



Toxocara species

Imunoenzymatické soupravy k diagnostice larvální toxokarózy

ELISA soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek
třídy IgA a IgG v lidském séru a plazmě



Diagnostické soupravy jsou určeny
pro profesionální použití v laboratoři.



Úvod

Larvální toxokaróza je tkáňová helmintóza, při níž se člověk stává paratenickým (neadekvátním) hostitelem larev škrkavek, které jinak dospívají ve psech (*Toxocara canis*) nebo kočkách (*Toxocara cati*).

K nákaze člověka dochází pozřením vajíček parazita obsahujících larvy. Larvy uvolněné z vajíček pronikají do sliznice trávicího ústrojí a tudy do krevního a lymfatického systému hostitele. Migrující larvy mohou způsobit vážné poškození tkání hostitele a to především jater, ledvin, plic, srdečního svalu a tkání CNS.

Viscerální larva migrans (VLM) – nespecifické a variabilní klinické příznaky (eozinofilie, leukocytóza, hepatomegalie, teplota, únava, svalová a kloubní bolest, lym-

fadenopatie, bolesti břicha, astmatické projevy, plicní infiltráty, kožní exantematické projevy).

Oční larva migrans (OLM) – přítomnost larev v oku může narušit sítnici a projevuje se zhoršením zraku, strabismem, uveitidou, chorioretinitidou, bělavými zákalami sklivce, ablací sítnice apod. V některých případech může vést ke slepotě jednoho či obou očí.

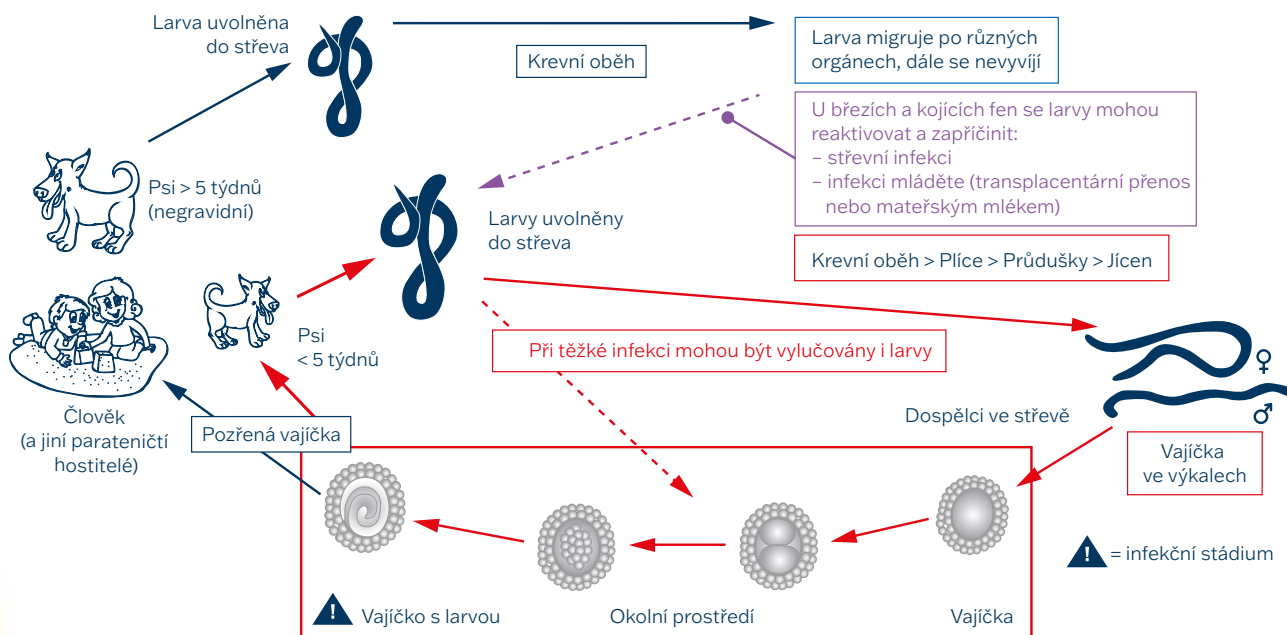
Nervová larva migrans (NLM) – přítomnost larev v periferním či centrálním nervovém systému je příčinou meningoencefalitidy a dalších neurologických manifestací (eozinofilní meningomyelitida, epileptiformní stavy, mozková vaskulitida, radikulitida, parézy).

