



Foire aux questions sur la péritonite infectieuse féline (PIF) et le traitement avec le GS-441524

Quelles mesures de qualité et de sécurité sont mises en place pour le GS-441524 préparé par Clearpoint Pharmacy ?

Clearpoint Pharmacy s'approvisionne en matière première de GS-441524 (API) auprès d'un grossiste canadien certifié BPF (Bonnes pratiques de fabrication). Le grossiste doit fournir un certificat d'analyse attestant de la pureté de l'API fournie. De plus, Clearpoint Pharmacy va au-delà des exigences réglementaires des pharmacies en effectuant des tests supplémentaires dans un laboratoire tiers afin de garantir un produit magistral de la plus haute qualité.

Où Clearpoint Pharmacy peut-elle expédier le GS-441524 préparé en pharmacie ?

Clearpoint Pharmacy expédie le GS-441524 préparé en pharmacie partout au Canada. L'expédition est gratuite.

Les propriétaires de chats peuvent-ils s'entendre avec la pharmacie pour que leur ordonnance leur soit envoyée directement ?

Oui. Le GS-441524 préparé en pharmacie nécessite une ordonnance valide d'un vétérinaire. Les vétérinaires peuvent envoyer directement l'ordonnance à Clearpoint Pharmacy ou remettre une ordonnance papier à leurs clients, que ces derniers peuvent ensuite transmettre à Clearpoint Pharmacy. Clearpoint Pharmacy prendra alors en charge directement avec le propriétaire du chat les modalités de paiement et d'expédition et expédiera l'ordonnance directement à son domicile.

Les vétérinaires peuvent-ils commander du GS-441524 pour le conserver en stock à la clinique ?

Oui.

Quelle est la durée de conservation de la suspension orale liquide de GS-441524 préparée par Clearpoint Pharmacy ?

6 mois

Diagnostic de la PIF

Les tests d'anticorps du coronavirus félin sont-ils un outil de diagnostic fiable ?

Non. Ces tests ne sont pas spécifiques à la PIF, et la plupart des chats auront des anticorps contre le FCov à la suite d'une infection naturelle ou d'une vaccination. De plus, un résultat négatif au test d'anticorps n'exclut pas la PIF, car jusqu'à 10 % des chats atteints de PIF ne présentent pas d'anticorps anti-FCov. Les lignes directrices de l'AAFP pour le diagnostic de la PIF ne recommandent pas l'utilisation des tests d'anticorps dans le sérum, le plasma ou tout autre fluide comme outil de diagnostic de la PIF.

Peut-on commencer le traitement de la PIF avec le GS-441524 avant d'avoir un diagnostic définitif ?

Oui, lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un essai thérapeutique pour aider au diagnostic. Dans les cas où un diagnostic définitif de PIF n'est pas possible (parce que des examens supplémentaires ne sont pas réalisables ou pour des raisons financières ou pratiques), un traitement d'essai avec le GS-441524 aux doses recommandées peut être initié, en utilisant des mesures objectives pour évaluer la réponse et constater l'amélioration.





La plupart des chats devraient montrer une nette amélioration en 2 à 5 jours, bien qu'un petit nombre de chats puissent nécessiter jusqu'à 10 jours. Si une réponse positive au traitement par GS-441524 est observée, le traitement doit être poursuivi. L'absence d'amélioration malgré un dosage adéquat de GS-441524 indique que d'autres diagnostics doivent être envisagés et explorés.

Questions générales sur le traitement de la PIF avec le GS-441524

Le GS-441524 doit-il être utilisé pour traiter le FCoV/FECV chez les chats qui ne présentent pas de symptômes de PIF ?

Non. Le traitement antiviral doit être réservé aux chats diagnostiqués avec la PIF. Tenter de traiter le FCoV/FECV a peu de chances de réussir à long terme et peut favoriser la résistance aux médicaments ainsi que la création et la propagation de souches virales résistantes aux antiviraux, réduisant ou empêchant l'efficacité de ces médicaments contre la PIF. Pour une discussion plus approfondie des risques de résistance antivirale, nous recommandons cet article du blog Worms and Germs par le Dr Scott Weese :

<https://www.wormsandgermsblog.com/2025/03/articles/animals/cats/antiviral-resistance-in-cats-part-1-fip-drugs/>

Le GS-441524 oral préparé en pharmacie peut-il être utilisé pour traiter toutes les formes de PIF chez les chats ?

