

DIAGNOSTICS CENTER WEINVIERTEL

Dr. Alfred Schöller
Oberhoferstraße 41a, c/o Mail Boxes ETC., Oberhoferstraße 9 Paketfach 311
2130 Mistelbach
Telefon: 02572-20201, Mobil: 0699-11044792
e-mail: alfred.schoeller@dcwv.at, website: www.dcwv.at

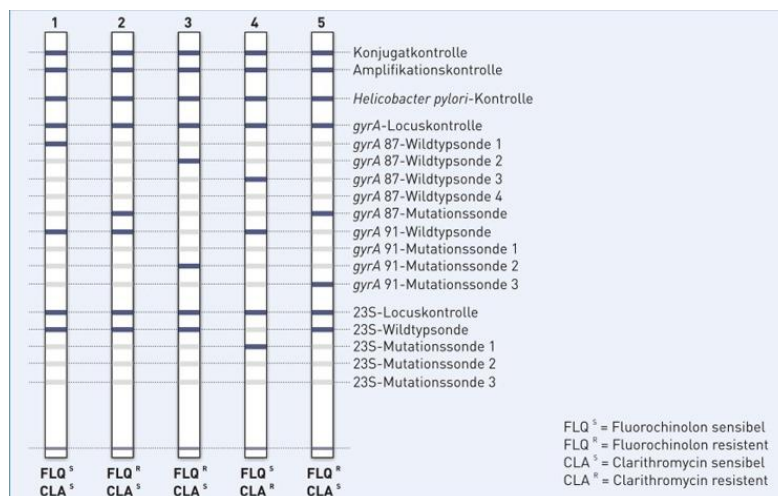
Helicobacter pylori Resistenzgenbestimmung

Indikation: Verdacht auf Infektion mit antibiotikaresistenten Helicobacter Stämmen

Einsendematerial: native Stanzbiopsie des Magens (in sterilem Gefäß), Paraffin-
eingebettetes Material

Testprinzip: Polymerasekettenreaktion (PCR) mit spezifischer reverser
Hybridisierung

Spezifität und Sensitivität: IVD-CE markierter Test mit Konjugat-, Amplifikations-
und Helicobacter Positivkontrolle. Detektiert Mutationen bzw. Deletionen im *gyrA*-
Locus (Fluorochinolon-Resistenz) und im 23S-Locus (Clarithromycin-Resistenz).



Interpretation: Helicobacter DNA kann eindeutig nachgewiesen werden. Das verwendete Testsystem detektiert ausschließlich solche Resistenzen (Clarithromycin, Fluorochinolone), die auf Mutationen in den hier untersuchten *gyrA*- und 23S-RNA-Genregionen zurückzuführen sind. Resistenzen, die auf andere Genbereiche oder andere biochemische Mechanismen zurückzuführen sind, können mit dem verwendeten Test nicht nachgewiesen werden.

Links: http://de.wikipedia.org/wiki/Helicobacter_pylori, <http://www.helico.com/>,
<http://ardb.cbcb.umd.edu>

Literatur: Wueppenhorst N, Stueger HP, Kist M, Glocker E (2009) Identification and molecular characterization of triple- and quadruple-resistant Helicobacter pylori clinical isolates in Germany. J Antimicrob Chemother 63: 648-653.