



Presca di posizione della SVK-ASMPA

GS-441524 e GC376 nel trattamento della FIP

Agosto 2022

PREMESSA

La peritonite infettiva felina (FIP) è una delle più comuni cause infettive di morte nei gatti giovani. È causata da una mutazione del coronavirus felino (FCoV) e fino a poco tempo fa ha sempre portato ad una malattia sistemica mortale che progredisce nel corso di settimane o mesi.

La diagnosi della FIP in pazienti clinici rimane spesso una sfida, nonostante un grande progresso nella diagnostica di laboratorio. La diagnosi si compone di un adeguato quadro diagnostico, un rilevamento dell'antigene del coronavirus nei macrofagi o un risultato positivo nella RT-PCR. Prima di questo, non si dovrebbe trattare per FIP.

Da 2 anni circolano sostanze attive contro la FIP. Molti animali sopravvivono. L'unico problema è che sono disponibili solo sul mercato nero e quindi i proprietari di gatti lo "spacciano" tra loro – e trattano i loro animali da soli.

EFFICACIA DI GC376 E

GS-441524

GC376 è un inibitore di una proteasi virale. In due studi, 8 gatti giovani con un'infezione di FIP indotta sperimentalmente e 20 gatti naturalmente infetti con FIP sono stati curati con il principio attivo. Mentre lo studio sperimentale ha mostrato una remissione a lungo termine della FIP nel 62,5% dei gatti, solo il 35% dei gatti nello studio sul campo hanno avuto una remissione completa della malattia. Gli effetti collaterali sono stati dolore al momento dell'iniezione, reazioni locali nel

punto dell'iniezione e coloramento dei denti dopo il cambio dei denti da latte.

I risultati dell'analogo nucleosidico GS-441524 sono più promettenti. In uno studio sperimentale con la somministrazione sottocutanea del principio attivo, l'80% dei gatti ha mostrato una remissione di tutti i sintomi. Nel studio sul campo su 31 gatti con FIP, il 58% dei gatti hanno avuto una remissione completa dopo il trattamento iniziale. Gli effetti collaterali sono stati dolore al momento dell'iniezione e reazioni cutanee nel sito dell'iniezione.

In uno studio sul campo pubblicato di recente, il trattamento orale con Xraphconn® (principio attivo GS-441524) è risultato essere altamente efficace per il trattamento di gatti con FIP. 18/18 gatti hanno mostrato una remissione completa dopo 84 giorni di trattamento.

MERCATO NERO PER GS-441524

Il detentore del brevetto Gilead sta spingendo per l'approvazione della GS-441524 in medicina veterinaria, ma al momento non sta progredendo, e il farmaco non può essere imitato. Questo ha creato una domanda del GS-441524 dai proprietari i cui gatti sono stati diagnosticati con FIP e rischiavano una morte certa. Come risultato alcuni laboratori in Cina e in Europa dell'Est hanno cominciato a produrre GS-441524 e a venderlo sul mercato nero. Di recente è anche in commercio la forma orale del farmaco sul mercato nero.

In uno studio pubblicato di recente, sono stati interpellati online i proprietari che hanno acquistato GS-441524 sul mercato nero sull'efficacia del prodotto. Dei 393 questionari



analizzati che soddisfacevano i criteri di inclusione, la maggior parte dei proprietari/e (88,2%) ha riferito un notevole miglioramento dei sintomi clinici entro una settimana dopo l'inizio del trattamento.

FORUM FIP

Si è sviluppato progetto su larga scala e rete online per la diagnosi, il trattamento e il supporto dei pazienti ammalati di FIP, come non se ne sono mai visti prima in medicina veterinaria. Ci sono ora diversi gruppi di social network che aiutano i proprietari di gatti a comprare un medicamento simile a GS-441524, di stabilire un protocollo di trattamento e di curare i gatti con (sospetta) FIP.

Poiché GS-441524 è ancora una terapia non approvata in Svizzera e altrove; questo farmaco è acquistato e talvolta monitorata la terapia senza alcuna supervisione veterinaria, attraverso i gruppi di Facebook. Perché se un proprietario/a usa un farmaco privatamente, non è illegale.

I veterinari, che sono soggetti a un maggior numero di obblighi legali ed etici, hanno una visione molto diversa del mercato nero in confronto ai proprietari di gatti affetti da FIP. Alcuni si rifiutano di aiutare il proprietario oltre la diagnosi iniziale di FIP, mentre altri contribuiscono all'amministrazione e alla gestione della terapia, a condizione che i proprietari forniscano il farmaco. Altri ancora richiedono una rinuncia firmata liberandoli da ogni responsabilità legale ed etica.

CONCLUSIONE

Dal punto di vista del GST e dell'ASMPA la diagnosi di FIP è di competenza del medico veterinario sulla base di clinica e un quadro diagnostico di laboratorio e non dovrebbe essere fatta da gruppi Facebook o altri forum.

Il GST e l'ASMPA sono del parere, che i veterinari non devono effettuare alcun trattamento con GS-441524, ma che il trattamento con GS-441524 devono essere eseguiti sotto la loro supervisione, per assicurare che non vi siano effetti collaterali negativi.

L'ASMPA insieme al GST sostengono la necessità di utilizzare legalmente il GS-441524 per il trattamento della FIP il prima possibile. Tuttavia, potrebbero essere necessari alcuni anni. Ma non appena ci sarà un modo legale di trattare gli animali (approvazione o uno studio), le terapie illegali non saranno più supportate.

Fino ad allora, un numero maggiore di proprietari di gatti cercherà sicuramente di proteggere i propri animali dalla FIP, anche senza l'autorizzazione.

Referenze

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.

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