

FIP studie - Informatie voor dierenartsen

Beste collega,

Zoals u mogelijk weet, is het juni 2023 mogelijk om een kat met FIP op legale wijze te behandelen. De Apotheek van de Faculteit Diergeneeskunde heeft beschikking over ampullen Remdesivir voor intraveneuze toediening en de grondstof GS-441524 waarvan de apotheek een drank maakt. Deze medicatie mag via de cascade regeling ingezet worden. Op dit moment wordt deze medicatie alleen ingezet bij katten met FIP die participeren in de door de UKG opgezette FIP- studie, in samenwerking met AniCura Diergeneeskundig Verwijscentrum Haaglanden en Evidensia Dierenziekenhuis Arnhem.

Vanaf januari 2025 gaat fase 3 van de studie van start, waarbij de monitoring tijdens het traject ook via de verwijzend dierenarts kan plaatsvinden en het aantal FIP studie klinieken wordt uitgebreid. Hieronder vindt u wat meer informatie.



Locaties

Om een zo groot mogelijke groep dierenartsen, katten en hun eigenaren te bereiken hebben de UKG, AniCura en Evidensia een samenwerkingsverband opgericht, welke inmiddels is uitgebreid tot onderstaande acht klinieken: .

- ▀ Universiteitskliniek voor Gezelschapsdieren in Utrecht
- ▀ AniCura diergeneeskundig verwijscentrum Dordrecht en Haaglanden Rijswijk
- ▀ Evidensia Dierenziekenhuis Arnhem
- ▀ Evidensia Dierenziekenhuis Barendrecht
- ▀ AniCura Medisch Centrum voor Dieren in Amsterdam
- ▀ AniCura verwijscentrum de Tweede Lijn in Zwolle
- ▀ Veterinaire Specialisten in Vught
- ▀ Diergeneeskundig specialistisch centrum de Wagenrenk in Wageningen

Intake

U kunt uw patiënt verwijzen naar één van bovenstaande klinieken onder duidelijke vermelding van de FIP studie. Soms kan gekozen worden voor een intake locatie welke niet de dichtstbijzijnde kliniek is, aangezien er niet teveel tijd verloren moet gaan (streven: binnen 5 dagen; bij natte FIP: binnen 2 dagen). Bij vragen voorafgaand aan de verwijzing kan contact opgenomen worden via FIP@uu.nl. De eigenaar ontvangt voorafgaand aan de intake een vragenlijst en informatie over FIP en de studie.

Tijdens de intake in een van de bovenstaande acht klinieken zal een uitgebreid lichamelijk onderzoek, neurologisch onderzoek en oogonderzoek plaatsvinden. Er wordt gekeken welk onderzoek reeds bij u heeft plaatsgevonden.

Indien nodig zal er aanvullend onderzoek plaatsvinden, in de vorm van bloedonderzoek, een echo abdomen (en eventueel thorax), onderzoek van effusie en/of DNABs van de mesenteriale lymfeknopen, milt en lever.

Aan de hand van uw en onze bevindingen wordt door de verantwoordelijk dierenarts bekeken of er meer of minder waarschijnlijk sprake is van FIP. Indien nodig en mogelijk, wordt er op de uitslagen van aanvullend onderzoek gewacht.



Behandeling

Als de diagnose FIP zeer waarschijnlijk is, wordt er gestart met de behandeling. Naar gelang van de klinische toestand van de kat wordt besloten om de kat ofwel op te nemen op de intensieve zorgafdeling voor intraveneuze toediening met Remdesivir voor enkele dagen ofwel direct te beginnen met de orale GS-441524 medicatie. De dosering van de medicatie is afhankelijk van de soort FIP (droog, nat, oculaire of neurologische FIP). Vaak hebben katten meerdere soorten FIP tegelijkertijd. De hoogste dosering wordt dan aangehouden.

De eigenaar zal een startverpakking orale medicatie meekrijgen bij ontslag naar huis, en de intake FIP kliniek zal een eerste diergeneeskundig voorschrift voor ca 2-4 weken naar Apotheek faculteit Diergeneeskunde UU sturen zodat de patiënt voldoende medicatie heeft tot aan de eerste controle op uw praktijk.

