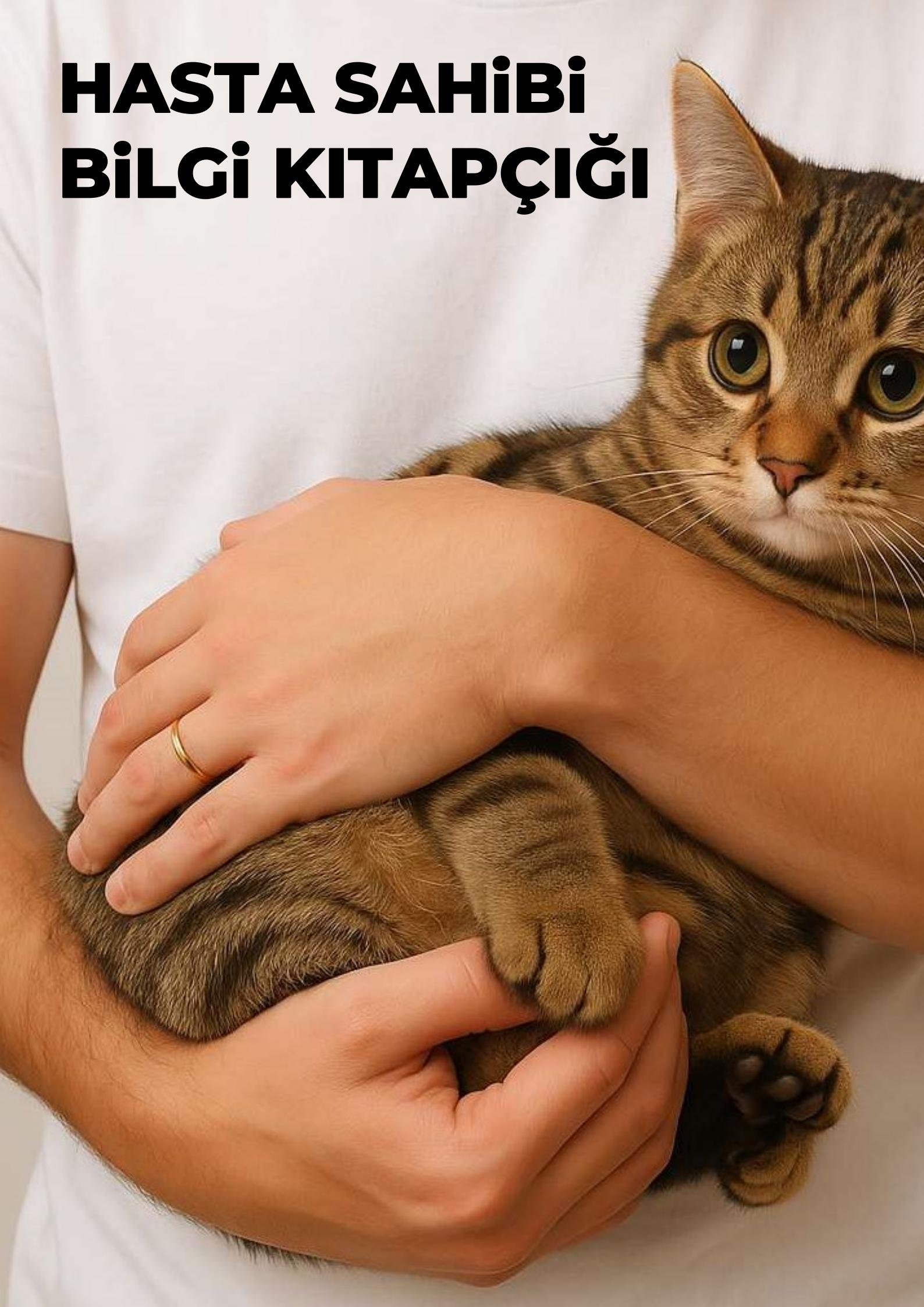
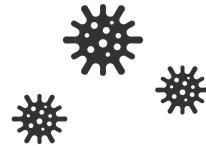


HASTA SAHİBİ BİLGİ KITAPÇIĞI





FİP HASTALIĞI NEDİR?



Koronavirüsler (CoV), insan ve hayvan sağlığını tehdit eden yaygın ve önemli patojenlerdir. İnsanlarda, koronavirüslere bağlı ortaya çıkan hastalıklar, şiddetli akut solunum sendromu (SARS), Ortadoğu Solunum sendromu (MERS) ve en son pandemiye sebep olan SARS CoV2 (Covid-19)'dur.

Koronavirüsler balıklardan, sürüngenlere, kuşlardan memelilere tüm canlı gruplarına etki eden bir virüstür. Feline enfeksiyöz peritonitis (FIP) ise evcil ve vahşi kedilerde, feline koronavirüslerin (FCoVs) sebep olduğu öldürücü bir hastalıktır. Kedi Koronavirüslerinin (FCoV'lerin); öldürücü feline infeksiyöz peritonitis virüs (FIPV) ve bağırsaklarda yerlesik feline enterik coronavirus (FECV) olarak bilinen 2 biyotipi bulunur.

