

## **Pozitivnost serumskih protutijela na 12 antigena virulencije *Helicobacter pylori* u bolesnika s benignim ili malignim gastroduodenalnim bolestima – presječno istraživanje**

Tajana Filipec Kanižaj, Miroslava Katičić, Vladimir Presečki, Slavko Gašparov, Vesna Colić Cvrnje, Branko Kolarić, Anna Mrzljak

**Cilj** Istražiti povezanost gastričnih histoloških i endoskopskih nalaza u bolesnika s *Helicobacter pylori* (*H. pylori*), prema prisutnosti seropozitivnosti na 12 bakterijskih antigena virulencije.

**Postupci** Ovo je presječno monocentrično istraživanje 360 uzastopnih bolesnika koji su u razdoblju od jedne godine bili upućeni na gastrointestinalnu endoskopiju zbog dispepsije. Serumi pacijenata testirani su metodom vesterneke raščlambe kako bi se odredila prisutnost serumskih protutijela na antigene bakterijske virulencije – p120 (CagA – antigen povezan s citotoksinom), p95 (VacA – vakuolizacijski citotoksin), p67 (FSH – protein ovojnice biča), p66 (UreB – teška podjedinica enzima ureaze), p57 (HSP homolog – homolog proteina toplinskog udara), p54 (flagelin), p33, p30 (OMP – protein vanjske membrane), p29 (UreA – laka podjedinica enzima ureaze), p26, p19, i p17. Obavljena je (gastrointestinalna) endoskopija gornjeg probavnog sustava, zabilježena je endoskopska dijagnoza, i prikupljena su i analizirana 4 uzorka mukozne biopsije prema nadopunjenom protokolu Sydney.

**Rezultati** Analizirali smo serume 207 bolesnika. Trideset bolesnika je imalo želučani adenokarcinom, 126 peptični vried, a 51 je imao normalan nalaz. p120 (CagA) seropozitivnost bila je značajno više prisutna u bolesnika s većim stupnjem aktivnosti u antrumu ( $P=0,025$ ), p30 seropozitivnost u bolesnika s većom upalom u antrumu ( $P=0,025$ ) i korpusu ( $P=0,010$ ), p33 seropozitivnost u bolesnika s većom upalom u korpusu ( $P=0,050$ ), i p19 (OMP) seropozitivnost u bolesnika s nižim stupnjem metaplazije donjeg dijela sluznice u korpusu ( $P=0,025$ ). Seroaktivnost na sve ostale bakterijske proteine nije bila povezana s histološkim statusom želučane sluznice. Osim seropozitivnosti na protein p95 (VacA), koji je češće bio prisutan u bolesnika s dvanaesničnim vriedom ( $P=0,006$ ), nije bilo povezanosti između seroaktivnosti na ostale bakterijske proteine i nalaza gastrointestinalne endoskopije.

**Zaključak** p120 (CagA), p33, p 30 (OMP), i p19 (OMP) seropozitivnost bila je češća u bolesnika s višim stupnjem histoloških parametara gastritisa, a p95 (VacA) seropozitivnost u bolesnika s endoskopskim nalazom dvanaesničnoga vrieda. Histološki parametri gastritisa više su povezani s bakterijskom virulencijom negoli endoskopski nalazi.