

LE VIGARO

286 / 11.2018

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

¹³C Atemtest – *Helicobacter pylori* Nicht invasiv, einfach, schnell und sicher

Epidemiologie In der Schweiz beträgt die Prävalenz von *Helicobacter pylori*:

- Kinder 6.5 – 9.7%
- Erwachsene 11.9%

Symptomatik *Helicobacter pylori* ist ein wichtiges Ko-Karzinogen für maligne Magentumoren (Karzinome, Lymphome des Magens). Die meisten Infektionen verlaufen klinisch inapparent. Symptomatische Verläufe zeigen sich als:

- Chronische, oberflächliche Gastritis
- Ulzera des Duodenums, seltener auch des Magens
- Chronisch-atrophische Gastritis, aus der sich ein Adenokarzinom des Magens entwickeln kann.



Helicobacter pylori

Durchführung Der aufgenommene ¹³C-Harnstoff wird durch die bakterielle Urease in ¹³C-Kohlendioxid und Ammoniak gespalten. Das ¹³C-Isotop ist nicht strahlend und völlig ungefährlich. Der Test kann ohne Bedenken auch bei Schwangeren vorgenommen werden.

Nicht invasiv Alternativ kann das *Helicobacter pylori* Antigen, insbesondere bei Kindern, aus Stuhl bei vergleichbarer Sensitivität / Spezifität bestimmt werden → siehe Le Vigaro 194.

Vorteile

- Diagnose und Therapiekontrolle: Einfach, schnell und sicher
- Sensitivität und Spezifität > 95%

Methode Gaschromatografie / Massenspektrometrie (GC-MS)

Präanalytik Zur Vermeidung falsch-negativer Befunde sollten **Protonenpumpenblocker und Wismutpräparate 2 Wochen und Antibiotika 4 Wochen vor der Untersuchung abgesetzt werden.** Eine Eradikationskontrolle sollte frühestens 4 Wochen nach Abschluss der Therapie **nüchtern** durchgeführt werden.
Siehe Rückseite und viollier.ch → Präanalytik

Material Atemluft, *Helicobacter pylori* ¹³C Atemtest-Set (56), Art.-Nr. 16583

Preis TP 110.00 / CHF 110.–



Information Literatur auf Anfrage

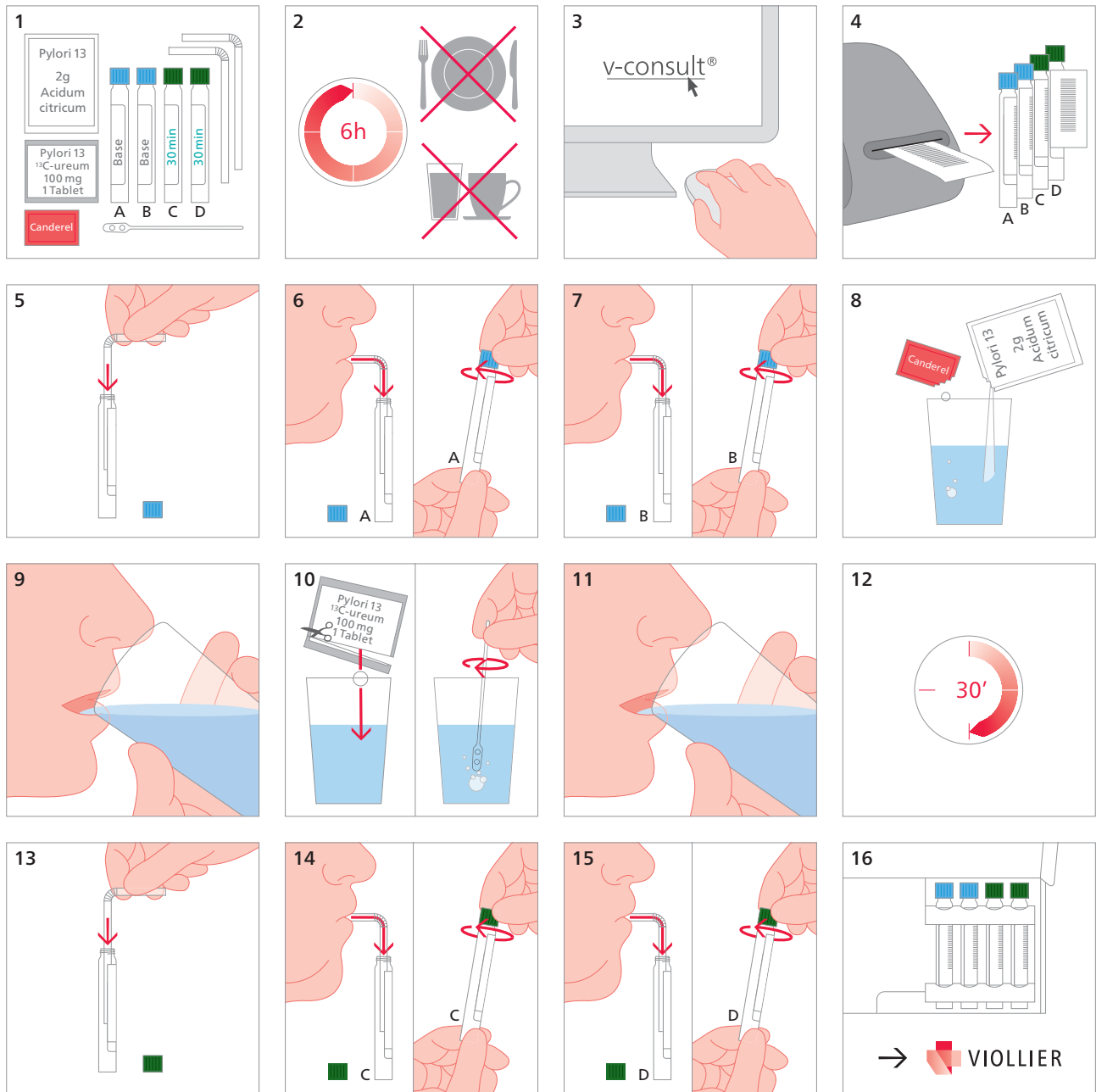
Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. med. Olivier Dubuis, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Mikrobiologie
Dr. phil. II Claudia Lang, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen
Dr. sc. nat. ETH Stefano Longoni, Spezialist für Labormedizin FAMH, MHA, Produktion Ost / Qualitätssicherung
Dr. pharm. Sarah Molteni, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Qualitätssicherung
Dr. phil. II Fabrice Stehlin, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Gruppenleiter Corelab
Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, Stv. Leiterin Spezialanalysen
Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Corelab

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion West

¹³C Atemtest – Helicobacter pylori

¹³C Atemtest-Set (56)



5 – 7 Tief einatmen, Atemluft langsam und **vollständig (Restluft)** durch den Trinkhalm in die zwei Tubes mit blauem Deckel (A und B) blasen; jeweils sofort verschliessen

8 – 9 2 g Zitronensäure (wenn gewünscht auch die Süsstofftabletten) in 100 mL H₂O auflösen und **vollständig** trinken

10 – 11 Die Harnstoff Tablette (Urea ¹³C Tablet) in 100 mL H₂O auflösen und dann **vollständig** trinken

12 **30 min warten**

13 – 15 Tief einatmen, Atemluft langsam und **vollständig (Restluft)** durch den Trinkhalm in die zwei Tubes mit grünem Deckel (C und D) blasen; jeweils sofort verschliessen

Versandmaterial:

Bitte mit Namen, Vornamen und Geburtsdatum des Patienten beschriften