Kedi popülasyonlarının %90'ında FCoV bulunur ve çeşitli sebeplerle enfekte taşıyıcı kedilerde FIP gelişir. FIP gelişmesiyle ilgili iki yolun olduğu düşünülmektedir. İlk feline enterik (FECV) virüsünün virulansı yani hastalık yapma yeteneği yüksek suşlarının FIP hastalığına sebep olduğu şeklindedir. İkincisi ise feline enterik coronavirus (FECV) enfekte kedilerde, virüsün spontan mutasyona uğraması ve mutasyon sonucu virüsün bağılıklık hücreleri olan makrofajlarda sürekli replikasyon yeteneği kazanan öldürücü virüse (FIPV) dönüştüğü şeklindedir. Bu konuda ikinci yolun daha olası olduğu düşünülmekte ve genetik çalışmalar devam etmektedir.

FIP hastalığı FIPV'e karşı vücudun verdiği bağılıklık tepkisine göre ıslak veya kuru formda gelişir. Bazı vakalarda bağılıklık durumuna göre her iki form da görülür.

- Karında yada göğüste (akciğer, kalp boşluğunda) sıvı toplanması şeklinde belirti (semptom) oluşturan **Yaş FIP**
- Hiçbir semptomun dışarıdan belirgin olarak görülmeyeceği halsizlik istahsızlık ve keyifsizlik şeklinde seyreden **Kuru FIP**
- Fark edilememiş, teşhisini yapılamamış yada geç teşhis konulmuş Kuru FIP'in ilerleyerek sinir sistemi ve beyinde lezyonlar oluşturduğu ve nörolojik belirtilerin ortaya çıktığı **Nörolojik FIP**
- Teşhisini yapılamamış yada geç teşhis konulmuş kuru FIP'in ilerleyerek gözde ve görme merkezinde lezyonlar oluşturduğu ve oküler belirtilerin ortaya çıktığı **Oküler FIP**



Yaş formda damarlarda şiddetli bir iltihaplanma (vaskülit) olur, damarlar protein kaybeder ve göğüs ile karın boşluğunundaki organların arasında, kalp zarı ile kalp arasında sıvı toplanır. Kedinin karnı şiştir. Bazı kedilerde göğüs boşluğunundaki sıvıdan dolayı nefes darlığı da vardır. Teşhis kolaydır. Sıvı örneği alınarak Rivalta Testi yapılır ve kesinleştirilir.

Kuru formda ise iç organlarda (bağırsak, karaciğer ve böbrek başta olmak üzere) enfiamasyon başlar. Bu safha başlangıç safhasıdır kan testlerinde belirti vermez, değerlerde hafif yükselme yada düşüş şeklinde kendini belli eder. Kedide keyifsizlik, halsizlik, yemek yememe, kilo kaybı, vücut ısısında artış, saklanma, depresyon gibi davranışlar gözlenir bazlarında ise kum yeme yada duvar yalama gibi pika davranışları görülür. Bu belirtilere yönelik bir süre antibiyotik kullanılmasına rağmen durumda değişiklik yoksa FIP ihtimalini düşünmek gereklidir. Deneyimli hekimler ve kedi sahipleri hastalığın başlangıç aşamasında bunu anlayabilir.



Nörolojik formda ise iç organlarda (bağırsak, karaciğer ve böbrek başta olmak üzere) enflamasyon ilerlemiştir. Virus artık beyine ve merkezi sinir sistemine ulaşığından belirgin nörolojik semptomlar görünür hale gelmiştir. Bazı vakalarda nörolojik semptomlar belirgin olsa da kan testlerinde değerler normal seyredebilir. Nörolojik formun başlangıcında bacaklarda güçsüzlük, yürüyüşe hafif aksama vardır. Hastalık ilerledikçe dengesizlik artar, yürüyüş bozulur, arka yada ön ayaklarda kısmi felç ve beyinde oluşan lezyonlar sebebiyle titreme, ataklar, nöbetler ve tüm vücutta felç gelişir. Bu aşamanın başlangıcında FIP yerine toksoplazma yada kulak iltihabı teşhisi konulabilir. Deneyimli hekimler ayırıcı tanı yapabilir ve vakit kaybetmeden FIP tedavisine başlar.



Oküler formda nörolojik forma benzer seyir vardır. İç organlarda (bağırsak, karaciğer ve böbrek başta olmak üzere) enflamasyon ilerlemiştir. Virus göze ulaşarak belirgin üveyit, glokom gibi gözde kanlanma, şeffaflığın azalması, göz küresinin büyümesi belirtiler verir. Bazı vakalarda oküler semptomlar belirgin olsa da kan testlerinde değerler normal seyredebilir. Oküler form nörolojik form ile birlikte gelişebilir. Beynin görme merkezinde oluşan lezyonlar sebebiyle göz bebeklerinde büyülüklük farkı, körlük, göz bebeklerinin istemsiz hareketi gibi semptomlar oluşabilir. Bu aşamada yalnızca göz damlları ile müdahale semptomları hafifletir fakat hastalığın ilerlemesini önlemez. Deneyimli hekimler semptomlara yönelik destekleyiciler ile birlikte vakit kaybetmeden FIP tedavisine başlar.

