

Podcast series: Diagnosis of Feline Infectious Peritonitis: A Review of the Current Literature

Deel 1 – introductie en algemene labo bevindingen

Inleiding

- Feline infectieuze peritonitis (FIP) is een fatale ziekte die regelmatig voorkomt bij katten en die moeilijk te diagnosticeren en te behandelen is
- Deze review focust op alle belangrijke diagnostische stappen en nieuw beschikbare testen die een dierenarts kan gebruiken om tot een diagnose van FIP te komen
- Er zal een overzicht gegeven worden van alle beschikbare diagnostische testen met hun sensitiviteit (de kans dat een test die positief is ook werkelijk een positieve test is) en specificiteit (de kans dat een test die negatief is ook werkelijk een negatieve test is)

Het **feline coronavirus (FCoV)** komt voor in **twee verschillende pathotypes**: het **feline enterische coronavirus (FECV)** is veel voorkomend, vooral in multi-kat huishoudens, en is zeer besmettelijk, maar resulteert slechts zelden in klinische klachten. Het **feline infectieuze peritonitis virus (FIPV)** is daarentegen niet besmettelijk en ontstaat door mutatie van het avirulente FECV in een klein percentage van de katten en resulteert in fatale ziekte. Het is nog niet exact gekend in welke genen de mutatie van FECV tot FIPV ontstaat. Aangezien er recent nieuwe antivirale middelen getest werden die veelbelovende resultaten kunnen geven bij katten met FIPV is het zeer belangrijk om FIPV correct te kunnen diagnosticeren. Maar definitieve diagnose is vaak moeilijk, omdat sommige diagnostische testen niet kunnen differentiëren tussen FECV en FIPV, vooral in katten die geen effusies hebben. Over het algemeen zijn de **diagnostische testen betrouwbaarder wanneer uitgevoerd op effusies dan wanneer uitgevoerd op bloed**.

FIP komt het **meest** frequent voor bij **katten die jonger dan 2 jaar zijn**. **Mannelijke katten** en sommige rassen zijn gepredisponeerd.

Algemene labo testen

Hematologie

Afwijkingen in de hematologie zijn vaak voorkomend bij katten met FIP. Volgende afwijkingen kunnen voorkomen

- **Anemie:** niet regeneratief of regeneratief, bv. tengevolge van immuungemedieerde hemolyse
- **Microcytose** (met of zonder anemie)
- **Lymfopenie:** aanwezig in ongeveer 50% van de FIP katten, voornamelijk katten met effusie en zelden in katten zonder effusie
- Staafkernige neutrofielen
- Thrombocytopenie

Biochemie

- Hyperproteïnemie en **hyperglobulinemie** (soms met een normaal totaal eiwitgehalte)
 - o Hyperglobulinemie is aanwezig in 89% van de katten met FIP, maar kan ook voorkomen tengevolg van tal van andere onderliggende inflammatoire oorzaken, dus is NIET pathognomonisch voor FIP
 - o Zowel een polyclonale als monoclonale gammopathie zijn mogelijk
 - o Een **albumine:globuline ratio** < 0.4 kan suggestief zijn voor FIP, maar moet ALTIJD samen bekeken worden met andere diagnostische criteria voor FIP
 - o Een albumine:globuline ratio > 0.6-0.8 maakt FIP minder waarschijnlijk, maar kan het niet volledig uitsluiten
- **Hypoalbuminemie:** vooral in katten met effusies
- **Hyperbilirubinemie:** meer voorkomend in katten met effusies
- Azotemie: meer voorkomend in katten zonder effusies
- Gestegen leverenzymen

Een kat mag nooit gediagnosticeerd worden met FIP louter en alleen op basis van de bevindingen in de hematologie en biochemie. Deze resultaten moeten altijd samen bekeken worden met andere diagnostische criteria!

Referentie

Felten S and Hartmann K. Diagnosis of Feline Infectious Peritonitis: A Review of the Current Literature. Viruses 2019;11(11):1068