

JAK阻害薬が効かないときに考える 3つのポイント

村山信雄 DVM, PhD, Dip AiCVD
犬と猫の皮膚科
公益財団法人 日本小動物医療センター

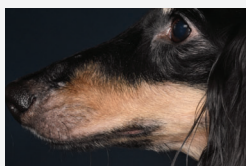
JAK阻害薬は素晴らしい

オクラシチニブ[®] 0.6mg/kg q12h

治療前

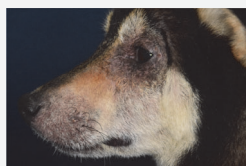


治療4週間後

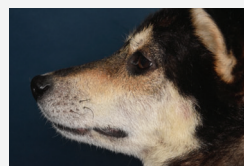


イルノシチニブ[®] 0.8mg/kg q24h

治療前



治療4週間後



本日のお題

- ① JAK阻害薬が効かないときの治療
- ② JAK阻害薬の使い分け
- ③ 犬の痒み止めを整理

JAK阻害薬が効かないときの治療





皮膚炎

痒みが先行して皮疹

- ✓ 犬アトピー性皮膚炎
- ✓ 食物アレルギー



痒みに先行して皮疹

- ✓ マラセチア皮膚炎



マラセチア皮膚炎治療の基本

- ✓ あぶらの管理
 - ✓ 2%ミコナゾール & 2%クロルヘキシジン 週2回洗浄
- ✓ マラセチアの管理
 - ✓ イトラコナゾール 5mg/kg q24h 4週間

マラセチア皮膚炎も皮膚炎

- ✓ 皮膚炎の管理
 - ✓ JAK阻害薬
 - ✓ シクロスポリン & プレドニゾロン

マラセチア皮膚炎も皮膚炎

治療前



治療4週間後



JAK阻害薬が効かない

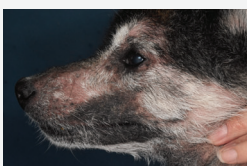
感染症はないか！？

- ✓マラセチア皮膚炎
- ✓膿皮症
- ✓ニキビダニ症

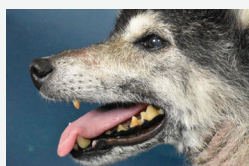


ロキベトマブ 1mg/kg 併用投与

治療前



治療4週間後

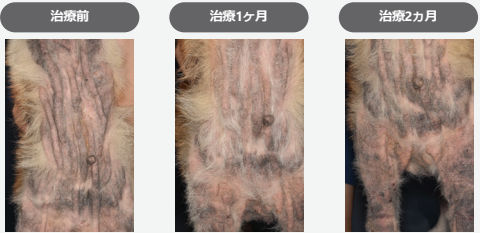


柴犬の痒みにもう一手

ロキベトマブ 1 – 2mg/kg 4週間毎投与



イルノシチニブ 0.8mg/kg q24h



シクロスポリン

シクロスポリンによる構造変化の修正

- ✓ケラチノサイトの抗増殖効果
- ✓結合組織代謝の調節効果

Forsythe P, Paterson S. Vet Rec. 2014; 174 Suppl 2: 13-21.
Russell G, Graveley R, Seid J, et al. Arthritis Rheum. 1992;21: 16-22.

シクロスポリン (CysA) 5mg/kg q24h



外用グルココルチコイド

ヒドロコルチゾンアセボン酸エステル (HCA)



重度な構造変化の修正

- ✓シクロスポリン + プレドニゾロン
- ✓外用グルココルチコイド

本日のお題

- ① JAK阻害薬が効かないときの治療
- ② JAK阻害薬の使い分け
- ③ 犬の痒み止めを整理

JAK阻害薬の使い分け

オクラシチニブ

選択的JAK1阻害薬

0.4 – 0.6mg/kg q12h 2wks、q24h
生物学的利用率
✓絶食時 85%
✓非絶食時 79%

イルノシチニブ

非選択的JAK阻害薬

0.6 – 0.8mg/kg q24h
生物学的利用率
✓絶食時 57.8%
✓非絶食時 79.5%

内服4時間で31.1%軽減

Gadeyne C., Little P. et al. *Veterinary Dermatology*. 2014; 25, 512-e86.

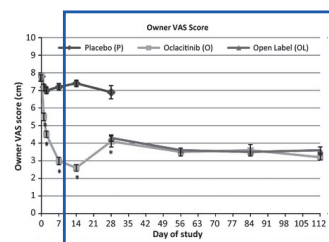
オクラシチニブ[®]の有害事象報告率

2013年 – 2021年、約9,100万頭

0.025%
(2.5/10,000)

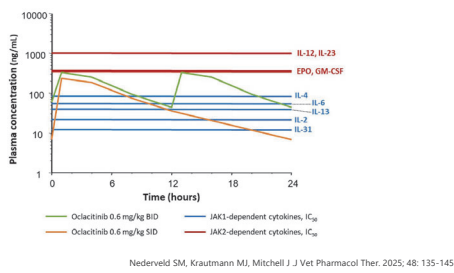
Nederveeld SM, Krautmann MJ, Mitchell J. *J Vet Pharmacol Ther*. 2025; 48: 135–145.