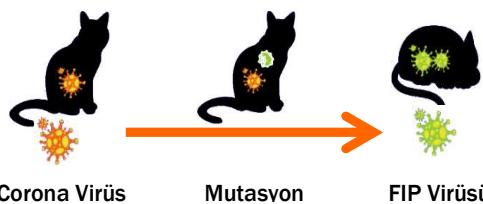




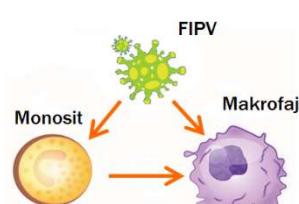
VİRÜS NASIL HASTALIK OLUŞTURUR?

NASIL BAŞLAR?

Kedilerin enfeksiyöz peritonitisi olarak bilinen FIP, kedilerin bağıışıklık sistemini etkileyen bir hastalıktır. Kedilerin çoğu koronavirüs vardır, öldürücü değildir. Herhangi bir sebeple kedinin bağıışıklığının düşmesi, stres, aşısı, ameliyat gibi nedenlerle koronavirus (FCoV) mutasyona uğrayarak ölümcül FIP virüsüne dönüşür.

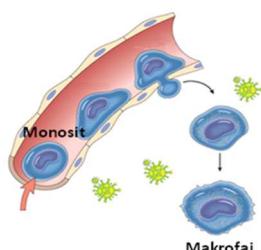


Bu mutant virüs, kedilerin infeksiyöz peritonit virüsü (FIPV) olarak bilinir ve **başlangıçta kalın bağırsak dokularında bulunur**.

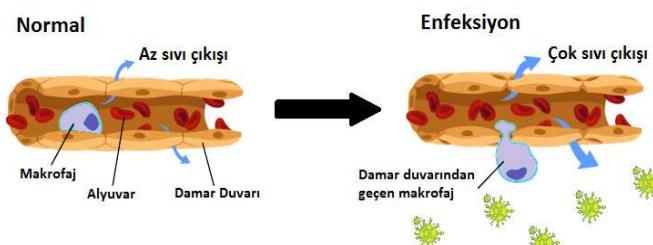


Kedinin bağıışıklık sistemi değişen virüse karşı savunmaya geçer. Kandaki bağıışıklık hücreleri akyuvarların bir çeşidi olan monosit hücreleri farklılaşarak makrofajlara dönüşür.

Makrofajlar virüsleri (ve vücuta giren diğer mikropları) yutan dev hücreler olarak vücudun ilk savunmasını oluşturur. Kan damarlarında devriye gezen makrofajlar mutasyona uğrayan virüsleri yutmak üzere kan damarlarından virüslerin olduğu dokulara geçer.



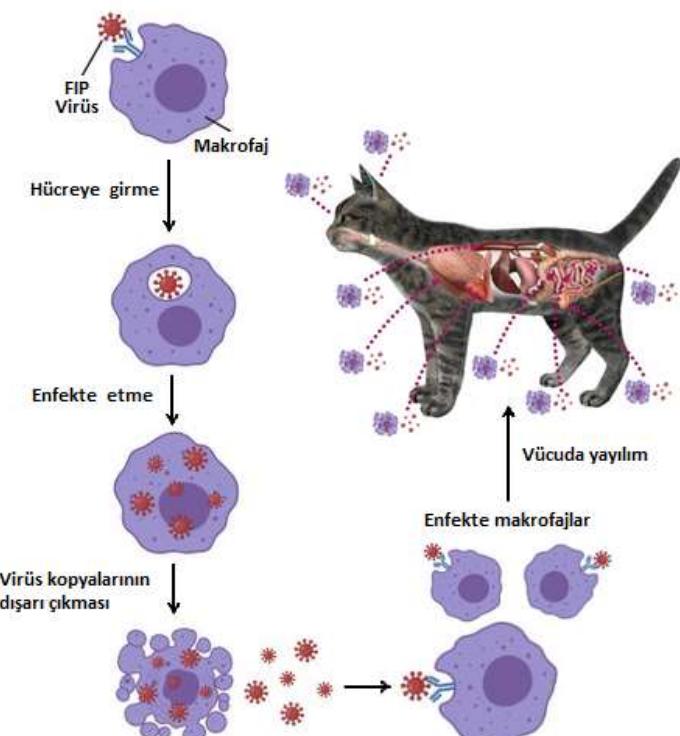
Bazı kedilerde virüse karşı savunma tepkisi olarak kan damarlarının geçirgenliği artar ve genişler. Bu durum uzun sürese kan damarları iltihaplanır, damarlarda yangı oluşur. Kan damarlarının hasar görmesi kan dolaşımını olumsuz etkiler. Kan damarları dokuları ve iç organları yeterince oksijenle besleyemez, oksijensiz kalan dokular ve organlar zarar görür. Damar duvarlarından kan plazması (protein yoğun sarı renkli bir sıvı) sızar.



