

## Mitteilungsblatt Nr. 3 aus der Gemeinschaftspraxis für Medizinische Mikrobiologie

### ***Helicobacter pylori*-Antigen im Stuhl - neue, nicht-invasive Labordiagnostik**

*Helicobacter (H.) pylori* → spiralförmiges, ureasebildendes & Gram-negatives Bakterium

→ vakuolisierendes Zytotoxin vacA → Corpusgastritis & Magenkarzinom

Gastritis → chronisch-aktive Gastritis, Ulcus ventriculi et duodeni, Adenokarzinom des Magens & MALT-Lymphom

Invasive Diagnostik

Gastroskopie → **Biopsat**

1. HE- oder Warthin-Färbung → Nachweis von *H. pylori* in Schleimschicht
2. Kulturelle Anzucht von *H. pylori* (+ Resistenztestung) → selten durchgeführt
3. Urease-Test: Harnstoff → Ammoniak → Farbumschlag gelb zu pink → Korrelation zu Keimzahl

Nicht-invasive Diagnostik

1. <sup>13</sup>C-Harnstoff-Atemtest

Harnstoff – markiert mit stabilem C-Atom – als Lösung *per os* → Urease spaltet Harnstoff zu Ammoniak und radioaktiv markiertem CO<sub>2</sub>  
→ Nachweis desselben in Atemluft

2. **Serologischer Nachweis von Anti-*H. pylori*-IgG** (Elisa oder **IHA**) als Screening-Test (IgM und IgA ohne Bedeutung)

aber: Sensitivität (insbesondere bei Kindern) zu niedrig

keine Erfolgskontrolle nach Therapie möglich, da Antikörper persistieren

### **Unser Angebot zur Diagnostik**

- Anti-*Helicobacter pylori*-Antikörper-Nachweis mittels indirektem Hämagglutinationstest (IHA) als Screening-Methode

- **Neuer nicht-invasiver, sehr empfindlicher Test** zum Nachweis von ***Helicobacter pylori*-Antigen im Stuhl**

Enzymimmunoassay mit monoklonalen Antikörpern FemtoLab *H. pylori* Cnx → Firma Connex GmbH, Martinsried

**Indikationen** **Kontrolle nach einer (Tripel-)Eradikationstherapie bzw. Diagnostik einer Reinfektion**

Cave: Stuhlprobe frühestens 2 Wochen nach Absetzen der Protonenpumpenhemmer oder Wismutpräparate bzw.

**4 Wochen nach Absetzen der Antibiotika** entnehmen und untersuchen

Abrechnung

- EBM 4676 auf Laborüberweisungsschein zur Erfolgskontrolle Tripeltherapie & Ausschluss Reinfektion bei endoskopisch gesichertem Ulcus duodeni
- GOÄ 4525 = 14,57 € oder als IGEL-Leistung = 14,57 €

Dr. Jürgen Herrmann

PD Dr. Pietro Nenoff