Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 0700 112 42,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕХИНОКОКОЗА (КУЧЕШКА ТЕНИЯ)

Д-р Десислава Велчева, МДЛ“Цибалаб“ ЕООД

1.Същност

Echinococcus granulosus е лентовиден червей от род Echinococcus сем. Taeniidae. През жизнения си цикъл ехинококът преминава през два гостоприемника - краен (куче, вълци, чакали) и междинен (човек, овце, свине, кози, коне).

Полово зрялата форма на ехинокока представлява малка тения, която се развива в тънките черва на крайния гостоприемник. Тя е с размери 3 - 5.5 мм., и се състои от глава (сколекс), шийка и 3 -4 членчета. Сколексът има кукички и смукала, чрез които се прикрепва към чревната стена. Първите членчета са незрели (хермафродитни), а четвъртото е полово зряло и съдържа матка с над 400 000 яйца, които съдържат шесткукест ембрион. Ларвният стадий се развива в междинния гостоприемник - основно овце, но и човекът може да се включи случайно в епидемиологичната верига. Развива се киста изпълнена с течност, с размери от просено зърно до глава на новородено, която нараства бавно - с около 1 см. на година.

2. Методи за изследване

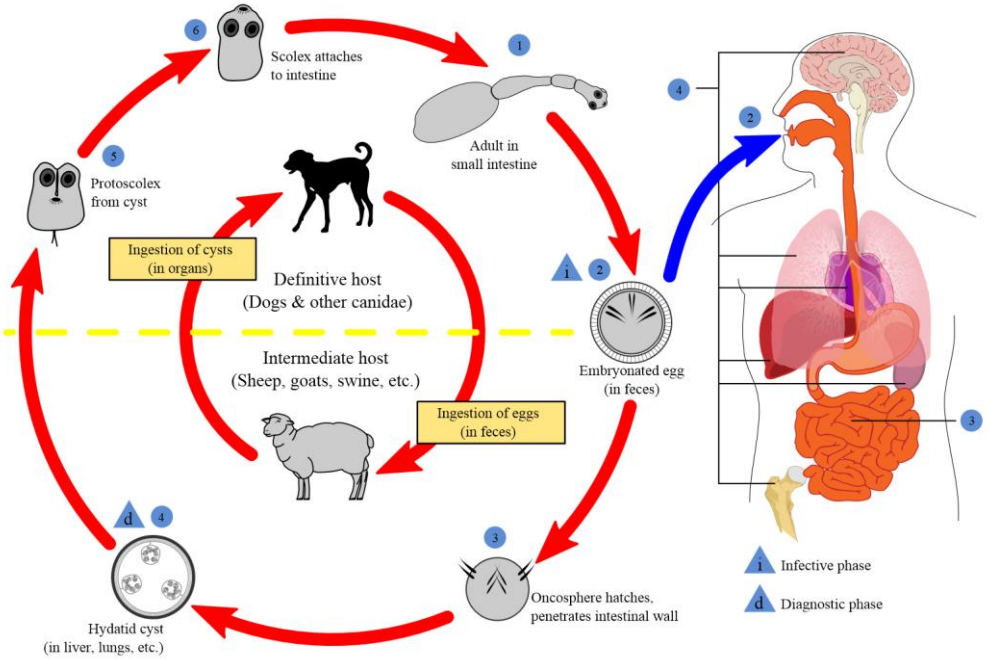
В лаборатория „Цибалаб“ се изследват специфични антитела от клас IgG към Echinococcus granulosus по метода ELISA.

3.Информативно съдържание и клинично значение

Изпълнените с яйца зрели членчета се отделят при дефекация. Яйцата са много устойчиви и запазват инвазиоспособността си месеци до години.

Човек се заразява по:

- Храносмилателен път - директно при пряк контакт с куче и индиректно – от замърсени плодове и зеленчуци.



При поглъщане яйцата се освобождават от обвивките, преминават през стената на червото и по кръвоносните съдове достигат до черния дроб и други вътрешни органи. Там се развиват кисти, около които се разраства съединителна тъкан, а по - късно се оформя фиброзна капсула. От вътрешната (герминативна) обвивка на кистата се формират сколекси (до над 2 млн.), които се откъсват и плуват в съдържимото на кистата.

- Аерогенен - вдишване на прах, съдържащ ехинококови яйца - развива се белодробна ехинококоза.

4.Лабораторни изследвания

Препоръчителен е следния панел от лабораторни изследвания:

- ПКК с ДКК – еозинофилия;
- белтък – хипо- и диспротиенемия;
- чернодробни ензими;
- серологични изследвания - доказване на специфични антиехинококови антитела.

5.Материл за изследване

Изследва се серум, но е възможно използването и на плазма с EDTA.

Използвана литература:

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

08.09.2020г. С пожелания за ползотворна съвместна дейност: (Д-р Д. Петкова – медицински управител)