

LIIGESEINFEKTSIOONIDE TEKITAJATE DNA PANEEL LIIGESEVEDELIKUST

Mõiste	Liigeseinfektsioonid võivad tekkida hematogeense leviku, külgneva leviku (septiline artriit) või otsese implantatsiooni kaudu (liigesproteesi infektsioon). Liigeseinfektsioonid võivad olla põhjustatud erinevate bakterite ja seente poolt, kuid avalduda sarnaste kliiniliste sümptomitega. Liigeseinfektsioonide DNA paneeliga on võimalik määrata ja eristada järgmisi tekitajaid: - Gram-positiivsed mikroobid: <i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i>; <i>Clostridium perfringens</i>; <i>Cutibacterium avidum/granulosum</i>; <i>Enterococcus faecalis</i>; <i>Enterococcus faecium</i>; <i>Finegoldia magna</i>; <i>Parvimonas micra</i>; <i>Peptoniphilus</i>; <i>Peptostreptococcus anaerobius</i>; <i>Staphylococcus aureus</i>; <i>Staphylococcus lugdunensis</i>; <i>Streptococcus</i> sp; <i>Streptococcus agalactiae</i>; <i>Streptococcus pneumoniae</i>; <i>Streptococcus pyogenes</i> - Gram-negatiivsed mikroobid: <i>Bacteroides fragilis</i>; <i>Citrobacter</i>; <i>Enterobacter cloacae</i> kompleks; <i>Escherichia coli</i>; <i>Haemophilus influenzae</i>; <i>Kingella kingae</i>; <i>Klebsiella aerogenes</i>; <i>Klebsiella pneumoniae</i> grupp; <i>Morganella morganii</i>; <i>Neisseria gonorrhoeae</i>; <i>Proteus</i> sp; <i>Pseudomonas aeruginosa</i>; <i>Salmonella</i> sp; <i>Serratia marcescens</i> - Pärmseened: <i>Candida</i> sp; <i>Candida albicans</i> Lisaks sellele paneeliga on võimalik määrata resistentsusega seotud geneetilisi determinante: CTX-M; KPC; NDM; IMP; VIM; OXA-48-laadsed; vanA/B; mecA/C ja MREJ (MRSA)
Näidustused	Liigeseinfektsioonide kahtlus NB! Ei ole näidustatud liigesinfektsiooni ravi jälgimiseks!
Proovivõtu vahendid	Liigesevedelik süstlas või materjal vedelas Amies transportsöötmes
Materjali säilivus ja transport	Transportida laborisse nii kiiresti kui võimalik 2–8 °C juures. Proov peab saabuma laborisse hiljemalt 48 tunni jooksul.
Teostamise aeg ja koht	Argipäeviti; mikrobioloogia labor, Pärnu mnt. 104
Meetod	nmPCR
Referentsvahemikud	Negatiivne
Tõlgendus	Positiivne - näitab vastava patogeeni DNA ja/või resistentsuse geeni olemasolu liigesevedelikus. Positiivsed tulemused ei välista kaasuvat nakatumist teiste organismidega Negatiivne - negatiivsed tulemused võivad olla tingitud infektsioonist haigustekitajatega, mis ei sisaldu paneelis või haigustekitajatest, mis esinevad allpool analüüsi avastamispiiri Valepositiivsed ja -negatiivsed tulemused võivad olla tingitud mitmesugustest allikatest ja põhjustest – oluline on, et tulemusi kasutataks koos kliinilise teabega. Mikroobide nukleiinhape võib püsida <i>in vivo</i> olenemata organismi elujõulisusest. Meetod on oluline tekitajate tuvastamiseks antibakteriaalse ravi foonil, kui mikroobi kultiveerimine ei ole võimalik.
HK hinnakirja koodid	66610x4

Kirjandus	1. BIOFIRE® FILMARRAY® Torch Kasutusjuhend (2025) 2. BIOFIRE® FILMARRAY® Joint Infection (JI) Panel, ET, REF, RFIT-ASY-0138 3. Proovivõtu käsiraamat 4. Revisiting diagnostics: multiplex infectious disease panels, <i>Clinical Microbiology and Infection</i> 32 (2026) 203-206 5. Tsai SW, Tarabichi S, Vasarhelyi EM, et al. 2025 ICM: Samples for Culture. <i>J Arthroplasty</i>. 2025;41(1 Suppl 1):S277-S284. 6. Esteban J, Patel R, Aguilera-Correa JJ, et al.; Culture Working Group of the Unified PJI Definition Task Force. Optimized use and performance of culture for periprosthetic joint infection diagnosis: a comprehensive literature review. <i>Clin Microbiol Rev</i>. 2025;38(4):e0005425. 7. Martinazzi BJ, Indelli PF, Azboy I, et al. 2025 ICM: Diagnostic Techniques: Molecular Tests. <i>J Arthroplasty</i>. 2025;41(1 Suppl 1):S407-S411. 8. Cashman J, Mortazavi SMJ, Indelli PF, et al. 2025 ICM: Debridement, Antibiotics, and Implant Retention. <i>J Arthroplasty</i>. 2025;41(1 Suppl 1):S297-S325. 9. Indelli PF, Totlis T, Lovreković B, et al. Molecular diagnostics for perioperative microbial identification in periprosthetic joint infection: A scoping review and proposal of a diagnostic flow chart. <i>J Exp Orthop</i>. 2025;12(2):e70263. 10. Ghirardelli S, Scaggiante F, Troi C, et al. Multiplex PCR in septic arthritis and periprosthetic joint infections microorganism identification: Results from the application of a new molecular testing diagnostic algorithm. <i>J Exp Orthop</i>. 2024;11(3):e12097.
Koostaja	Marina Ivanova