Oui. Le GS-441524 oral préparé en pharmacie peut être utilisé et s'est révélé efficace pour traiter toutes les formes et présentations (humide, sèche, neurologique, oculaire, etc.).

Si un chat a commencé un traitement avec un produit du marché noir, peut-il passer au GS-441524 préparé en pharmacie ?

Oui. Il est recommandé que les chats utilisant des traitements contre la PIF issus du marché noir passent au GS-441524 préparé en pharmacie dès que possible. Lors de cette transition, veillez à doser le produit préparé en pharmacie conformément aux directives posologiques contenues dans la fiche d'information produit de la pharmacie. N'utilisez pas les dosages ou recommandations des produits du marché noir pour le GS-441524 préparé en pharmacie, car l'étiquetage des produits du marché noir est souvent incorrect.

Quand faut-il utiliser le traitement oral plutôt que le traitement injectable contre la PIF ?

Les chats atteints de PIF peuvent être traités avec succès par GS-441524 oral dès le premier jour du traitement. Le traitement injectable n'est nécessaire que dans de rares circonstances, telles que :

- Symptômes neurologiques sévères / incapacité à avaler
- Chats gravement déshydratés ou en état critique
- Chats qui ne peuvent pas recevoir un traitement oral en toute sécurité

Si une réponse positive au traitement par GS-441524 est observée, le traitement doit être poursuivi. L'absence d'amélioration malgré un dosage adéquat de GS-441524 indique que d'autres diagnostics doivent être envisagés et explorés.

Les chattes gestantes peuvent-elles suivre un traitement contre la PIF en toute sécurité ?

Les chattes gestantes et allaitantes atteintes de PIF peuvent être traitées en toute sécurité avec le GS-441524.





Protocoles de traitement de la PIF

Quelle est la durée du traitement de la PIF avec le GS-441524 ?

En avril 2025, presque toutes les données sur le traitement de la PIF, les taux de réponse publiés et les résultats concernent des chats traités pendant 12 semaines. Des recherches récentes suggèrent que des durées de traitement plus courtes pourraient être possibles pour certains chats atteints de PIF effusive dont les paramètres cliniques, hématologiques et biochimiques sont revenus à la normale en 28 jours. Une étude de cohorte plus vaste est actuellement en cours. En attendant de nouvelles données, une durée de traitement de 12 semaines reste recommandée pour la plupart des chats.

Les recommandations de dosage font référence à des administrations toutes les 12 heures (q12h) et toutes les 24 heures (q24h). Laquelle est préférable ?

Diviser la dose quotidienne et donner la moitié toutes les 12 heures semble permettre d'obtenir des niveaux sériques plus optimaux de GS-441524. Cependant, si un chat est difficile à traiter ou si l'emploi du temps du propriétaire ne permet pas d'administrer une dose toutes les 12 heures, un traitement une fois par jour est acceptable tant que le chat réagit bien au traitement.

Questions sur le traitement de la PIF

Que faut-il faire si un chat (précédemment sans symptômes oculaires/neurologiques) développe de nouveaux symptômes oculaires ou neurologiques pendant le traitement ?

Cela indique qu'une dose plus élevée est nécessaire. Augmentez la dose conformément aux directives posologiques (c.-à-d. 15–20 mg/kg/jour pour les symptômes oculaires, et 10 mg/kg deux fois par jour ou 20 mg/kg/jour pour les présentations neurologiques). Si le chat reçoit déjà les doses recommandées, augmentez la dose par paliers de 5–10 mg/kg/jour et passez à une administration deux fois par jour (en divisant la dose quotidienne) si possible. Notez que les chats présentant de nouveaux symptômes oculaires ou neurologiques peuvent également avoir besoin de soins symptomatiques (p. ex. anticonvulsivants, traitements ophtalmiques topiques) selon les symptômes présentés.

