

FeLV- mačija virusna leukemija

Definicija:

Leukemija mačaka je virusno oboljenje prouzrokovano virusom iz familije Retroviridae, podfamilije Oncovirinae.

Etiologija i epidemiologija:

Bolest se prenosi direktnim kontaktom obolelih sa zdravim mačkama, pri čemu najveću ulogu imaju nazalni iscedak i pljuvačka, a manju feces, urin, aerosol infekcija, jer je virus neotporan u spoljašnjoj sredini. Moguća je i transplacentarna i transmamarna infekcija. Ujedi, zajedničke činije za hranu i vodu predstavljaju visok rizik u prenošenju bolesti. Infekcija je dosta česta kod mužjaka koji izlaze napolje, starosti 1-6 godina. Bolest ima 5 stadijuma:

I-prva replikacija virusa u orofaringsu tj. u tonzilama i faringealnim limfnim čvorovima,
II- odatle se posredstvom limfocita i monocitakrvi širi cirkulacijom po celom organizmu,
III- replikacija u slezini i drugim limfoidnim tkivima, epitelnim ćelijama crevnih kripti i koštanoj srži, **IV**-daljom replikacijom u koštanoj srži, virus se širi putem inficiranih neutrofila i trombocita koji se ubacuju u cirkulaciju,
V-infekcija epitelih ćelija i žlezdanog tkiva sa posledičnim izlučivanjem virusa putem pljuvačke, suza i urinom.

Klinički simptomi:

-nespecifični simptomi, kao što su anoreksija, depresija, gubljenje težine, groznica...
-zbog imunosupresije su česte sekundarne bakterijske infekcije
-glomerulonefritis
-stomatitis, gingivitis, periodontitis
- učestale dijareje, kao posledica prekomernog rasta bakterijske flore
-povraćanje
-ikterus
-rinitis i konjunktivitis
-dispnoja
-mioza
-anizokorija (nejednakost zenica)
-glaukom...
Kliničke simptome prouzrokovane imunodeficijencijom kod FeLV i FIV-a je nemoguće razlikovati!!!



Dijagnostika

-Kompletna krvna slika sa leukocitarnom formulom:

- Neutropenija, limfopenija, neregenerativna anemija, retikulocitopenija, trombocitopenija

-Biohemijske analize:

- Povišena aktivnost jetrinih enzima, bilirubinemija

-Analize urina:

- Bilirubinurija, proteinurija

-Jedina sigurna potvrda je pozitivan rezultat serološkog testa.

Uzorak:

Serološki test- detekcija Ag u krvi : 1 ml pune krvi, plazme ili seruma

hematologija: 1 ml krvi u EDTA epruveti

biohemija: 2 ml pune krvi ili seruma

Za sve dalje informacije vam stojimo na raspolaganju.

Vaš VetLab

Literatura:

1. Richard W. Nelson, DVM, Dipl. ACVIM; C. Guillermo Couto, DVM, Dipl. ACVIM (2003), Small Animal Internal Medicine, Third edition, Mosby, page 1281-1285
2. Larry Patrick Tilley, DVM; Francis W. K. Smith, Jr., DVM (2004), The 5-minute Veterinary Consult, Third edition, Lippincott Williams & Wilkins, page 464-466
3. Bernard F. Feldman, DVM, PhD; Joseph G. Zinkl, DVM, PhD; Nemi C. Jain, BVSc and AH, MVSc, PhD (2000), Schalm's Veterinary Hematology, Fifth edition, Lippincott Williams & Wilkins, page 727-730