

Helicobacter DNA- och klaritromycinresistens-påvisning

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. För att bli av med bakterierna behandlas patienterna vanligen med en protonpumpshämmare i kombination med två till tre antibiotika där klaritromycin vanligen ingår.

Svar/Tolkning/Bedömning

Negativa prov: Helicobacter DNA: Ej påvisat

Positiva prov: Helicobacter DNA: PÅVISAT

Ej bedömbara prov: Helicobacter DNA: Ej bedömbar (pga PCR-inhibition eller avsaknad av humant DNA i provet)

Klaritromycinresistens anges som:

Klaritromycinresistens: PÅVISAT

Klaritromycinresistens: EJ påvisat

Klaritromycinresistens: Ej bedömbar (pga svag reaktivitet i provet)

Metodik/mätprincip

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

Samtidigt kan mutationer, inom genen som kodar 23S rRNA, som är associerade med klaritromycinresistens påvisas. 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.

Referenslitteratur

Ansari S, Yamaoka Y. *Helicobacter pylori* infection, its laboratory diagnosis, and antimicrobial resistance: a perspective of clinical relevance. Clin Microbiol Rev. 2022 Sep 21;35(3):e0025821. doi: 10.1128/cmr.00258-21.