

Európsky kongres ECCMID 2017 a slovenskí parazitológovia

RNDr. Vojtech Boldiš, PhD.

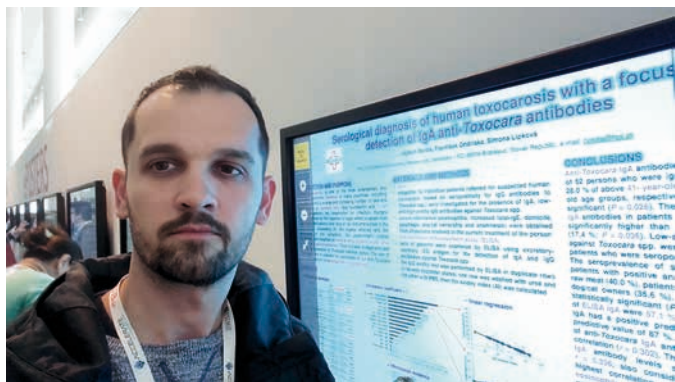
Medirex, a. s., Bratislava

NewsLab, 2017; roč. 8(2): 126

Tohtoročný 27. európsky kongres klinickej mikrobiológie a infekčných chorôb ECCMID 2017, ktorý sa konal koncom apríla vo Viedni, sa skončil rekordnou účasťou. Na konferencii bolo prítomných 12 494 ľudí zo 126 krajín celého sveta. Išlo o multiodborové stretnutie laboratórnych, klinických a vedeckých pracovníkov, ktorí sa zaoberajú mikrobiologickou, mykologickou, virologickou a parazitologickou problematikou. Prezentované boli najnovšie poznatky v oblasti klinickej mikrobiológie a infekčných ochorení s dôrazom na aktuálne objavy v laboratórnej diagnostike, v terapii a prevencii infekčných ochorení. Podujatie bolo rozdelené do viacerých sekcií: sympózií, kľúčových lekcii, prednášok, posterov, integrovaných sympózií organizovaných komerčnými firmami, edukačných seminárov a stretnutí s expertmi v daných odboroch.

Aktívne sa zúčastniť na tejto celosvetovej akcii nie je jednoduché, a to z dôvodu veľmi prísnej revízie odborných príspevkov. Nám sa však podarilo uspieť s prácou s názvom „Serological diagnosis of human toxocarosis with a focus on detection of IgA anti-Toxocara antibodies“, ktorú pripravil kolektív autorov RNDr. Vojtech Boldiš, PhD., doc. RNDr. František Ondriska, PhD., a Mgr. Simona Lipková (**obrázok 1**).

Obrázok 1. Vojtech Boldiš počas prezentácie a diskusie príspevku na kongrese ECCMID 2017 vo Viedni



Viac informácií k problematike v nasledujúcich odborných článkoch:

LITERATÚRA

1. Antolová D, Jarčuška P, Janičko M, et al. Hepameta Team. Seroprevalence of human *Toxocara* infections in the Roma and non-Roma populations of Eastern Slovakia: a cross-sectional study. *Epidemiol Infect* 2015; 143: 2249-2258.
2. Boldiš V, Ondriska F, Špitalská E, Reiterová K. Immunodiagnostic approaches for the detection of human toxocarosis. *Exp Parasitol* 2015; 159: 252-258.

V štúdiu sme sa zaoberali infekčným ochorením známym pod názvom humánna toxokaróza. Toxokaróza je jednou zo závažných zoonóz, ktorá je spôsobená larvami parazitických červov *Toxocara canis* (škrkavka psia) a *T. cati* (škrkavka mačacia; **obrázok 2**). Človek sa nakazí požitím vajíčok, ktoré pochádzajú z výkalov definitívneho hostiteľa (pes alebo mačka). Na Slovensku je výskyt larválnej toxokarózy vysoký a stále narastá v súvislosti so zvyšujúcim sa počtom psov a mačiek. Ochorenie je vyvolané migrujúcimi larvami škrkaviek, ktoré sa dostávajú do rôznych ľudských orgánov. Rutinná diagnostika humánnej toxokarózy je založená na detekcii špecifických protilátok triedy IgG. Na rozlíšenie akútnej a chronickej infekcie však detekcia IgG špecifických protilátok nie je postačujúca. Z tohto dôvodu sme imunodiagnostiku humánnej toxokarózy rozšírili o detekciu IgA antitoxokarových protilátok, o determináciu avidity IgG špecifických protilátok proti *Toxocara* spp. a v neposlednom rade o zistenie hladín eozinofilov či celkových IgE protilátok vyšetrovaných pacientov, ktoré patria medzi významné markery a dopĺňajú nami vytvorenú sérologicko-diagnostickú mozaiku toxokarózy.

Obrázok 2. Uvoľnenie larvy *T. canis* z vajíčka, nativný preparát (fotografia: V. Boldiš)



3. Elefant GR. Human toxocarosis: humoral response (IgG, IgA and IgE) anti-*Toxocara canis* and clinical-laboratorial correlation in patients following chemotherapy. *Rev Inst Med Trop S Paulo* 2004; 46: 76.
4. Ondriska F, Mačuhová K, Melicherová J, et al. Toxocarosis in urban environment of western Slovakia. *Helmintologia* 2013; 50: 261-268.



RNDr. Vojtech Boldiš, PhD.

Medirex, a. s.

Galvaniho 17/C, 820 16, Bratislava

e-mail: vojtech.boldis@medirex.sk