Indien nodig krijgt de kat aanvullende medicatie voorgeschreven, zoals NSAIDs of anti-emetica. Afhankelijk van waar de opvolging plaatsvindt, wordt vanaf visite 2 (ca 2 weken na start) vervolgmedicatie voorgeschreven door de FIP studie kliniek of door de 1e lijns dierenarts. De 1e lijns dierenarts waarbij de controle plaatsvindt, schrijft dus de volgende verpakking GS-441524 drank voor, door middel van het FIP-diergeneeskundig voorschriftformulier via de QR-code hieronder (rechts). Dit formulier plaatst rechtstreeks

het voorschrift bij Apotheek faculteit Diergeneeskunde voor aflevering aan de eigenaar. Let op! Het formulier is beschermd met een wachtwoord. Dit is hetzelfde wachtwoord als voor de andere aanvraagformulieren van de Apotheek fD van uw DAP. Indien u geen wachtwoord heeft, dan kunt u zich aanmelden als klant via de QR-code (links) waarna u het wachtwoord met instructie toegestuurd krijgt. De Apotheek faculteit Diergeneeskunde stuurt naar aanleiding van het recept de benodigde medicatie naar de eigenaar. Houd er rekening mee dat het versturen enige dagen kan duren, dus plan de controles in als de eigenaar nog minstens 1 week medicatie in huis heeft. De apotheek zal ook de factuur voor de medicatie rechtstreeks naar de eigenaar sturen.

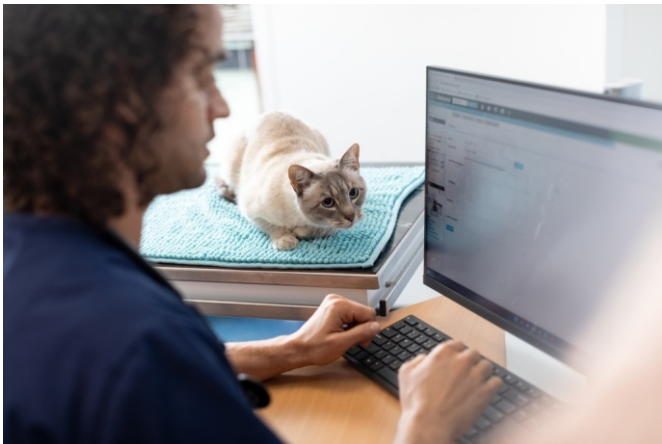


Monitoring

In fase 1 en 2 van de studie zijn 400 katten geïncludeerd. Een groot gedeelte van deze katten heeft de studie reeds afgerond. Een tussentijdse analyse van de reeds beschikbare data heeft tot aanpassing van ons monitoring protocol geleid. Mogelijk dat de adviezen na analyse van het hele cohort nog verder worden aangepast.

Momenteel is het advies voor de frequentie van de fysieke monitoring als volgt: . Op 2,6 en 12 weken van de behandeling en 4 weken na het stoppen van de behandeling.

Het verschil met fase 1 is dat de monitoring in fase 3 ook bij de verwijzend dierenarts kan plaatsvinden. De eigenaar zal de keuze krijgen de verdere opvolging bij een van de centra of bij u als verwijzer te laten plaatsvinden, mits u zich daarvoor akkoord geeft. Mocht u een kat verwijzen voor de FIP studie, dan krijgt u een protocol wat deze monitoring precies inhoudt. Voor vragen kunt u altijd contact opnemen, in het monitoring protocol staat hoe dit in zijn werk gaat. Indien gewenst kan de monitoring dus ook gewoon plaatsvinden bij een van de studiecentra.



Hoe word ik op de hoogte gehouden?

U ontvangt een verslag van de bevindingen tijdens de intake en (indien van toepassing) controles.

Wat zijn de kosten voor de eigenaar?

De kosten voor de eigenaar hangen af van de benodigde aanvullende diagnostiek. Daarnaast van de grootte van de kat en het soort FIP dat de kat heeft, aangezien de dosering verschilt tussen bijvoorbeeld natte FIP en neurologische FIP. Tot slot ligt het eraan of de kat direct op de orale medicatie kan of dat er opname en intraveneuze medicatie nodig is.

De kosten voor de eerste diagnostiek variëren, afhankelijk van de reeds ingezette onderzoeken en zijn ongeveer €600-950. De kosten voor een controle bij een studiecentrum zijn ongeveer €200-350 euro. Let op, dit is een kostenschatting. De exacte kosten kunnen afwijken. Als er een intensive care opname en intrevaneuze FIP medicatie nodig is, komen er kosten bij. De kosten voor de medicatie van een kat van 2 kg variëren van circa €130-260, afhankelijk van de benodigde dosering. Voor een kat van 5 kg is dit ongeveer tussen de €325-650. (Disclaimer: genoemde prijzen ten tijde van dit schrijven - december 2024).

Wat is het succespercentage?

Het succespercentage van de behandeling bedraagt maar liefst 80-85%! Als katten overlijden, doen ze dat meestal in de eerste 2-3 dagen. Negatieve prognostische factoren zijn een slechte klinische toestand, laag glucose bij aanbieden, neurologische FIP en/of bijkomende ziektes zoals immuungemedieerde hemolytische anemie.

Welke bloedonderzoeken en andere onderzoeken kan ik zelf al doen?

In verband met de studieopzet, doen we nog steeds liefst al het bloedonderzoek bij hetzelfde laboratorium, het Universitair Veterinair Diagnostisch Laboratorium (UVDL).

Als u dus van tevoren bloedonderzoek doet, zou het heel fijn zijn als het daarheen gestuurd wordt. Tijdens de intake wordt beoordeeld welke bloedonderzoeken benodigd zijn. We proberen zo min mogelijk dingen opnieuw te doen, maar soms ontkomen we er niet aan, afhankelijk van de datum van het eerder gedane bloedonderzoek en de toestand van de kat. Eenzelfde geldt voor de beeldvorming, cytologie of FCoV PCR.



Wist u dat... het VMDC ook een PCR FCoV uitvoert? De kosten hiervan zijn €57,50 (exclusief BTW, december 2024). De PCR kan uitgevoerd worden op effusie. Als er sprake is van droge FIP, is er speciale RNA-shield vloeistof nodig om de monsters in te verzamelen. Het advies is dan om deze test te laten uitvoeren bij een van de studiecentra.

NB: Wij willen u vragen om niet te wachten op de uitslag van de PCR alvorens de kat door te sturen, dit is vaak niet in belang van de gezondheidstoestand van de kat. Met name bij natte FIP is de gemiddelde overlevingstijd vaak kort en is het zonde als er dagen verloren worden door het wachten op een uitslag.

Welke medicatie mag er naast de FIP medicatie gegeven worden?

In principe mag u indien nodig, extra medicatie voorschrijven voor bijvoorbeeld bijkomende ziektes of ter ondersteuning van de klinische toestand van de kat (bijvoorbeeld antiemetica). Het enige middel wat liever niet gegeven wordt tijdens de FIP studie zijn systemische corticosteroiden.

Kan ik zelf de medicatie bestellen?

Dit is momenteel nog niet mogelijk voor DAPs. GS-441524 en Remdesivir zijn de enige legale medicijnen die momenteel beschikbaar zijn, en er is nog steeds heel beperkte informatie over de lange termijn effecten. Er is optreden van resistentie mogelijk, en reeds beschreven. Daarom willen we zo goed mogelijk voorkomen dat deze middelen onnodig of onjuist worden ingezet en bovendien de farmacovigilantie van deze geneesmiddelen zo goed mogelijk inrichten door de uitgifte alleen via Apotheek faculteit Diergeneeskunde te laten lopen. FIP blijft soms een lastige ziekte om te diagnosticeren en we hebben al vele andere ziektes gediagnosticeerd in katten die verdacht werden van FIP. Denk hierbij aan pancreatitis, rechter hartfalen, septische peritonitis of pyothorax, diabetes mellitus, lymfoom en cholangitis.

Het voorschrijven van de GS-441524 drank voor patiënten bij wie de behandeling is opgestart door één van de bovengenoemde intake locaties, kan door u worden gedaan als u zelf de monitoring uitvoert. Uw voorschrift wordt dan door de Apotheek faculteit Diergeneeskunde uitgevoerd, indien de patient voor intake is geweest in een van de FIP klinieken. In het monitoringsprotocol staat hoe dit in zijn werk gaat.



Wat is het voordeel van deze behandeling boven de illegale producten van Facebook?

Zoals het woord al aangeeft is de illegale behandeling illegaal. Een eigenaar weet niet wat hij of zij in huis haalt, er is geen enkele kwaliteitscontrole. De personen die vanuit de Facebook groepen adviezen geven zijn meestal geen dierenarts. Daarnaast wordt er vaak gestart met pijnlijke subcutane injecties, terwijl inmiddels ruimschoots bewezen is dat dit niet hoeft. Daarnaast zijn de kosten van de illegale medicatie zeker niet lager dan de kosten van de legale medicatie. Eigenaren kunnen in de overgrote meerderheid van de gevallen snel (1-2 dagen) bij ons terecht.



Hoe verwijst ik een patiënt?

Wilt u eerst de studie, inclusief de kosten, bespreken met de eigenaar? Indien de eigenaar akkoord is, kunt u contact opnemen met één van de genoemde FIP studie klinieken om een afspraak in te plannen. Wilt u ook het patiëntendossier meesturen? Als de kat bang is, wilt u dan gabapentine of Bonqat voorschrijven?

Let op: katten die al gestart zijn met illegale medicatie kunnen niet deelnemen aan de studie.

Mocht u nog aanvullende vragen hebben, dan kunt u contact opnemen via FIP@uu.nl.