

Hvad er felin infektiøs peritonitis?

- *Felin infektiøs peritonitis* (FIP) er forårsaget af et felint coronavirus (FCoV).
- FCoV-infektion er allestedsnærværende og specielt almindelig i miljøer med stor tæthed af katte.
- Kun en del af de inficerede katte vil udvikle FIP.
- Stress (adoption, neutralisation, flytning) prædisponerer katte.
- FIP er specielt almindelig hos katte under 1 år og i miljøer med stor tæthed af katte.
- Racekatte ser ud til at blive mere afficeret.
- FCoV kan overleve omkring 2 måneder i et tørt miljø.
- FCoV kan nemt inaktiveres af rengøringsmidler og desinfektionsmidler.

Infektion

- Fæces fra katte, som udskiller virus, er den primære årsag til FCoV-infektion. Transmission via spyt eller i forbindelse med drægtighed er sjælden.
- FCoV kan overføres indirekte (kattebakker, sko, tøj).
- Katte starter med at udskille virus inden for 1 uge efter infektion og fortsætter i uger eller måneder, i nogle tilfælde livsvarigt.
- FIP forårsages af FCoV-varianter (mutanter), som repliceres med stor hastighed i makrofager og monocytter.
- Virusbelastningen og kattens immunsvær bestemmer om katten udvikler FIP.

Kliniske symptomer

- De fleste FCoV inficerede katte forbliver raske eller udvikler kun mild enteritis.
- Svingende feber, væggtab, anoreksi og depression er almindelige indledende symptomer på FIP.
- Hvis sygdom udvikles forekommer FIP som
 - en effusiv (våd) form, karakteriseret ved polyserositis (ascites, thorax og/eller pericardial effusion) og vasculitis
 - en non-effusiv (tør) form, karakteriseret ved granulomatøse læsioner i forskellige organer (renomegali, kronisk diarré, forstørrelse af lymfeknuder)
 Disse former betragtes som de kliniske ekstremer af den samme tilstand.
- Okulære symptomer inkluderer uveitis, keratin ("fårefedt") udfældninger i det anteriore øjenkammer, retinal perivaskulær cuffing og pyogranulomatøs chorioretinitis.

- Neurologiske symptomer (hos omkring 10 %) inkluderer ataksi, hyperæstesi, nystagmus, kramper, adfærdsmæssige ændringer og kranienervedefekter.
- Kliniske symptomer er meget varierende og afhænger af fordelingen af læsioner.

Diagnose

- Der er ingen non-invasiv bekræftende test tilgængelig for den tørre form.
- Laboratoriefund, som tyder på FIP, er lymfopeni, non-regenerativ anæmi, øget total serumprotein, hyperglobulinæmi, et lavt albumin/globulin forhold, høje α -1-acid glycoprotein-niveauer og høje FCoV-antistoftitre.
- Høje FCoV-antistoftitre alene har ingen diagnostisk værdi.
- Effusioner, som tyder på FIP, har en positiv Rivaltas test, høje proteinniveauer, et lavt albumin/globulin-forhold og indeholder neutrofile og makrofager.
- FCoV-antigen-positive celler (immunofluorescens, immunohistokemi på biopsimateriale fra pyogranulomer eller celledscedimenter fra ascitesvæske) dokumenteret af specialiserede laboratorier vil bekræfte FIP.
- FCoV RT-PCR af blodprøver er ikke egnet til at stille diagnosen: FIP-inducerende mutanter og den "normale" FCoV kan ikke skelnes fra hinanden.

Håndtering af sygdommen

- FIP har en dårlig prognose. Den mediane overlevelsestid efter at diagnosen er stillet er 9 dage.
- Aflivning bør kun overvejes, efter at en endelig diagnose er stillet.
- Støtteterapi rettes mod at undertrykke det inflammatoriske og skadelige immunrespons, sædvanligvis med corticosteroider. De gavnlige effekter er dog ikke bevist.
- I husstande, hvor en FIP-patient er død, anbefales det at vente 2 måneder før anskaffelse af en ny kat. Andre katte i husholdningen er sandsynligvis bærere af FCoV.
- FIP er et problem hos katte, som indhuses i grupper (avlskatterier og internater), og ses sjældent hos katte, som lever såvel inde som ude.
- Reduktion af risikoen for kontamination kan opnås ved hjælp af streng hygiejne og ved at holde katte i små, veltilpassede grupper med tilstrækkeligt mange, hyppigt rengjorte kattebakker eller adgang til udearealer.
- FCoV-udskillere kan opdages ved hjælp af real-time kvantitativ RT-PCR-screening af fæces, men gentagne prøver (4 gange på 3 uger) er nødvendige.

Vaccination

- FIP er ikke en del af et rutinemæssigt vaccinationsprogram.
- Der er kun en (intranasal) FIP-vaccine tilgængelig i USA og i nogle europæiske lande.
- Vaccinen er ikke effektiv hos katte, som tidligere er inficeret med FCoV, men kan hjælpe hos seronegative killinger, før de kommer ind i et endemisk miljø.
- Hvis vaccination overvejes, bør den første dosis ikke gives før 16-ugers-alderen.



Foto: Hannah Dewerchin, Ghent University

- **Væskehobning i bughulen hos en Sphinxkat med FIP.**



© Merial

- **FTør form af FIP: Granulomatøse læsioner i leveren.**

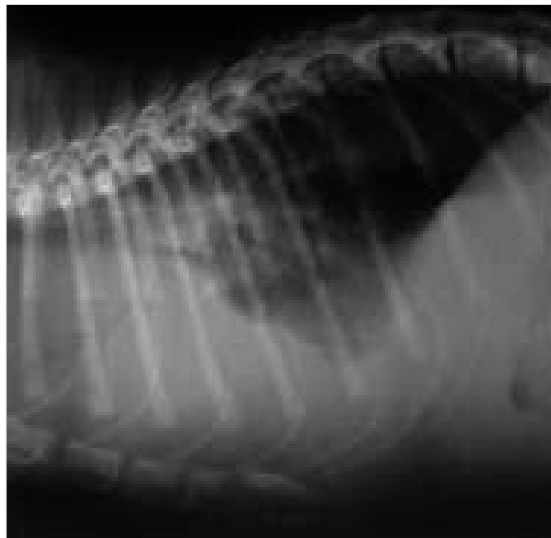


Foto: Albert Lloret

- **Røntgenbillede af en kat med FIP visende thorax og abdominal effusion.**



Foto: Eric Déan

- **Uveitis hos en kat med den tørre form af FIP.**



Foto: Albert Lloret

- **Hyphæma hos en kat med FIP.**