



Position de la SVK-ASMPA

GS-441524 et GC376 pour le traitement de la PIF

Août 2022

SITUATION INITIALE

La Péritonite Infectieuse Féline (PIF) est l'une des causes de mortalité infectieuse les plus fréquentes chez les jeunes chats. Elle résulte d'une mutation du coronavirus félin (FCoV) et entraînait jusqu'à récemment une maladie systémique mortelle qui progressait sur plusieurs semaines ou mois.

Le diagnostic de la PIF chez le patient clinique reste souvent un défi, malgré les grands progrès réalisés par les laboratoires. En plus d'un tableau clinique et d'un diagnostic de laboratoire appropriés, il faut disposer d'une détection de l'antigène du coronavirus dans les macrophages ou d'une RT-PCR positive. Avant cela, il ne faut pas traiter la PIF.

Depuis deux ans, des substances actives contre la PIF circulent. De nombreux animaux survivent. Seulement : les substances actives ne sont disponibles chez nous qu'au marché noir, et les propriétaires de chats "dealent" donc entre eux - et traitent eux-mêmes leurs animaux sans plus attendre.

EFFICACITÉ DU GC376 ET DU GS-441524

Le GC376 est un inhibiteur d'une protéase virale. Dans deux études, 8 jeunes chats atteints de PIF induite expérimentalement, puis 20 chats naturellement infectés par la PIF ont été traités avec cette substance. Alors que l'étude expérimentale a montré une rémission à long terme de la PIF chez 62,5% des chats, l'étude sur le terrain n'a permis d'obtenir une

rémission complète de la maladie que chez 35% des chats. Les effets secondaires étaient une douleur lors de l'injection, des réactions locales à l'injection et des modifications dentaires après le changement de la dentition.

Les résultats concernant l'analogue nucléosidique GS-441524 sont plus prometteurs : dans une étude expérimentale avec la substance active administrée par voie sous-cutanée, 80% des chats ont présenté une rémission de tous les symptômes. Dans l'étude de terrain portant sur 31 chats atteints de PIF, 58% des chats ont présenté une rémission complète après le traitement initial. Les effets secondaires étaient une douleur à l'injection et des réactions cutanées au site d'injection.

Dans une étude de terrain récemment publiée, le traitement oral avec Xraphconn® (substance active GS-441524) s'est révélé très efficace pour traiter les chats atteints de PIF. 18/18 chats ont montré une rémission complète après 84 jours de traitement.

MARCHÉ NOIR POUR LE GS-441524

Le détenteur du brevet Gilead ne fait actuellement pas avancer l'autorisation de l'utilisation du GS-441524 en médecine vétérinaire, mais n'autorise pas non plus l'imitation du médicament. Cela a créé une demande pour le GS-441524 de la part de propriétaires de chats chez qui la PIF a été diagnostiquée et qui sont menacés d'une mort



Schweizerische Vereinigung für Kleintiermedizin
Association Suisse pour la Médecine des Petits Animaux
Associazione Svizzera per la Medicina dei Piccoli Animali
Swiss Association for Small Animal Medicine

certaine. En conséquence, plusieurs laboratoires en Chine et en Europe de l'Est ont commencé à produire le GS-441524 et l'ont vendu sur le marché noir. Depuis quelque temps, la forme orale du médicament est également en vente sur le marché noir.

Dans une étude récemment publiée, des propriétaires ayant acheté du GS-441524 sur le marché noir ont été interrogés en ligne sur son efficacité. Sur les 393 sondages analysés qui répondaient aux critères d'inclusion, la majorité des propriétaires (88,2%) ont signalé une amélioration sensible des symptômes cliniques dans la semaine suivant le début du traitement.

FORUMS PIF

Cette évolution se poursuit à grande échelle par le biais des réseaux en ligne pour le diagnostic, le traitement de la PIF et l'encadrement, comme cela n'a jamais été le cas en médecine vétérinaire. Il existe désormais plusieurs grands groupes de réseaux sociaux (notamment FIP Warriors, FIPfree, FIPCats Suisse) qui aident les propriétaires de chats à se procurer des médicaments similaires au GS-441524, à établir un protocole de traitement et à traiter leurs chats suspectés d'être atteints de PIF.

Comme le GS-441524 reste un traitement non autorisé en Suisse et ailleurs, ce médicament est en partie acheté, administré et surveillé via les groupes Facebook sans grande, voire aucune, surveillance vétérinaire. Car si un propriétaire utilise un médicament à titre privé, ce n'est pas illégal.

Les vétérinaires, qui sont davantage soumis à des contraintes juridiques et éthiques, voient le marché noir d'un tout autre œil que les propriétaires de chats souffrant de PIF. Certains refusent de collaborer au-delà du

diagnostic initial de la PIF, d'autres aident à l'administration et au suivi du traitement tant que les propriétaires fournissent le médicament et d'autres encore exigent une déclaration de renonciation signée qui les libère de toute obligation légale et éthique.

CONCLUSION

Du point de vue de la SVS et de l'ASMPA, le diagnostic de la PIF doit être confié aux vétérinaires et ne devrait pas être établi par des groupes Facebook ou d'autres forums sur la base de la clinique et d'un diagnostic de laboratoire correspondant à la PIF.

La SVS et l'ASMPA sont d'avis que les vétérinaires ne doivent pas administrer de traitement avec le GS-441524, mais que le traitement avec le GS-441524 doit absolument être effectué sous la surveillance d'un vétérinaire afin de s'assurer qu'il n'y a pas d'effets secondaires graves.

L'ASMPA s'engage avec la SVS pour que le GS-441524 puisse être utilisé légalement le plus rapidement possible pour le traitement de la PIF. Cela peut toutefois prendre encore quelques années. Mais dès qu'une voie légale sera ouverte pour soigner les animaux (autorisation ou étude), les thérapies illégales ne devront plus être soutenues.

D'ici là, d'autres propriétaires de chats tenteront certainement de sauver leurs animaux de la PIF, même sans autorisation.

Dr. med. vet. Stefan Schellenberg
Dipl ACVIM (SAIM)
Tierklinik Aarau West, Oberentfelden



Références

- Y. Kim, H. Liu, A.C. Galasiti Kankanamalage, et al.
Reversal of the progression of fatal coronavirus infection in cats by a broad-spectrum coronavirus protease inhibitor.
PLoS Pathog 2016; 12: e1005531.
- N.C. Pedersen, Y. Kim, H. Liu, *et al.*
Efficacy of a 3C-like protease inhibitor in treating various forms of acquired feline infectious peritonitis
J Feline Med Surg, 20 (4) (2018), pp. 378-392
- N.C. Pedersen, M. Perron, M. Bannasch, *et al.*
Efficacy and safety of the nucleoside analog GS-441524 for treatment of cats with naturally occurring feline infectious peritonitis
J Feline Med Surg, 21 (4) (2019), pp. 271-281
- D. Krentz, K. Zenger, M. Alberer et al.
Curing cats with Feline Infectious Peritonitis with an oral multi-component drug containing GS-441524.
Viruses, 13(11):2228.
- S. Jones, W. Novicoff, J. Nadeau, et al.
Unlicensed GS-441524-Like Antiviral Therapy Can Be Effective for at-Home Treatment of Feline Infectious Peritonitis.
Animals. 2021; 11(8):2257.