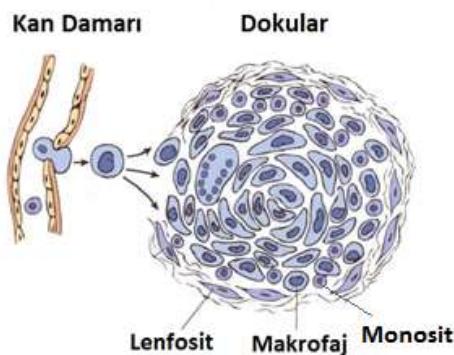
FIP hastalığının ıslak (yaş) formunda genellikle karında bu sıvı birikmeye başlar. Bazı kedilerde ise göğüs boşluğununda da sıvı birikir.

NASIL GELİŞİR?

FIP virüsü mide-bağırsak duvarı hücrelerine gelen makrofajların yüzeyine tutunarak makrofaj hücresinin içine girer ve onları enfekte eder. FIPV ile enfekte olmuş makrofajlar, daha sonra karın ve göğüs boşlukları içindeki diğer bölgelere, iç organlara, akciğerlere, kalbe, sinir sistemine, gözler ile beyin gibi organlara seyahat ederken virüsü tüm vücuda yayar.



Makrofajlar vücudun diğer bölgelerine seyahat ederken, çok sayıda diğer bağıışıklık hücreleri de (nötrofiller, monositler ve lenfositler), kan dolaşımından virüsten etkilenen bölgelere gelmeye başlar. Virüsün enfekte ettiği tüm bölgelere alarma geçmiş makrofaj ve diğer bağıışıklık hücrelerinin de gelip yiğilması ve bağ dokusu hücreleri ile bir araya gelmesi ile dokularda granülom denen yumrular (kitleler) oluşur. Bağıışıklık hücrelerinin bu aktivasyonu nedeniyle, dokularda iltihaplanma kaynaklı makrofaj kümelenmiş ve yiğilmiş lezyonlar meydana gelir. Bu lezyonlar dokularda bozulmaya, organların çalışmamasına, ölümcül organ bozukluklarına ve en sonunda Çoklu Organ Yetmezliğine neden olur. FIP olan kedilerde iç organ hasarına sebep olan bu bozulmalardır.

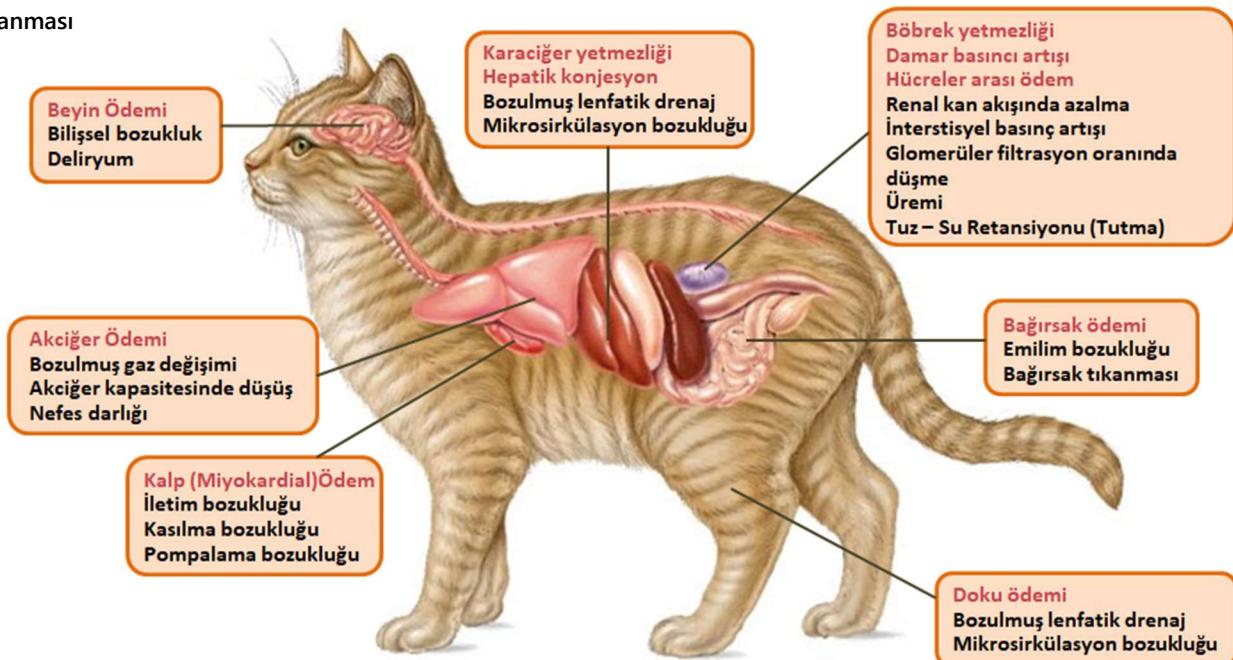


NASIL KÖTÜYE GİDER?



