



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

Clostridioides difficile UURING ROOJAST

Uuringud	<i>Clostridioides difficile</i> GDH antigeen roojast, <i>Clostridioides difficile</i> külv roojast, <i>Clostridioides difficile</i> toksiinid roojast (PCR)
Mõiste	GDH (glutamaatdehüdrogenaas) on <i>Clostridioides difficile</i> antigeen, mis võimaldab kinnitada <i>C. difficile</i> esinemist sümptomaatiliste patsientide roojaproovis immuunmeetodil. Testi sensitiivsus on 97,6%, mis võimaldab kasutada seda skriininguks. GDH test ei erista toksogeenset ja mitte-toksogeenset tüve. Vastavalt algoritmile määratakse samal ajal <i>C. difficile</i> toksiinid ning positiivse toksiini ja/või GDH tulemuse korral tehakse külv, mis annab võimaluse kontrollida <i>C. difficile</i> antibiootikumtundlikkust. Toksiinide PCR-uuring määrab kvalitatiivselt <i>C. difficile</i> toksiini B, binaarset toksiini ja tcdC deletsiooni. Uuringu sensitiivsus: 93.5%, spetsiifilisus: 94.0%
Näidustused	<ol style="list-style-type: none">1. Pseudomembranoosse koliidi mikrobioloogiline diagnostika.2. Antibakteriaalse ravi käigus tekkinud diarröa etioloogia selgitamine3. <i>Clostridioides difficile</i> toksiliste tüvede ravimtundlikkuse määramine
Proovivõtu vahendid	CO ₂ -ga roojatops (kühvlikesega). Avatud nõud hoida püstiasendis! Proovimaterjal tuleb võtta CO ₂ -ga roojatopsi!
Proovimaterjal	Roe (vedela konsistentsiga) ca 5 ml
Materjali säilivus ja transport	+4° C, tuua laborisse võimalikult kiiresti
Teostamise aeg ja koht	Tööpäeviti, valveajal; mikrobioloogia labor, Pärnu mnt. 104 (GDH ja vajadusel külv) Õöpäev läbi, laboratoorse hematoloogia labor, Ravi 18 (toksiin)
Meetod	Immuunkromatograafiline meetod GDH määramiseks RT-PCR <i>Clostridioides difficile</i> toksiinide määramiseks Külv selektiivsele söötlele, inkubeerimine 48 tundi anaeroobses keskkonnas Tekitaja isoleerimine ja samastamine ning antibiootikumtundlikkuse määramine
Referentsvahemikud	Negatiivne (GDH test, <i>C. difficile</i> toksiinid)
Tõlgendus	<u>Positiivne (GDH ja külv)</u> : suure tõenäosusega on tegemist <i>Clostridioides difficile</i> infektsiooniga või kandlusega. Positiivne (toksiinid): suure tõenäosusega on tegemist <i>Clostridioides difficile</i> toksogeense tüvega. Negatiivne (toksiinid): näitab määratava toksiini puudumist proovimaterjalis või on selle hulk alla määramispiiri. Materjalis võib esineda mittetoksogeenne <i>Clostridioides difficile</i> tüvi <u>Negatiivse GDH ja toksiini</u> tulemuse korral sümptomite püsimisel ja muu kõhulahtisuse põhjuse puudumisel on vajalik kordusuuring uuest proovist
Koodid	66542 GDH antigeeni määramine 66610 <i>Clostridioides difficile</i> toksiinid (PCR) 66512 anaeroobne külv (<i>Clostridioides difficile</i> selektiivne agar) Positiivse tulemuse korral lisanduvad samastamise ja antimikroobse tundlikkuse määramise koodid
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none">1. Patrick R. Murray <i>et al.</i> Manual of Clinical Microbiology, 9th edition2. Mandell, Douglas and Bennet's Principles and Practice of Infectious Diseases, 6th edition, v 1, Section L: 1249-12593. Leber, Burnham <i>et al.</i> (2023) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Volume 1, section 4.16; 5th Edition, American Society for Microbiology, Washington, D.C.4. Mändar R jt (2022) Meditsiiniline mikrobioloogia II; kolmas, täiendatud trükk; Tartu, lk. 184-1885. The Oxoid Manual, 6th edition



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

	<ol style="list-style-type: none">6. ESCMID guideline: update of the diagnostic guidance document for <i>Clostridium difficile</i> infection, 20157. Giuseppe Cornaglia et al (2012) European Manual of Clinical Microbiology, 1st edition, ESCMID, page 171-178
Koostajad	Marina Ivanova, Linda Pirožkova, Ellind Lind