オクラシチニブ[®]は1日1回で痒みが少し戻る

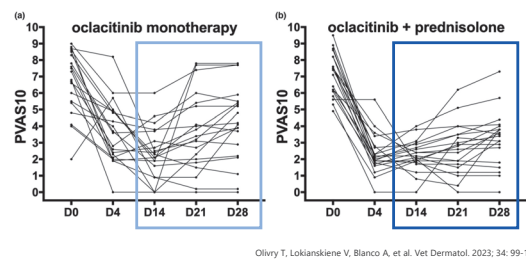


Cosgrove S. B., Wrenl A. J., Cleaver D. M., et al. *Veterinary Dermatology*. 2013; 24, 587-e 142.

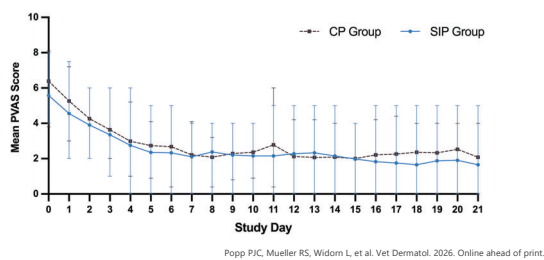
オクラシチニブとサイトカイン



プレドニゾン0.5mg/kg q12h 4日間併用



オクラシチニブ1日2回6日間投与

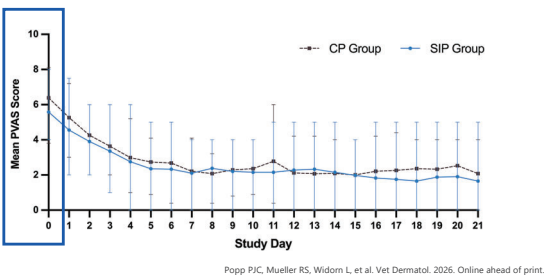


PVAS

Pruritus Visual Analog Scale

- 超重症
✓ 痒みほぼ持続
✓ 環境に関係なく痒みあり
- 重症
✓ 起床時に長時間痒み
✓ 睡眠中にも痒みあり
- 中等度
✓ 起床時定期的な痒み
✓ 睡眠中に痒みあり
- 軽度
✓ 痒み頻度増加
✓ 睡眠中に痒みなし
- 非常に軽度
✓ 時々痒み
- 健常
✓ 痒みなし

オクラシチニブ1日2回6日間投与



イルノシチニブは痒み止め&構造変化修正



イルノシチニブ 0.8mg/kg q24h

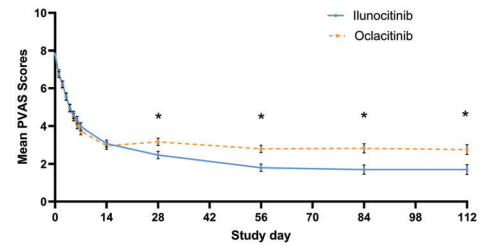
治療前



治療4週間後

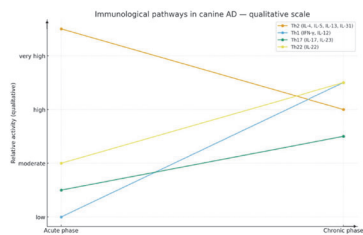


イルノシチニブのPVAS



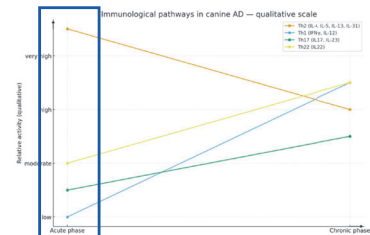
Forster S, Boegel A, Despa S, et al. Vet Dermatol. 2025; 36: 165-176.

犬アトピー性皮膚炎とサイトカイン



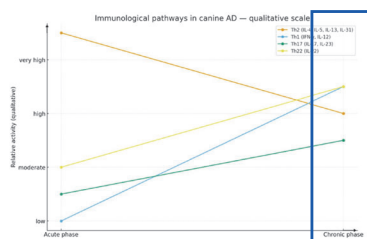
Wichtowska A, Olejnik M. Int J Mol Sci. 2025; 26: 10990.

犬アトピー性皮膚炎とサイトカイン



Wichtowska A, Olejnik M. Int J Mol Sci. 2025; 26: 10990.

犬アトピー性皮膚炎とサイトカイン



Wichtowska A, Olejnik M. Int J Mol Sci. 2025; 26: 10990.

なぜ皮膚は厚くなる

- ✓ IL-22 表皮の増殖促進
- ✓ IFN-γ ケラチノサイト増殖促進
- ✓ IL-17 ケラチノサイト増殖&炎症
- ✓ IL-13 コラーゲン産生促進

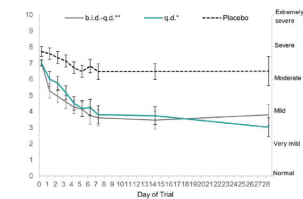
指間の痒みも管理可能



3つ目のJAK阻害薬

アチンビシニブ

- ✓ 選択的JAK1阻害薬
- ✓ 0.8 – 1.2mg/kg q24h
- ✓ 食事と一緒に投与
- ✓ 6カ月齢以上投薬可能



Jirjis F, Kowalski TJ, Lynn RC, et al. Vet Dermatol. 2026. Online ahead of print.