Vaskülit

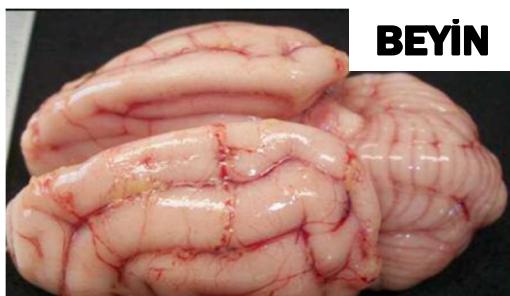
Damar iltihaplanması



BAĞIRSAK



AKCİĞER





FİP BELİRTİLERİ NELERDİR?

Genel Durum

Yüksek ateş, kilo kaybı, stres, halsizlik, durgunluk, yorgunluk, titreme, kuma yatma, kum yeme, duvar yalama, ishal, tüylerde dökülme (boyun, sırt, kuyruk, karın), tüylerde yağlı görünüm, soluk renkli diş etleri, çok sık su içme, su içmemek, iştahsızlık, keyifsizlik, saklanma, topallama-eklem problemleri, tepki vermeme, bilinç bulanıklığı, büyümeye ve gelişmeye geriliği (yavru kedilerde)

Gözler

Göz bebeklerinin büyümesi, göz bebeklerinde büyülüklük farkı, saydam tabakada matlaşma, göz içinde kırmızı/kanlı alanlar, üveyit, konjunktivit, gözlerde kayma, göz bebeklerinin titremesi, geçici körlük, iris renginde değişme, göz içinde sıvı birikmesi, gözün şişmesi, gözde sulanma

Sinirsel

Sinirsel ataklar, nöbetler, dengesiz yürüme, ön ayaklarda gücsüzlük, arka ayaklarda gücsüzlük, idrar – dışkı kaçırma, idrar – dışkı yapamama, geçici felç, geçici körlük, başın yana yatması, kendi etrafında dönme

Sindirim - Boşaltım

iştahsızlık, kusma, kilo kaybı, ishal, siyah renkli dışkı, kabızlık

Karaciğer – Böbrek

Sarılık (kulak, göz, deri, diş etlerinde sararma), aşırı su içme, sık idrar yapma, sarı renkte idrar, kahverengi idrar, dışkı renginin açılması, karaciğer ve böbreklerde büyümeye

Kalp – Akciğer – Dolaşım

Karın boşluğunda sıvı (renge genellikle sarı, bazı durumlarda safra ile karışarak yeşil renkli yada kanla karışarak kırmızımsı renkte) toplanması, kalp zarı ile kalp arasında sıvı toplanması, göğüs boşluğunda sıvı toplanması, sık nefes alma, zor nefes alma, diyaframdan nefes alma, kol bacaklılarında ödem, kalp yetmezliği, kansızlık, çabuk yorulma

Kan Testi, Biyokimya Analizi, Ölçümler

Total protein seviyesinde artma, albumin/globülin oranının azalması, globulin seviyesinde artma, lenfosit sayısında azalma, nötrofil sayısında / yüzdesinde artma, bilirubin artışı, non-rejeneratif anemi, yüksek FCoV antikor titresi saptanması (FİPli kedilerin hızlı antikor test kitleri genelde Corona pozitif çıkar - ancak negatif çıkması FIP olmadığı anlamına gelmez), röntgende karında, göğüste sıvı görülmeye, alınan sıvının altın renkte olması ve Rivalta testinin pozitif olması, Elisa Testi S4, S5, S6 düzeyleri, ultrasonda doku ve organlarda granüloomatöz yapılarının bulunması, vücut sıvısı örneklerinin (akciğer, göğüs boşluğu, karın boşluğu, beyin-omurilikten alınan sıvı örnekleri) mikroskopik incelemesinde makrofaj ve nötrofillerin yoğun görülmeleri.



FİP BELİRTİLERİ NELERDİR?

KARINDA SIVI



ZAYIFLIK



SUSUZLUK



KORNEA İLTİHABI



GÖZDE KANLI SIVI



ALOPESİ



GÖZ BEBEĞİ FARKI



SARILIK



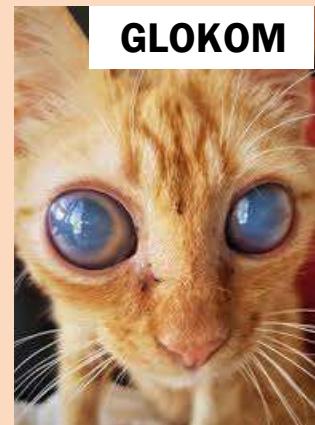
ALOPESİ



GÖZ RENGİ DEĞİŞİMİ



GLOKOM



DERİDE ÜLSER



BACAKLarda FELÇ



ANEMİ



SARILIK





KEDİMİN FİP OLMA İHTİMALİ NEDİR? (Kedinin geçmiş hikayesi)

Geçmiş hikaye: Eksik gelişim, tekrar eden enfeksiyonlar, yakın zamanda yaşanan stresli bir olay (ameliyat, yeniden ev sahibi olma, seyahat, kaza geçirme, aşırı, diğer hastalıklar, idrar yolları tikanması, hamilelik-doğum), kilo ve iştah kaybı sonrasında FIP gelişme ihtimali vardır.

