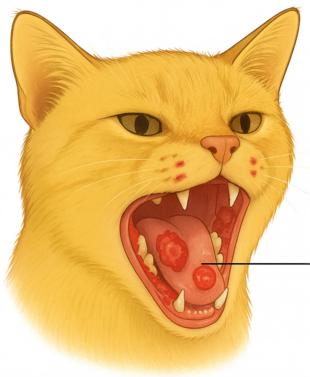


FIPGL23'ün Feline Calicivirus Enfeksiyonlarındaki Kullanımı



Calicivirus enfeksiyonu olan kedilerde dil, diş eti (gingivostomatitis), yanak mukozası ve sert damakta ülserler gelişebilir.

FCGS/FCV İçin Molnupiravir Etkinliği: Teorik Çerçeve ve Klinik Uygulama

Son yıllarda FIP ile birlikte seyreden FCV-ilişkili stomatit olgularında molnupiravirin klinik iyileşme sağladı. Özellikle dirençli gingivostomatitis vakalarında, tedaviye yanıtın hızlı başlığı, oral ağrının azaldığı ve yaşam kalitesinde belirgin düzelleme gözlemlenmiştir. Molnupiravir, oral biyoyararlarına sahip bir ribonükleozid analoğu olup hücre içinde aktif metaboliti EIDD-1931'e dönüsür; RNA bağımlı RNA polimeraz (RdRp) tarafından viral RNA'ya entegre edilerek ölümcül mutagenez mekanizması yoluyla replikasyonu baskalar. Bu mekanizma, geniş bir RNA virüsü spektrumunda kanıtlanmıştır. Feline Calicivirus (FCV), pozitif polariteli tek zincirli RNA'ya sahip bir calicivirüstür ve üst solunum yolu hastalıklarının yanı sıra kronik gingivostomatitis (FCGS) dâhil olmak üzere çeşitli klinik tablolarla ilişkilidir. Coronaviridae ailesinde olduğu gibi Caliciviridae ailesinde de yapısal benzerlikler nedeniyle molnupiravir FCV için de güclü bir hedef oluşturur. 2024 yılında insan norovirusünde 3 boyutlu insan intestinal enteroid (3D HIE) modelleri kullanılarak molnupiravir/NHC'nin replikasyonu potent biçimde inhibe ettiği gösterilmiş, bu da FCV'ye translasyonel düzeyde destek sağlamıştır. Klinik alanda ise 2025 ACVIM'de sunulan prospektif bir pilot çalışmada, FCGS'li ve FCV-pozitif sekiz kediden beşine 10 mg/kg dozda iki kez dört hafta boyunca molnupiravir uygulanmış, dört kedide lezyon skorlarında belirgin iyileşme ve ikisinde FCV saçılımında (PCR ile) azalma gözlenmiş, kontrol grubunda ise bu etkiler rapor edilmemiştir. Bu ilk klinik çalışmalar, sahada elde edilen gözlemlerle de uyumlu şekilde, molnupiravirin FCV-ilişkili stomatitin tedavisinde başarılı bir seçenek olduğunu göstermektedir (2025acvimforum.eventsbridge.net).

Kedilerde FIP tedavisinde çok merkezi olgusal seriler ve farmakokinetik çalışmalar molnupiravirin 10–20 mg/kg BID doz aralığında etkin ve tolere edilebilir olduğunu, yalnızca ılımlı ve geçici ALT yükselmelerinin rapor edildiğini ortaya koymuştur.

Buna göre

Molnupiravir 20mg/kg BID 8 hafta
(relaps halinde 4-6 hafta ek tedavi)

Destekleyici tedavi

Sekonder Bakteriyel Enfeksiyon
Amoksisilin-klavulanik asit → 12.5–20 mg/kg PO, BID
Klindamisin → 5.5–11 mg/kg PO, BID

Ağzı İçi Bakım ve Topikal Ajanlar
Klorheksidin glukonat %0.12–0.2

Ağrı yönetimi
Meloksikam 0.05 mg/kg PO SID

Beslenme desteği
Yumuşak, kolay yutulabilir mama; anoreksi varsa enjektör ile sıvı besleme

Kaynakça

Sase, S., Bennett, E. M., Tanaka, R., & Yamazaki, H. (2023). Molnupiravir treatment of 18 cats with feline infectious peritonitis: A case series. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 37(5), 1723–1732. <https://doi.org/10.1111/jvim.16812>

Calvert, J., Smith, H., & Lee, J. (2024). Molnupiravir inhibits human norovirus replication in stem cell-derived 3D human intestinal epithelial cultures. *Antiviral Research*, 221, 105657. <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2024.105657>

Radford, A. D., Coyne, K. P., Dawson, S., Porter, C. J., & Gaskell, R. M. (2024). Feline calicivirus: An update on clinical spectrum, diagnosis, and antiviral perspectives. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1422408. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1422408>

ACVIM Forum. (2025, June). Effects of Molnupiravir on Clinical Remission and Calicivirus Shedding in Cats with Chronic Gingivostomatitis (Poster abstract). American College of Veterinary Internal Medicine Forum 2025, Minneapolis, MN. Retrieved from <https://2025acvimforum.eventsbridge.net>