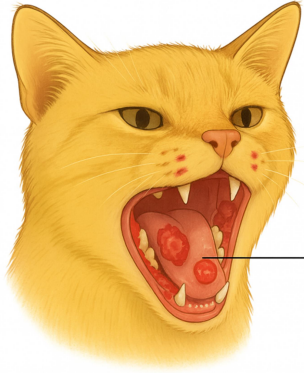


## FIPGL23'ün Feline Calicivirus Enfeksiyonlarındaki Kullanımı



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 sağladığı, özellikle dirençli gingivostomatitis vakalarında, tedaviye yanıtın hızlı başladığı, oral ağrının azaldığı ve yaşam kalitesinde belirgin düzelme gözlemlenmiştir. Molnupiravir, oral biyoyararlanıma sahip bir ribonükleozid analogu olup hücre içinde aktif metaboliti EIDD-1931'e dönüşür; RNA bağımlı RNA polimeraz (RdRp) tarafından viral RNA'ya entegre edilerek ölümcül mutageniz mekanizması yoluyla replikasyonu baskılar. 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 güçlü bir hedef oluşturur. 2024 yılında insan norovirüsünde 3 boyutlu insan intestinal enteroid (3D HIE) modelleri kullanılarak molnupiravir/NHC'nin replikasyonu potent biçimde inhibe ettiği gösterilmiş, bu da FCV'ye transkripsiyonel 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 günde 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.eventscribe.net).

Kedilerde FIP tedavisinde çok merkezli 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

Ağız 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.eventscribe.net>