Paw print icon: Yavru ve genç kedilerin FIP olma ihtimali daha yüksektir.



Paw print icon: Yavru kedilerin **yaş FIP** olma ihtimali daha yüksektir.

Paw print icon: Gelişme geriliği yaşayan, büyümeyen kedilerde FIP gelişme olasılığı yüksektir.

Paw print icon: Erkek kedilerin FIP olma ihtimali daha yüksektir.



Paw print icon: Yaşlanma FIP'in ortaya çıkışmasında etkendir. 5 yaş üzeri kedilerde yaşınlığa bağlı olarak FIP gelişebilir.

Paw print icon: Safkan kedilerde, genetik faktörler nedeniyle karışık ırk kedilere kıyasla FIP daha yüksek oranda görülür.



Paw print icon: Kalabalık veya stresli çok kedili ortamlarından gelen kedilerde FIP gelişme olasılığı daha yüksektir.



Paw print icon: Sokaktan sahiplenilen kedide yer değişikliği stresi nedeniyle FIP olma ihtimali vardır. Evdeki kedide de yeni kedinin gelmesi stres yaratabilir.

Paw print icon: Evde bakılan yavru kedinin sahiplendirilmesi sonrasında yer değişikliği nedeniyle FIP olma ihtimali vardır.

Paw print icon: Terk edilmiş ve yeniden ev sahibi olmuş kedide stres kaynaklı FIP gelişme ihtimali vardır.



Paw print icon: Kızgınlığa girme, çitleşme, hamile kalma, doğum yapma sonrasında FIP'in ortaya çıkma olasılığı yüksektir.



🐾 İdrar yolları tıkanıklığı, ciddi enfeksiyon geçirme sonrasında FIP'in ortaya çıkma olasılığı yüksektir.



🐾 Operasyon geçirme (kısırlaşma, dış çekimi yada diğer) sonrasında FIP'in gelişme olasılığı yüksektir.



🐾 Evden kaçan, kaza geçiren kedilerde stres ve bağılıklık düşmesine bağlı olarak FIP gelişebilir.



🐾 Mevsim geçişlerinde bağılıklığın düşmesine bağlı olarak FIP gelişme ihtimali vardır.

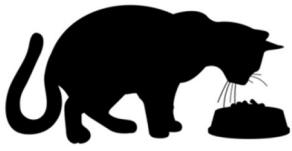
🐾 Seyahat eden, yazlık vs gibi evi dışında başka bir yerde kalmış kedilerde ve bir süreliğine pansiyonda bırakılan kedilerde eve döndükten sonra zayıflama ve keyifsizlik, tüy kalitesinde bozulma FIP ihtimaline işaretir.



🐾 Aşı yapılması ve traş uygulaması sonrasında FIP'in gelişme ihtimali vardır.

Stres kediler için birinci tetikleyicidir. Kediler strese daha yatkın hayvanlardır. Bu sebeple bu dönemlerde kedi FIP belirtileri göstermeden bağılıklığının yükseltilmesi mümkünse kısa süreli de olsa koruyucu ve önleyici tedbirlerin alınması gereklidir. **FIP gelişme ihtimali olan dönemlerde kısa süreli profilaktik antiviral tedavisi yapılarak vücuttaki koronavirüs yükü azaltılmalıdır.** Bu dönemlerde kedinizi gözlemlemeli gerekli kontroller için **FIP konusunda deneyimli bir veteriner hekim** görüşü almalısınız.





FİPLİ KEDİMİ NASIL BESLEMELİYİM? (İştahsız kedileri ikna etmek)



Kediler hastalandıklarında yemek yemeyi bırakırlar. Yemek yemedikçe kendilerini daha kötü hissederler ve yemek yeme ihtimalleri daha da azalır. Bu, bir kedinin iyileşmesi için derhal durdurulması gereken bir kısır döngüdür. Yemek yemesi, ihtiyacı olan enerjiyi alması için şarttır. Yemek yemeyen kedide anemi ve karaciğer yetmezliği gelişir yada FIP nedeniyle varolan yetmezlik ilerler.



Kediler yemek yemeden biraz daha uzun süre kalabilirler, ancak su çok önemlidir. Su içemeyen her kedi hızla kötülüşür. Su içmeyi reddeden kedilere ağızdan enjektör ile yavaş ve dikkatli şekilde su verilmesi gerekebilir. Su içmeyen, susuz kalan kedide böbrek yetmezliği gelişir, kan dolaşımı bozulur ve kalp krizi olur.