JAK阻害薬の使い分け

オクラシニブ

選択的JAK1阻害薬

- ✓ 即効性
- ✓ 抗掻痒作用
- ✓ 極めて少ない有害事象

イルノシチニブ

非選択的JAK阻害薬

- ✓ 即効性
- ✓ 抗掻痒作用
- ✓ 抗炎症作用

本日のお題

- ① JAK阻害薬が効かないときの治療
- ② JAK阻害薬の使い分け
- ③ 犬の痒み止めを整理

REVIEW OPEN ACCESS

Treatment of Canine Atopic Dermatitis: Updated Guidelines From the International Committee on Allergic Diseases of Animals (ICADA)

Ralf S. Mueller¹ | Frane Banovic² | Emmanuel Bensingor³ | Domenico Santoro⁴ | Tim Nuttall⁵

犬アトピー性皮膚炎の新しい治療ガイドライン

Mueller RS, Banovic F, Bensingor E, et al. Vet Dermatol. 2026 Sep 28. Online ahead of print.

犬の痒み止め

01

グルココルチコイド
✓ プレドニソロン

02

カリシニューリン阻害薬
✓ シクロスポリン

03

JAK阻害薬
✓ オクラシチニブ
✓ イルノシチニブ
✓ アチンピシニブ

04

抗体医薬
✓ ロキベトマブ

Mueller RS, Banovic F, Bennisior E, et al. Vet Dermatol. 2026. Online ahead of print.

犬の痒み止め

01

グルココルチコイド
✓ 増悪期の治療法
✓ 慎重な長期投与

02

カリシニューリン阻害薬
✓ 急性および慢性の皮膚病変
✓ 維持療法
✓ 有効性

03

JAK阻害薬
✓ 急性増悪期の治療法
✓ 維持療法
✓ 定期的なモニタリング

04

抗体医薬
✓ 急性増悪期の治療法
✓ 維持療法
✓ 抗瘙痒作用>抗炎症作用

Mueller RS, Banovic F, Bennisior E, et al. Vet Dermatol. 2026. Online ahead of print.

痒み止めの使用法を三次元で考えてみる

POINT

重症度

POINT

年齢

POINT

犬種

皮膚症状の重症度

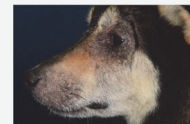
軽症

✓ 痒み
✓ 脱毛



中等症

✓ 紅斑
✓ 色素沈着



重症

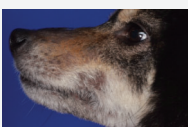
✓ 苔癬化
✓ 脂漏



皮膚症状の重症度

軽症

✓ ロキベトマブ
✓ オクラシチニブ



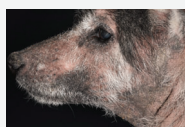
中等症

✓ イルノシチニブ
✓ プレドニソロン (PRE)



重症

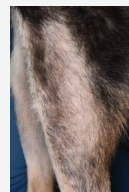
✓ シクロスポリン+PRE
✓ 外用グルココルチコイド



年齢

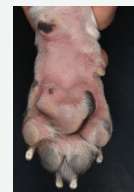
1歳未満

✓ 痒み
✓ 脱毛



1歳以上

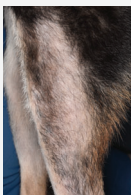
✓ 紅斑、色素沈着
✓ 苔癬化、脂漏



年齢

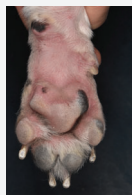
1歳未満

- ✓ ロキヘトマブ
- ✓ プレドニゾン



1歳以上

- ✓ JAK阻害薬
- ✓ シクロスポリン+PRE



犬種

日本在来犬種（柴犬）

- ✓ 痒みが重度
- ✓ 脱毛
- ✓ 紅斑



非日本在来犬種

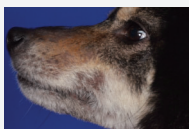
- ✓ 痒みも重度
- ✓ 苔癬化
- ✓ 脂漏



犬種

日本在来犬種（柴犬）

- ✓ ロキヘトマブ
- ✓ JAK阻害薬
- ✓ プレドニゾン（PRE）



非日本在来犬種

- ✓ イルノシチニブ
- ✓ シクロスポリン+PRE
- ✓ 外用グルコルチコイド



痒み止めの使用を三次元で考えてみる

POINT

重症度

- ✓ 軽症
- ✓ 中等症
- ✓ 重症

POINT

年齢

- ✓ 1歳未満
- ✓ 1歳以上

POINT

犬種

- ✓ 日本在来犬種
- ✓ 非日本在来犬種

JAK阻害薬はやっぱり素晴らしい

皮膚は語る



THANK YOU