

Puukidega ülekantavate haigustekitajate (puukentsefaliidiviirus, borrelia, anaplasma ja babeesia) tsirkulatsioon Eestis: nende levik, kooseksisteerimine ja geneetiline iseloomustus

Rahastamine: [Eesti Teadusfondi grant nr 6938](#)

Meeskond

- Grandihoidja: Irina Golovljova
- Põhitäitjad : Olga Katargina, Julia Geller

Kestus: 2007-2010

Tulemused

- 2010. a lõppes Eestis tsirkuleerivate *Anaplasma phagocytophilum* tüvede ja Babesia liikide geneetilise iseloomustamise. *Anaplasma phagocytophilum* tüved sekveeneriti kolme geeni regioonides - 16S rRNA, groESL ja ankA ning tehti fülogeneetiline analüüs.
- Uuring näitas, et Eestis ja Ida Eupropas tsirkuleerivad *Anaplasma phagocytophilum* tüved, mis kuuluvad erinevatesse groESL liinidesse ja 16S rRNA variantidesse, kuuluvad erinevatesse ankA geenide mudelitesse.
- Babesia liikide geneetiline iseloomustus tehti 18S rRNA geeni sekveenerimisega. Fülogeneetiline analüüs näitas, et Eesti tüved, mis kuuluvad *B. microti*, *B. divergens* ja *Babesia sp.* EU1 liikidesse on sarnased tüvedega, mis tsirkuleerivad Euroopas, Siberis ja Ameerikas.

Avaldatud artiklid

- Katargina O, Geller J, Alekseev A, Dubinina H, Efremova G, Mishaeva N, Vasilenko V, Kuznetsova T, Järvekülg L, Vene S, Lundkvist A, Golovljova I. [Identification of Anaplasma phagocytophilum in tick populations in Estonia, European Part of Russia and Belarus](#). Clin Microbiol Infect. 2011 Jan 2. doi:10.1111/j.1469-0691.2010.03457.x. PubMed PMID: 21199155;
- Katargina O, Geller J, Vasilenko V, Kuznetsova T, Järvekülg L, Vene S, Lundkvist A, Golovljova I. [Detection and Characterization of Babesia Species in Ixodes Ticks in Estonia](#). Vector Borne and Zoonotic Diseases.