Diagnostika onemocnění

Pro diagnostiku onemocnění je důležitá anamnéza, klinický obraz a výsledky laboratorních testů.

Průkaz specifických protilátek proti exkrečně-sekrečnímu antigenu (ES) je s ohledem na nedokončení vývojového cyklu a nespecifické příznaky základním kritériem nákazy u člověka.

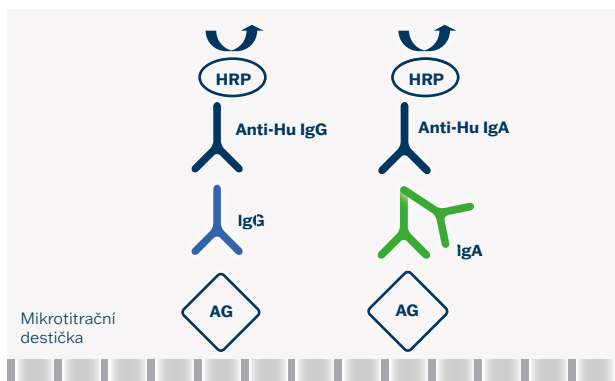
Diagnostický význam má především stanovení specifických IgG protilátek. Stanovením avidity protilátek IgG lze určit fázi onemocnění, IgA specifické protilátky doplňují diagnostickou mozaiku.



ELISA

Princip testu

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody.



Pracovní postup

Krok	Kroky testu
1.	Ředění vzorků – séra/plazmy 1:101 (10 µl + 1 ml)
2.	Dávkování kalibrátorů a ředěných vzorků 100 µl – blank = prázdná jamka
3.	Inkubace 30 min. při 37 °C
4.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
5.	Dávkování Konjugátu 100 µl – blank = prázdná jamka
6.	Inkubace 30 min. při 37 °C
7.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
8.	Dávkování substrátu 100 µl (TMB-Complete) – včetně blanku
9.	Inkubace 30 min. při 37 °C
10.	Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl – včetně blanku
11.	Fotometrické měření při 450 nm

Antigeny

Exkrementně-sekrecní antigen „ES“ připravený inkubací larev *Toxocara canis*.

Použití souprav

- Vyhledávací test k průkazu toxokarové infekce
- Stanovení avidity IgG umožňuje přesnější určení fáze onemocnění
- Semikvantitativní výsledky lze použít ke kontrole úspěšnosti léčby

Uživatelský komfort

- Komponenty v pracovním ředění
- Barevně odlišené reagentie
- Zaměnitelnost komponent
- Barevně značené stripky s odlamovacími jamkami
- CUT-OFF kontrola
- Semikvantitativní hodnocení výsledků (Index positivity-IP)

Výhody souprav

- Vysoká diagnostická účinnost
- Dobrá reprodukovatelnost
- Vysoká dynamika testů
- Celková doba vyšetření 1,5 hodiny
- Aviditní test (EIA Toxocara IgG)
- Vhodné pro otevřené automatické systémy
- Možnost nezávislé verifikace (CKS)
- Komplexní zákaznický servis

Charakteristiky souprav

ELISA	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
EIA Toxocara IgA	95,2 %	95,8 %
EIA Toxocara IgG	95,5 %	95,5 %



Objednací údaje

ELISA

<u>Kód</u>	<u>Název soupravy</u>	<u>Počet testů</u>
TcA096	EIA Toxocara IgA	96
TcG096	EIA Toxocara IgG	96
SK-TcA096	SmartEIA Toxocara IgA	96
SK-TcG096	SmartEIA Toxocara IgG	96

Soupravy SmartEIA jsou koncipovány pro automatické zpracování na přístroji Agility.

**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**

Křižíkova 188/68, 612 00 Brno, Česká republika

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz