

FIP studie - Informatie voor dierenartsen

Beste collega,

Zoals u mogelijk weet, is het sinds juni 2023 mogelijk om een kat met FIP op legale wijze te behandelen. De Apotheek van de Faculteit Diergeneeskunde heeft zeer beperkt beschikking over ampullen Remdesivir voor intraveneuze toediening en de grondstof GS-441524 waarvan de apotheek capsules 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 februari 2024 gaat fase 2 van de studie van start, waarbij de monitoring tijdens het traject ook via de verwijzend dierenarts kan plaatsvinden. Hieronder vindt u wat meer informatie.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen via fip@uu.nl.



Locaties

Om een zo groot mogelijke groep dierenartsen, katten en hun eigenaren te bereiken hebben de UKG, AniCura en Evidensia een samenwerkingsverband opgericht. De studie intake zal nog steeds plaatsvinden op de 3 verschillende locaties zoals ook in 2023.

- ▀ **Universiteitskliniek voor Gezelschapsdieren** in Utrecht door dierenartsen: drs. M. de Jong, Dipl. ECVIM-CA Int. Med., dr. C. Valtolina, Dipl. ACVECC, Dipl. ECVECC, drs. A. Kamp, resident ECVIM-CA Int. Med, drs. A. Smalbroek, intern Interne en drs. M. Knies, resident ECVIM-CA Int. Med.
- ▀ **AniCura Haaglanden** in Rijswijk en Dordrecht door dierenartsen: drs. N. Hofman, drs. J. Jackson-Onis, drs. M. Knies, resident ECVIM-CA Int. Med.
- ▀ **Evidensia Dierenziekenhuis** in Arnhem door dierenartsen: drs. I. Bontekoning, drs. M. Assink en drs. R. van Goor.

Intake

Na aanmelding van de kat via fip@uu.nl wordt er op korte termijn een intake gepland met de eigenaar. De eigenaar ontvangt van tevoren een vragenlijst en informatie over FIP en de studie.

Tijdens de intake 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.

Als de diagnose FIP zeer waarschijnlijk is, wordt er gestart met de behandeling. De eigenaar zal de medicatie meekrijgen. Indien de kat meedoet bij de locaties buiten de Universiteitskliniek wordt de medicatie opgestuurd door de Apotheek van de faculteit diergeneeskunde. Indien nodig krijgt de kat aanvullende medicatie voorgeschreven, zoals NSAIDs of anti-emetica.



Behandeling

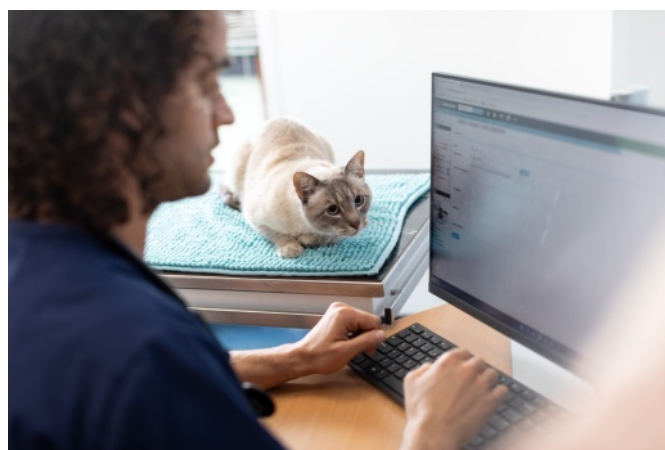
Naar gelang van de klinische toestand van de kat wordt besloten om de kat ofwel op te nemen op de intensieve zorgafdeling voor intraveneuze toediening met Remdesivir voor enkele dagen ofwel direct te beginnen met de orale GS-441524 medicatie. De dosering van de medicatie is afhankelijk van de soort FIP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

Monitoring

In fase 1 van de studie zijn 125 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 om de frequentie van de fysieke monitoring aan te passen. Deze vindt nu plaats op 2, 6 en 12 weken van de behandeling en 4 weken na het stoppen van de behandeling. De telefonische controles vinden op 1, 3 en 4 weken plaats.

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



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 €600-800. De kosten voor een controle bij een studiecentrum zijn ongeveer €150-250 euro. Let op, dit is een kostenschatting. De exacte kosten kunnen afwijken. Als er een intensive care opname nodig is, komen er kosten bij. De kosten voor de medicatie van een kat van 1 kg variëren van circa €410-490, afhankelijk van de benodigde dosering. Voor een kat van 5 kg is dit ongeveer tussen de €650-1200. (Disclaimer: genoemde prijzen ten tijde van dit schrijven - december 2023).



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, heeft onze voorkeur om al het bloedonderzoek bij hetzelfde laboratorium te doen, 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 weinig mogelijk 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. Hetzelfde geldt voor de beeldvorming, cytologie of FCoV PCR.

Wist u dat... het VMDC ook een PCR FCoV uitvoert? De kosten hiervan zijn €47,08 (exclusief BTW, december 2023). 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 gaan 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 anti-emetica). Het enige middel wat liever niet gegeven wordt tijdens de FIP studie is systemische corticosteroiden.

Kan ik zelf de medicatie bestellen?

Dit is momenteel nog niet mogelijk. GS-441524 en Remdesivir zijn de enige legale medicijnen die momenteel beschikbaar zijn. Er is optreden van resistentie mogelijk, en reeds beschreven. Daarom willen we zo goed mogelijk voorkomen dat deze middelen onnodig of onjuist worden ingezet. 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 bestellen van de GS-441524 capsules 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. 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 verwijs ik een patiënt?

Wilt u eerst de studie, inclusief de kosten, bespreken met de eigenaar? Indien de eigenaar akkoord is, kunt u een mail sturen naar fip@uu.nl. Wilt u hierbij aangeven wat de naam van de eigenaar en de kat is, op welk telefoonnummer en e-mailadres de eigenaren bereikbaar zijn en naar welke locatie u de kat door wilt doorsturen? Wilt u ook het patiëntendossier meesturen? Wij zorgen dat er contact wordt opgenomen met de eigenaar vanuit de door u gewenste locatie. 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.