Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 920 00 11, 0889 437 403,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

Диагностика на токсокароза (ларва мигранс)

Д-р Десислава Велчева МДЛ“Цибалаб“ЕООД

I.Същност

Токсокарозата,известна още като ларва мигранс висцералис, е хелминтно заболяване , предизвикано от опаразитяване на човека с ларви от животински нематоди. Най-честите етиологични причинители са Toxocara canis- хелминт по кучетата и Toxocara cati (mystax)- хелминт по котките.

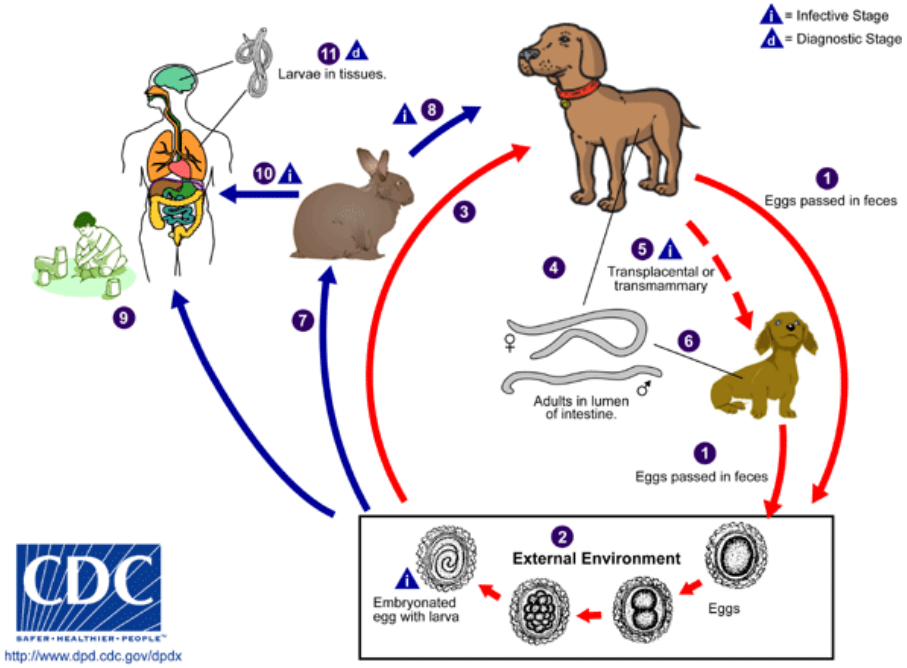
II.Методи на определяне

В лаборатория „Цибалаб” се извършва имунодиагностика на токсокарозата. Доказват се антитела от клас IgG срещу токсокарите по метода ELISA.

III.Клинично значение и информативно съдържание

По-често срещаният етиологичен причинител на токсокарозата е Toxocara canis.Представлява разделно полов хелминт, който паразитира в крайния гостоприемник- кучета,вълци и лисици.Възрастните паразити се локализират в тънките им черва , като женските отделят с фекалиите над 200 000 незрели яйца в денонощие, които стават инвазиоспособни след 4-6 седмици при подходяща влажност и температура на околната среда. Инвазионните яйца могат да бъдат погълнати от неспецифични гостоприемници- различни видове животни и хората.

След поглъщане на яйцата от човека се отделят ларви , които през лигавицата на червата проникват в големия кръг на кръвообращението и достигат черния дроб, сърце и бели дробове.При дисеминирането им с артериалната кръв, ларвите достигат до малките кръвоносни съдове , разрушават ги и попадат в тъканите на засегнатия орган.В този стадий ларвите могат да съхраняват своята жизнеспособност в продължение на години , без да се променят морфологично и остават в покой. При нарушена хомеостаза на макроорганизма настъпва реактивация на токсокарните ларви, и те започват отново да мигрират.С течение на времето част от ларвите се капсулират и загиват.



Миграцията на ларвите в различни органи и тъкани предизвиква заболяването токсокароза. За човека токсокарозата е зооантропонозна инвазия.Източник са кучетата,, които контаминират с яйца външната среда, като основния механизъм на заразяване е пероралния.Фактори на предаване са контаминирани ръце, зеленчуци, плодове и хранителни продукти , съдържащи инвазионни яйца на паразита. У нас през последните години честотата на токсокарозата нараства във връзка с увеличаване броя на домашните и бездомните кучета и котки(57.7% от кученцата до 4 месечна възраст са опаразитени).

При човека токсокарозата протича в следните клинични форми:

- Висцерална- със засягане на храносмилателна, дихателна, отделителна и сърдечно-съдова система;
- Очна токсокароза;
- Токсокароза на ЦНС;
- Дисеминирана токсокароза.

Сероепидемиологични проучвания показват, че при около 2 до 20% от хората има инвазия с Toxocara canis,като по-висока честотата сред децата и младите хора.

Етиологичната диагноза при токсокарозата е затруднена,т.к. T. canis не достига полова зрялост в организма на човека и не продуцира яйца,, които могат да бъдат установени при изследване на фекална проба. Затова серологичната диагностика е основния метод при диагностиката на токсокарозата.

IV.Индикации:

- При пациенти с еозинофилия;
- Пациенти с неизяснени алергични заболявания, неповлиявящи се от етиологично лечение;
- В диференциално диагностичен план при астматични състояния и рентгенографски данни за еозинофилни инфилтрати тип Льофлер;
- При ретинити и очни грануломи предимно в детска възраст;
- При суспектни симптоми от страна на ЦНС- от огнищни поражения до менингити;
- Неясни, рецидивиращи фебрилни състояния.

Препоръчителният панел от изследвания при съмнение за токсокароза е:

- anti- Toxocara IgG по метода ELISA;
- ПКК с ДКК;
- изследване на общ IgE.

V.Материал за изследване:

Препоръчва се изследване на серум.

Използвана литература:

1 Курдова Р.,Паразитни зоонози при хората,София 2008

09.03.2015г. *С пожелания за ползотворна съвместна дейност: (Д-р Д. Петкова –управител)*