

Vai ir nozīme toksokarozes apstiprinošai diagnostikai?

*Žanete Zalgauca, Ramona Butirina,
Oksana Konstantinova, Tatjana Atrohova,
Jeļena Storoženko, Baiba Rozentāle*

*Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca,
stacionārs "Latvijas Infektoloģijas centrs", Latvija*

Ievads. Toksokaroze ir slimība, kurai ir raksturīga klīnisko izpausmju dažādība, kas ir saistīta ar *Toxocara canis* vai *Toxocara cati* migrāciju cilvēka organismā. Obligātie saimnieki ir suņi un kaķi, bet fakultatīvais saimnieks var būt cilvēks. Toksokarozei ir divas klīniskās formas – acu un viscerālā. Slimībai ir raksturīgi elpceļu, ādas, CNS un skeleta muskulatūras bojājumi, hepatomegālija, nefrīts, miokardīts, uveīts, redzes nerva neirīts un citas patoloģiskas izmaiņas. Toksokarozes diagnostikai Latvijas Infektoloģijas centra (LIC) laboratorijā ir pieejami divi testi – seroloģiskais skrīninga tests *anti-Toxocara IgG ELISA* un apstiprinošais tests *anti-Toxocara IgG WB*. No mūsu darba pieredzes varam secināt, ka toksokarozes diagnosticēšanai pārsvarā tiek nozīmēts seroloģiskais skrīninga tests *anti-Toxocara IgG*.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Mērķis: izsekot, cik bieži pozitīvo rezultātu gadījumos ar skrīninga testu *anti-Toxocara IgG ELISA* tiek nozīmēts apstiprinošais tests *anti-Toxocara IgG WB* un kāda ir abu testu sakritība. No 2014. līdz 2016. gadam LIC laboratorijā pacientu seruma paraugi tika izmeklēti ar divām seroloģiskām metodēm:

- 1) *TOXOCARA Western Blot IgG, Immunoblot Assay for in vitro diagnostic use, LDBIO Diagnostics, Lyon- France* (testa jutība un specifiskums > 95 %);
- 2) *ELISA Novagnost Toxocara canis IgG, NovaTec Immundiagnostica GmbH, Vācija* (testa jutība un specifiskums – 100 %).

Rezultāti. Ar skrīninga testu *anti-Toxocara IgG ELISA* bija izmeklēti 2424 pacienti, no tiem 2157 – ar negatīvu rezultātu un 267 – ar pozitīvu rezultātu (135 bērni un 132 pieaugušie). Konstatēts, ka no 267 pozitīvajiem rezultātiem apstiprinošais tests *anti-Toxocara IgG WB* bija veikts 56 (21 %) paraugiem, no kuriem pozitīvie rezultāti bija apstiprināti 39 (67 %) gadījumos, neapstiprināti rezultāti – 17 (33 %) gadījumos. Apstiprinošās testēšanas rezultāti bija negatīvi arī tad, kad skrīninga testu rezultāti bija ar augstām vērtībām – 19 U, 31 U, 40 U (pie vērtēšanas kritērija – pozitīvs > 11,5 U).

Secinājumi. Pēc mūsu datiem, *anti-Toxocara IgG ELISA* skrīninga testa izmantošana 33 % gadījumu uzrāda viltus pozitīvus rezultātus, kas, iespējams, ir saistīts ar krustenisku reakciju veidošanos testa zemākās jutības un specifiskuma dēļ, salīdzinot ar apstiprinošās diagnostikas testsistēmu.

Ņemot vērā lielo neapstiprināto gadījumu skaitu, rekomendējam visus pozitīvos *anti-Toxocara IgG ELISA* paraugus pārtestēt ar apstiprinošo *anti-Toxocara IgG WB* reakciju.