Que faut-il faire si un chat manque une dose ?

Si vous oubliez une dose, donnez-la dès que vous vous en souvenez, puis poursuivez le programme habituel. Cependant, s'il est presque l'heure de la dose suivante, sautez la dose oubliée et reprenez le programme normal.

Les chats diagnostiqués avec la PIF doivent-ils être mis en quarantaine ?

Il n'est pas jugé nécessaire de mettre en quarantaine un chat diagnostiqué avec la PIF, car la transmission horizontale du virus PIF muté est considérée comme extrêmement rare, si elle se produit. Des études ont confirmé que même dans les cas où des chats en contact étroit développaient la PIF, le virus avait muté indépendamment à partir du FECV chez chaque chat, plutôt que d'être transmis horizontalement sous forme de virus PIF muté.

Cela dit, la recherche a montré que le FIPV est présent dans les selles de certains chats atteints de PIF, ce qui rend la transmission horizontale théoriquement possible. Cependant, les recherches ont également montré que même lorsque le virus muté est excrété, il ne semble pas être très contagieux.





Est-il sûr de vacciner un chat pendant le traitement ? Qu'en est-il après le traitement ?

Il n'existe pas de données d'étude disponibles concernant la vaccination de routine pendant ou après un traitement contre la PIF. L'expérience clinique actuelle indique que les vaccins peuvent être administrés selon les recommandations habituelles pour le chat, en fonction de son environnement et de son niveau de risque, pendant ou après le traitement contre la PIF, tant que le chat se porte bien cliniquement.

Une fois le traitement terminé, rien n'indique qu'un chat ne puisse pas être vacciné. Toutefois, d'un point de vue pratique, comme les rechutes sont plus susceptibles de se manifester au cours des premières semaines suivant l'arrêt du traitement, il peut être judicieux d'éviter les vaccins immédiatement après le traitement, simplement pour éviter de confondre une réaction vaccinale ou une réaction liée au stress avec une rechute de PIF.

Un chat suivant un traitement contre la PIF peut-il être stérilisé/castré ? Qu'en est-il des autres chirurgies ?

Idéalement, les interventions électives telles que la stérilisation/castration devraient être réalisées environ un mois ou plus après la fin réussie du traitement. Cependant, si retarder la stérilisation/castration provoque une agressivité accrue et du stress, il est possible d'effectuer la chirurgie pendant le traitement, à condition que le chat réponde cliniquement bien au traitement et qu'il reste encore plusieurs semaines de traitement après l'opération.

À condition que le chat soit stable et ait montré une réponse favorable au traitement, d'autres chirurgies peuvent être pratiquées si elles sont médicalement nécessaires. Il convient de veiller à ce que la chirurgie et la période de récupération se déroulent selon un protocole et une organisation aussi peu stressants que possible.

D'autres soins de soutien ou thérapies sont-ils nécessaires (en plus du GS-441524) pour traiter la PIF ?

Les chats sous traitement contre la PIF nécessitent souvent des thérapies de soutien et un traitement symptomatique en complément du traitement antiviral avec le GS-441524, par exemple (liste non exhaustive) : analgésie, fluides intraveineux ou sous-cutanés, soutien nutritionnel, antiémétiques, stimulants d'appétit, anticonvulsivants ou anti-inflammatoires ophtalmiques topiques.

Aucun supplément spécifique n'a été étudié ni jugé nécessaire ou recommandé pendant le traitement de la PIF. Bien que des augmentations transitoires des valeurs hépatiques puissent être observées, elles se normalisent généralement sans intervention, comme avec des hépatoprotecteurs.

Les chats présentant des épanchements pleuraux peuvent nécessiter un drainage de l'épanchement une ou plusieurs fois afin de soulager la dyspnée. En revanche, il y a généralement peu d'intérêt à drainer les épanchements abdominaux, sauf s'ils provoquent une gêne respiratoire, car le liquide est généralement rapidement remplacé et sera réabsorbé spontanément dans le cadre du traitement par GS-441524.