Kedinin su içmeyi reddettiği ve aşırı susuz kaldığı durumlarda, veterinerde serum almaya ihtiyaç duyabilir. Akciğerde ödem oluşmaması için serum yavaş hızda verilmelidir, bu sürede kedinizin veterinerde birkaç gün kalması gerekebilir.



FIP hastalığında veterinerinizi tavsiye ettiği kaliteli protein içeren sindirilebilirliği yüksek mamalar tercih edilmelidir. Ancak hasta kediler her zaman yedikleri kuru mamayı da yemeyi bırakabilir. Kedinizin seveceği mamayı bulmak kolay değildir.



Tedavi devam ederken kediyi güçlü tutmak için mutlaka yemek yemesini sağlamak gereklidir. İştahı olmayan kedinin yemesini teşvik etmek için önüne az miktarda mama koyabilirsiniz bitirdikçe tekrar eklediğinizde kokusu taze kalır. Büyük miktarda yiyeceği bir kerede tabağına bırakmaktansa, sık aralıklarla az miktarda yiyecek vermek en iyisidir. Mamasının çekici hale getirmek için üzerine ödül mama yada balık yağı eklenebilir. Kedinize hazır yaş mama da verebilirsiniz ancak yaş mamalar lezzetli olsa da besin değerleri yoktur. **Kediniz kuru mama yemek istemiyorsa yada istahsız ise içeriği kaliteli bir kuru mamayı öğütüp toz haline getirip sulandırarak enjektör ile az az sık sık yedirmelisiniz.** Bazı hasta kediler elle beslenerek daha fazla yemeye teşvik edilebilir.



Kedinize lezzetli, yüksek enerjili, yüksek oranda sindirilebilir püre, çorba gibi sıvı kıvama getirilmiş proteinli küçük, sık öğünler verebilirsiniz. **Böbrek yetmezliği riski bulunan kedilerde proteinin yüksek besinlerin verilmesi sakincalıdır.**



Hasta kediniz için bir tencerede ilikli kemik suyu yapabilirsiniz. Baharatsız kemik suyu lezzetli, besleyici ve protein ve kolajen açısından yüksektir. Et suyunu buz kalıplarına boşaltıp dondurucuda tutabilir her gün 1-2 tanesini çözdürüp içirebilirsiniz. Yalayabilecekleri küçük et suyu paketleri de cazip gelebilir.



Kedinizi, baharat eklenmeden pişirilmiş etle besleyebilirsiniz. Kümes hayvanları, sığır eti veya kuzu eti deneyebilirsiniz. Eti küçük parçalar halinde kesip tavada soteleyebilir veya fırınlayabilirsiniz. Seviyorsa ciğer kalp gibi sakatatlar da pişirerek verilebilir.



Sade pişmiş balık da deneyebilirsiniz. Sardalya, mezgit gibi bazı beyaz balıkları haşlayabilirsiniz yada tavada az yağ ile kızartabilirsiniz. Bazen konserve balık da hasta kediyi cezbedebilir. Balık çiğ verilmemelidir.



Haşlanmış yumurta da iyi bir protein ve besin kaynağı olarak verilebilir. Yumurta kedinizin esansiyel aminoasit ihtiyacını karşılar. Yumurta piştiğinde besin değeri artar. Çiğ yumurta tercih edilmemelidir.



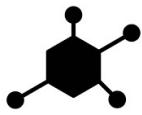
Kefir ve yoğurt probiyotik desteği sağlar, sindirimini düzenemeye yardımcı olur. Kefirin tadını beğenmez ise zorla verilmemelidir. Ancak şiddetli ishal varsa veterinerinizin vereceği probiyotik desteği ihtiyaç vardır.



