

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

Deel 2 – effusies, cerebrospinaal vocht en glasvocht algemeen

Effusies

Het merendeel van katten met FIP hebben effusies, zij het pleuraal, abdominaal of een combinatie van beide. Pericardiale effusie is ook beschreven.

Onderzoek van het vocht (macroscopisch, cytologisch en cultuur) is **steeds belangrijk om andere oorzaken voor effusies** (zoals lymfoma, septische peritonitis of pleuritis, chylothorax etc) **uit te sluiten**.

Het **typische** vloeistof is **visceus, stro-kleurig, helder tot troebel** en vormt gemakkelijk **klonters** of bevat **strengen** tengevolge van het hoge eiwitgehalte.

Het vocht bevat typisch een **hoog eiwitgehalte** en heeft een **lage albumine:globuline ratio** en een **laag celgetal**.

Cytologie

- Inflammatoir beeld: neutrofiel, pyogranulomateus tot granulomateus met typisch eiwitrijke achtergrond

Rivalta's test

- Een goedkope test die gemakkelijk uit te voeren is en die aangeraden is bij elke kat met effusies zonder duidelijke oorzaak
- De test heeft een hoge sensitiviteit (91-100%), dus wanneer de test negatief is, is FIP weinig waarschijnlijk en moeten andere oorzaken voor effusie verder onderzocht worden. Het is dus **een goede test om FIP uit te sluiten!**
- De specificiteit van de test is laag (66-81%) en kan ook positief zijn in geval van andere ziektes (vooral ziektes waarbij de effusie een hoog eiwitgehalte bevat zoals in geval van lymfoma, septische peritonitis/pleuritis). Deze ziektes kunnen echter vaak gemakkelijk uitgesloten worden op basis van cytologie en cultuur op de effusie.

Meting van de delta total nucleated cell count (Δ TNC)

- Door middel van een hematologie analyzer (Sysmex XT-2000iV, Sysmex Europe, Norderstedt Denmark) worden de witte bloedcellen verdeeld tussen twee kanalen. De ratio tussen beide kanalen wordt de Δ TNC genoemd. De Δ TNC is hoger in katten met FIP
- Een Δ TNC > 1.7 heeft een sensitiviteit van 79-90% en specificiteit van 94-100% voor FIP

Cerebrospinaal vocht

- **Neurologische klachten** zijn **vaker** voorkomend in katten met FIP **zonder effusies**
- Een toegenomen eiwitgehalte en pleocytose van het cerebrospinaal vocht wordt typisch gezien
- Cytologie van het vocht toont meestal een gemengde, suppuratieve (neutrofiele) inflammatie of mononucleaire (lymfocyten en macrofagen) inflammatie
- Soms vertoont het cerebrospinaal vocht geen afwijkingen en de afwijkingen gezien tengevolge van FIP kunnen ook gezien worden bij andere ziektes

Glasvocht oog

- **Betrokkenheid van oog** zoals pyogranulomateuze en granulomateuze uveitis en chorioretinitis komen voor **in tot 29% van de katten met FIP**
- Centese van het vocht is zelden diagnostisch, maar kan wel gebruikt worden om andere oorzaken zoals bv. lymfoma uit te sluiten

Referentie

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