Y a-t-il des médicaments contre-indiqués pendant le traitement de la PIF avec le GS-441524 ?

À ce jour, aucune interaction médicamenteuse connue n'a été rapportée avec le GS-441524.

Les médicaments immunosuppresseurs, tels que les corticostéroïdes, doivent être évités autant que possible afin de ne pas compromettre la réponse immunitaire. Une utilisation à court terme (1 à 5 jours) de corticostéroïdes peut être nécessaire dans certains cas pour réduire l'inflammation et stabiliser les patients neurologiques critiques. Des corticostéroïdes topiques peuvent être nécessaires pour les chats atteints d'uvéïte. Une utilisation à plus long terme de corticostéroïdes peut être justifiée si le chat a développé une anémie hémolytique auto-immune (AHA) ou présente d'autres comorbidités nécessitant un traitement stéroïdien.

En règle générale, évitez les corticostéroïdes autant que possible et, lorsqu'ils sont nécessaires, utilisez-les pendant la durée la plus courte possible. Lorsqu'un agent anti-inflammatoire est requis chez des chats sous traitement contre la PIF, envisagez si l'utilisation d'un AINS pourrait être appropriée à la place.

Est-il sûr d'administrer un traitement antipuce ou de vermifuger des chats traités contre la PIF ?

Il n'existe aucune contre-indication aux vermifuges ou aux traitements antipuce de routine chez les chats recevant un traitement au GS-441524.

Questions diverses sur la PIF

Le vaccin félin contre la PIF Vanguard (anciennement Primucell) doit-il être administré pour protéger les chats contre la PIF ?

Le vaccin Vanguard/Primucell actuellement disponible contre la PIF n'est pas recommandé pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, le virus utilisé dans le vaccin est d'un sérotype différent de celui le plus couramment trouvé dans la nature. De plus, il n'est efficace que s'il est administré avant qu'un chaton ne soit exposé au coronavirus félin (FECV). Or, presque tous les chatons sont exposés au virus avant l'âge recommandé pour la vaccination. Les études ont montré que le vaccin ne réduit pas l'incidence de la PIF clinique lorsqu'il est utilisé dans des chatteries endémiques et administré à l'âge recommandé de 16 semaines. En résumé, le vaccin existant n'est tout simplement pas efficace dans des environnements comme les chatteries et les refuges, où le risque de PIF est le plus élevé.





REFERENCES

1. Coggins SJ, Norris JM, Malik R, et al. Outcomes of treatment of cats with feline infectious peritonitis using parenterally administered remdesivir, with or without transition to orally administered GS-441524. *J Vet Intern Med.* 2023; 37(5): 1772-1783. doi:10.1111/jvim.16803
2. Taylor SS, Coggins S, Barker EN, et al. Retrospective study and outcome of 307 cats with feline infectious peritonitis treated with legally sourced veterinary compounded preparations of remdesivir and GS-441524 (2020- 2022). *J Feline Med Surg.* 2023;25(9):1098612X231194460. doi:10.1177/1098612X231194460
3. Taylor S, Tasker S, Gunn-Moore D, Barker E, Sorrell S. An update on treatment of FIP using antiviral drugs in 2024: growing experience but more to learn. *International Cat Care.* November 2024. Accessed April 2024. <https://icatcare.org/resources/fip-vet-update- november-2024.pdf>
4. Thayer V, Gogolski S, Felten S, Hartmann K, Kennedy M, Olah GA. 2022 AAFP/EveryCat Feline Infectious Peritonitis Diagnosis Guidelines [published correction appears in *J Feline Med Surg.* 2022 Dec;24(12):1098612X221126448.]. *J Feline Med Surg.* 2022;24(9):905-933. doi:10.1177/1098612X2211187
5. Zuzzi-Krebitz AM, Buchta K, Bergmann M, et al. Short Treatment of 42 Days with Oral GS-441524 Results in Equal Efficacy as the Recommended 84-Day Treatment in Cats Suffering from Feline Infectious Peritonitis Effusion- A Prospective Randomized Controlled Study. *Viruses.* 2024;16(7):1144. Published 2024 Jul 16. doi:10.3390/v16071144
6. Pedersen NC, Liu H, Scarlett J, et al. Feline infectious peritonitis: role of the feline coronavirus 3c gene and intestinal tropism and pathogenicity based upon isolates from resident and adopted shelter cats. *Viruses.* 2012;165(1):17- 28. doi:10.1016/j.virusres.2011.12.020
7. Healey EA, Andre NM, Miller AD, Whittaker GR, Berliner EA. Outbreak of feline infectious peritonitis in shelter- housed cats: molecular analysis of the feline coronavirus S1/S2 cleavage site consistent with 'circulating virulent-avirulent theory' of FIP pathogenesis. *JFMS Open Rep.* 2022;8(1):20551169221074226. Published 2022 Feb 11. doi:10.1177/20551169221074226
8. "Not Recommended Vaccines" 2020 AAHA/AAFP Feline Vaccination Guidelines , AAHA, <https://www.aaha.org/resources/2020-aahaafp-feline-vaccination-guidelines/not-recommended-vaccines>. Accessed 15 Oct. 2024.





