMEZ(1), G. FOTSING(1), P-A. HAINEAUX(1), L. SERRES(1), E. VUILLEMIN(2), P. VASSEUR(3), F. CHARIER(1), E. PITHON(1), C. PLOUZEAU(1), J. CREMNITER(1), A. MICHAUD(1), C. SILVAIN(1)

(1) CHU Poitiers, Poitiers, FRANCE; (2) Hôpital Nord Deux Sèvres, THOUARS, FRANCE; (3) Hôpital Nord Deux Sèvres, PARTHENAY, FRANCE

### Introduction

Un test non invasif, capable de détecter *H. pylori* et sa résistance à la clarithromycine pourrait révolutionner la prise en charge des infections à *H. pylori*. Il permet, sans le recours à la fibroscopie, de pouvoir proposer un traitement guidé par la sensibilité de la souche, plus efficace qu'un traitement empirique. Plusieurs tests de PCR temps réel pratiqués sur les selles ont été proposés avec des performances soit médiocres soit testées sur un effectif trop faible pour être correctement évaluées.

### Objectifs

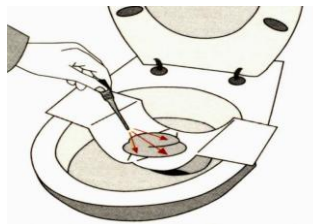
Notre objectif a été d'évaluer les performances (Se, Sp) de la détection de l'infection à *H. pylori* et de sa résistance à la clarithromycine par PCR temps réel du test Amplidiag *H. pylori* ClariR (Mobidiag) pratiqué sur les selles.

### Méthodes

Cette étude multicentrique (Poitiers, Thouars, Parthenay) a prévu d'inclure 1200 patients adultes consultants pour une endoscopie gastroduodénale avec biopsies gastriques et naïfs de traitement d'éradication (Protocole Hepystool financé par la société Mobidiag, CHU de Poitiers promoteur). Les patients inclus ont adressé un échantillon de selles par simple courrier en tube de conservation E-nat. Les résultats du test Amplidiag *H. pylori* ClariR pratiqués sur les selles après extraction de l'ADN par automate EasyMag (bioMérieux) ont été comparés à ceux de la culture/E-test Clari et/ou de la PCR Scorpion (détection ADN *H. pylori* et mutations conférant la résistance à la clarithromycine), pratiqués sur deux biopsies (antrale et fundique).



Auto-prélèvement, tube E-nat, envoi postal



5 min tech, 61 min extracteur



10 min tech, 2h20 PCR

### Résultats

#### Détection *H. pylori*

Culture and/or RT PCR *glmM*

	Positive	Negative	Total
Amplidiag			
Positive	115	10	125
Negative	6	690	696
Total	121	700	821

Se : 95% (IC 90-98), Sp : 98.6% (IC 97-99), Prévalence Hp: 15%

#### Détection de la résistance clarithromycine

E-test and/or PCR Scorpion

	R	S	Total
Amplidiag			
R	20	2	22
S	2	91	93
Total	22	93	115

Se : 91% (IC 72-97), Sp : 97.8% (IC 92-99), Prévalence claR: 19%

### Conclusions

Ces résultats préliminaires nécessitent d'être confirmés lorsque nous atteindrons l'inclusion et l'analyse des 1200 patients nécessaires à la détermination fiable des performances de ce test. Néanmoins les résultats obtenus sont prometteurs et la faisabilité d'un auto prélèvement adressé par courrier est confirmée avec 91% de recueil.