

## HELICOBACTER - DNA-PÅVISNING

### MEDICINSK BAKGRUND

*Helicobacter pylori* är Gram-negativa spiralformade bakterier, som sedan mitten på 1990-talet är kända för att orsaka magsår. Kolonisation/infektion med *H. pylori* kan diagnostiseras på ett flertal olika sätt varav de nyaste är snabbtester som inte kräver gastroskopi.

För att bli av med bakterierna behandlas patienterna med två till tre antibiotika kombinerat med en protonpumpshämmare. Det som är avgörande för en lyckad empirisk kombinationsbehandling är att bakterien är känslig för klaritromycin (Klacid) medan isolerad resistens mot metronidazol (Flagyl) har betydligt mindre påverkan på utläkningsfrekvensen.

### METOD/ANALYSPRINCIP

Påvisning av *Helicobacter*-DNA i biopsier från magslemhinnan genom realtids-PCR.

Genom att amplifiera den gen som ger upphov till klaritromycinresistens (23S rRNA) kan man samtidigt resistensbestämma bakterierna.

PCR-metoden är både känsligare och snabbare jämfört med odling. En begränsning med metoden är att den liksom odlingen kräver biopsier från magslemhinnan för att den ska kunna utföras. Faeces-prov analyseras inte.

### SVAR/TOLKNING

Negativa prov:	<i>Helicobacter</i> DNA: Ej påvisat
Positiva prov:	<i>Helicobacter</i> DNA: Påvisat
Ej bedömbara prov:	<i>Helicobacter</i> DNA: Ej bedömbar p g a PCR-inhibition

Klaritromycinresistens anges som:

- Klaritromycin: Känslig
- Klaritromycin: Resistent
- Klaritromycin: Ej bedömbar

### REFERENSER

1. Matsumura *et al.* 2001. J. Clin. Microbiol. **39**:691-695.
2. Management of *Helicobacter pylori* infection- the Maastricht IV/Florence Consensus Report, GUT **61**: 646-664, 2012.