REFERENCES

1. Coggins SJ, Norris JM, Malik R, et al. Outcomes of treatment of cats with feline infectious peritonitis using parenterally administered remdesivir, with or without transition to orally administered GS-441524. *J Vet Intern Med.* 2023; 37(5): 1772-1783. doi:10.1111/jvim.16803
2. Taylor SS, Coggins S, Barker EN, et al. Retrospective study and outcome of 307 cats with feline infectious peritonitis treated with legally sourced veterinary compounded preparations of remdesivir and GS-441524 (2020- 2022). *J Feline Med Surg.* 2023;25(9):1098612X231194460. doi:10.1177/1098612X231194460
3. Taylor S, Tasker S, Gunn-Moore D, Barker E, Sorrell S. An update on treatment of FIP using antiviral drugs in 2024: growing experience but more to learn. *International Cat Care.* November 2024. Accessed April 21, 2025. <https://icatcare.org/resources/fip-vet-update-november-2024.pdf>
4. Thayer V, Gogolski S, Felten S, Hartmann K, Kennedy M, Olah GA. 2022 AAFP/EveryCat Feline Infectious Peritonitis Diagnosis Guidelines [published correction appears in *J Feline Med Surg.* 2022 Dec;24(12):e676. doi: 10.1177/1098612X221126448.]. *J Feline Med Surg.* 2022;24(9):905-933. doi:10.1177/1098612X221118761
5. Zuzzi-Krebitz AM, Buchta K, Bergmann M, et al. Short Treatment of 42 Days with Oral GS-441524 Results in Equal Efficacy as the Recommended 84-Day Treatment in Cats Suffering from Feline Infectious Peritonitis with Effusion- A Prospective Randomized Controlled Study. *Viruses.* 2024;16(7):1144. Published 2024 Jul 16. doi:10.3390/v16071144
6. Pedersen NC, Liu H, Scarlett J, et al. Feline infectious peritonitis: role of the feline coronavirus 3c gene in intestinal tropism and pathogenicity based upon isolates from resident and adopted shelter cats. *Virus Res.* 2012;165(1):17- 28. doi:10.1016/j.virusres.2011.12.020
7. Healey EA, Andre NM, Miller AD, Whittaker GR, Berliner EA. Outbreak of feline infectious peritonitis (FIP) in shelter- housed cats: molecular analysis of the feline coronavirus S1/S2 cleavage site consistent with a 'circulating virulent-avirulent theory' of FIP pathogenesis. *JFMS Open Rep.* 2022;8(1):20551169221074226. Published 2022 Feb 11. doi:10.1177/20551169221074226
8. "Not Recommended Vaccines" 2020 AAHA/AAFP Feline Vaccination Guidelines , AAHA, <https://www.aaha.org/resources/2020-aahaaafp-feline-vaccination-guidelines/not-recommended-vaccines/> Accessed 15 Oct. 2024.

