Monitoringprotocol voor verwijzend dierenartsen

Beste collega,
U heeft een kat met (een vermoeden van) FIP doorgestuurd naar 1 van de FIP studie locaties voor verdere diagnostiek en therapie. De behandeling met GS-441524 is gestart. De eigenaren van de kat hebben ervoor gekozen om de monitoring van de behandeling bij u te laten plaatsvinden. Hieronder kunt u de richtlijnen vinden voor de monitoring. Mocht u naar aanleiding hiervan nog vragen hebben, kunt u contact opnemen met FIP@uu.nl.

Algemene informatie behandeltraject De behandeling met GS-441524 duurt minstens 12 weken. De dosering van de GS-441524 is afhankelijk van de soort FIP en is als volgt:

- Droge/ natte FIP en oculaire FIP: 15 mg/kg 1dd PO
- Neurologische FIP: 10 mg/kg 2dd PO

Vaak hebben katten meerdere soorten FIP tegerlijkertijd. De hoogste dosering wordt dan aangehouden. Er is drank beschikbaar van 50 ml. Het is erg belangrijk om het gewicht van de kat goed bij te houden en de dosering indien nodig aan te passen om onderdosering te voorkomen.

Forse overdosering is ook niet gewenst, er zijn inmiddels 2-3 Amerikaanse cases beschreven van formatie van blaasstenen die bestaan uit GS-441524 van katten die behandeld werden met zeer hoge doseringen illegale GS-441524. De drank mag met of zonder eten worden ingegeven. De acceptatie is over het algemeen (heel) goed.

Indien nodig mag een kat naast de GS-441524 andere medicatie krijgen, zoals NSAIDs, anti-emetica, mirtazapine etc. Systemische corticosteroïden worden liefst vermeden, tenzij absoluut noodzakelijk, zoals bijvoorbeeld bij een uveitis posterior.

Monitoring (fysiek)
Wilt u een fysiek controle consult inplannen op de volgende momenten:

- 2 weken na start behandeling
- 6 weken na start behandeling
- 12 weken na start behandeling
- 4 weken na stop behandeling

Tijdens het controle consult willen we u vragen het volgende te doen en te documenteren:

- Wegen van de kat
- Bepalen van een body condition score en muscle condition score
- Algemeen lichamelijk onderzoek inclusief temperatuur
- Neurologisch onderzoek
- Oogonderzoek
- Bloedonderzoek (indien mogelijk via het UVDL).
  Minimaal: bilirubine, ALAT, kreatinine, eiwitspectrum
  Indien nodig: hematologie, galzuren. Dit is op basis van uw eigen inschatting. Was er eerder sprake van een anemie? Dan is het meten van hematocriet geadviseerd. Stijgen de leverenzymen? Dan is het bepalen van de galzuren verstandig.

Tips & tricks

- Bij een kat met oculaire FIP is het sterke advies om ook controles bij een oogarts in te plannen. We weten inmiddels dat de situatie in het oog niet zo snel opknapt als de rest van de kat en dat er vaak een intensieve behandeling en monitoring van de ontsteking nodig is.
- Vaak zien we bij een kat met significante effusie dat ze eerst afvallen alvorens aan te komen, omdat de effusie verdwijnt.
- Bij een kat met effusie zien we tijdens de controle op 2 weken vaak een verhoging van de gamma-globulines, waarschijnlijk door resorptie van de eiwitrijke effusie.
- Veel katten krijgen een verhoogd/ hoog-normaal albumine in de loop van de behandeling, de onderliggende reden hiervoor is niet duidelijk.
- Als de kat op 6 weken nog onvoldoende is opgeknapt (klinisch en/of in het bloedonderzoek), dan kan de dosering GS-441524 naar 20 mg/kg/dag (bijv. 2 dd 10mn/kg) verhoogd worden. Bij neurologische FIP kan verhoogd worden naar 15-20mg/kg 2 dd.
- Gezien het feit dat de kat in relatief korte tijd vaak gezien moet worden raden we het gebruik van Bonqat of gabapentine ten zeerste aan, met daarnaast natuurlijk Cat Friendly handling en ook eventueel lokale EMLA creme bij het bloedprikken. Dit scheelt stress voor de kat. De kat mag voor/ tijdens het bloedprikken afgeleid worden met b.v. liquid snack.
- Tijdens de behandeling wordt de kat liever niet gevaccineerd. Ontworming en vlooienbestrijding kan wel gewoon plaatsvinden.
- Mocht de kat een chirurgische procedure moeten ondergaan (b.v. gebitsbehandeling, castratie), dan wordt deze het liefst ofwel middenin de behandeling met GS-441524 gepland, ofwel minstens 12 weken na het stoppen van de GS-441524 behandeling.

Recept schrijven

De medicatie tot en met de eerste controle is voorgeschreven door een van de studiecentra. Na afloop van een fysieke controle consult dient u een nieuw recept te schrijven voor de kat tot en met de volgende controle.

Het voorschrijven van de GS-441524 drank voor patiënten bij wie de behandeling is opgestart door één van de eerdergenoemde intakelocaties, kan door middel van het FIP-diergeneeskundig voorschriftformulier via de QR-code hieronder (rechts). Dit formulier plaatst het voorschrift rechtstreeks bij Apotheek faculteit Diergeneeskunde (fD) 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. 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 Diergeneeskunde stuurt naar aanleiding van het recept een nieuwe batch medicatie naar de eigenaar. Houdt 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.

Wanneer stoppen met de behandeling?
Zoals gezegd is de behandeling van FIP minstens 12 weken. Voorwaarden voor het stoppen zijn:
1. Klinisch gezonde kat
2. Bilirubine, kreatinine, hematocriet binnen referentie, albumine/ globuline ratio >0.4.
3. Gamma-globulines mogen nog licht verhoogd zijn, maar liefst niet meer dan 20 g/L zijn (UVDL referentie).
Het is belangrijk dat de eigenaar pas stopt met de GS-441524 als de uitslagen van de 12 weken controle binnen zijn en goed genoeg zijn!

Tot nu toe bekende bijwerkingen
Er zijn gelukkig weinig bijwerkingen van de GS-441524. Wat er gemeld wordt door de eigenaren is het volgende:

- Geringe tot matige diarree (50%). Meestal is hiervoor geen behandeling nodig, soms kan een (tijdelijke) verandering naar een aangepast dieet speciaal voor maagdarmaandoeningen helpen.
- Toegenomen eetlust
- Huidafwijkingen en jeuk (30%).
- Last van bek en tanden (20%).
- Tijdelijke stijging ALT. Dit is humaan ook bekend. De leverfunctie is doorgaans goed. Bij twijfel kunnen galzuren bepaald worden.
- Er is recent een case report verschenen die het optreden van blaasstenen, bestaande uit GS-441524 beschrijft bij enkele katten. Deze katten zijn behandeld met hoge doseringen in verband met neurologische FIP. Tot op heden hebben wij deze bijwerking niet gezien.

Vragen/overleg
Mocht u vragen hebben over de behandeling van de kat of over interpretatie van klinische verschijnselen en/of bloedonderzoeken, dan kunt u contact opnemen met het studiecentrum waar de intake is gedaan of met FIP@uu.nl.

Leden van het FIP team kunnen u van advies voorzien. **Let op**: het kan zijn dat hiervoor een telefonisch/ e-mail consult voor gerekend zal worden. De kosten hiervan zijn ca. €49.50 per 10 minuten.

We wensen u heel veel succes met de behandeling!

Met vriendelijke groet,

Alle leden van het FIP team