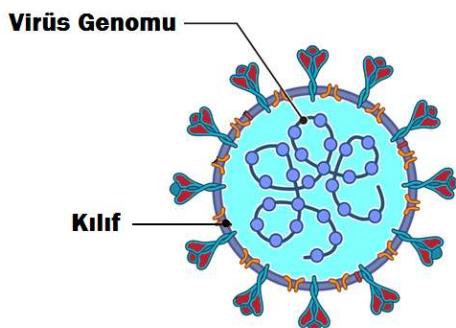
SIKÇA SORULAN SORULAR

- 1** FIP öldürücü müdür?
 - 2** FIP bulaşıcı mıdır?
 - 3** Tedaviye nasıl başlayabilirim?
 - 4** Kedimin iyileşmesi ne kadar sürer?
 - 5** Kedim artık düzeldi tedaviyi bırakabilir miyim?
 - 6** Kediye sokakta tedavi yapabilir miyim?
 - 7** İlaçlar kedime ağır gelir mi?
 - 8** İlaçlar kedimin iç organlarına zarar verir mi?
 - 9** Antibiyotik kullanmak gerekirse tedaviyi kesmeli miyim?
 - 10** Yasaklı antibiyotikler nelerdir?
 - 11** Tedavi ne zaman bitiyor?
 - 12** Evde başka kedilerim var onlara bulaşır mı?
 - 13** FİPli kedilerim bir arada kalabilir mi?
 - 14** Kedime her mamayı verebilir miyim?
- FIP müdahale edilmezse kesinlikle öldüren bir hastalıktır. Aynı yere dışkılayan kedilerde bulaşma riski vardır. Dışkılarını kapatmaları esnasında FİPli bir kedinin dışkısındaki virus patilerine bulaşır, temizlenirken patilerinden ağızlarına oradan da beslendikleri kaplara bulaşarak sindirim sistemine girer.
- Veteriner hekim görüşü yada FİP belirtileri gösterir testler sonucunda konulan teşhis ile başlamanız gereklidir.
- Minimum 90 gündür. Nörolojik ve oküler formda formda süre uzayabilir. Daha az sürede FİP tedavisi başarılı olmaz ve nüks riski artar.
- Hayır, semptomların ortadan kalkması virusun vücuttan tamamen elimine edildiği anlamına gelmez. Süre dolmadan tedavi yarıda bırakılmamalıdır.
- İlacın zamanında verilmesi ve tedavinin düzenli olarak yapılması gerektiğinden tedavi süresince kedinin uygun bir yerde tutulması gereklidir.
- Hayır, ilaçlar düzenli verilmemez hastalık ilerler kedinin durumu kötüleşir. Aslında yetersiz doz sakıncalıdır.
- Hayır. İç organlara zarar veren FİP hastalığına sebep olan virusun ta kendisidir.
- Hayır, tedavi esnasında antibiyotikler kullanılabilir, yasaklı olmayan antibiyotikler kullanılırken ilaçlar ağır gelir denilerek FİP tedavisinden vazgeçilmemeli, ara verilmemelidir.
- Baytril başta olmak üzere florokinon grubu antibiyotiklerdir.
- 90 günlük tedavi süresi tamamlandıktan sonra yapılacak testler ve veteriner hekim görüşü ile tedavi süresi uzatılır yada sona erdirilir. Daha az sürede tedavi kesilirse hastalığın kaldığı yerden devam etme ihtimali yükselir. Bu nükstür.
- FIP virusu dışında bulunur. FİP tedavisine başlayan kedinin ilk 30 gün diğer kedilerden ayrı tutulması, aynı tuvaleti ve mama-su kaplarını paylaşmamaları gereklidir.
- FİPli olan kediler bir arada tutulabilir.
- Kedinin testlerine, yaşına ve durumuna uygun şekilde beslenmesi gereklidir. Böbrek yetmezliği olan kedi düşük proteinli mama yemelidir. Yoğun ishal durumunda özel gastrointestinal mama yemelidir.

- 15** Kedim su içmiyor ne yapmaliyım? Kedinizin susuz kalmaması hayatı önem taşır. **Kedinizin kendi kendine su içmesini beklemeden** onu teşvik etmeli, et suyu hazırlamalı, içmiyorsa dikkatlice içirmelisiniz.
- 16** Kedim yemek yemiyor ne yapmaliyım? İştahsız kediniz beslenmelidir ve enerjisiz kalmamalıdır. **Kedinizin kendi kendine yemek yemesini beklemeden** onu teşvik etmeli, en sevdiği yemekleri hazırlamalı, yemiyorsa elle (zorla) besleme yapmalısınız.
- 17** Kedim kum yiyor ne yapmaliyım? Bentonit kum yemesi kedinizin zehirlenmesine ve bağırsaklarının tıkanmasına sebep olur. Bentonit kum yerine çam peleti, gazete vb. kullanmalısınız. Bu burumda vitamin ve mineral takviyesi gereklidir.
- 18** Kedim idrarını yapmıyor, neden? Nörolojik FİP görülen kedilerde 1 günden fazla idrar yapmama akut böbrek yetmezliğine sebep olur. İdrar kesesinin dolu olup olmadığı mutlaka kontrol edilmeli elle boşaltılmayıza derhal veterinere götürülmelidir.
- 19** Kedimin bacakları ve kalçası sürekli ıslak ve idrar kaçırıyor, neden? FİP nedeniyle alt idrar kesesinin sinir hücreleri zarar görür, kese dolduğunda sinirler beyine sinyal göndermez, aşırı biriken idrar mesane kaslarına baskı yapar ve idrar sızdırımıya sebep olur. Bu durumda böbrekler için önlem alınması gereklidir.
- 20** Kedim kaka yapmıyor, neden? 2 günden uzun süren kabızlığa önlem alınmalıdır. Dışkı bağırsakta kaldıkça nemini kaybederek katılır. Bu durumda kediye yağlar (kantaron, zeytinyağı vb) verilebilir yada veteriner bağırsak kayganlaştırıcı reçete edebilir.
- 21** Kedimin ishali geçmiyor, ne yapabilirim? İshal FİP'li kedilerde sık rastlanan bir durumdur. Yağlı yiyecekler, yaş mama ishale yol açabilir. Şiddetli ishalin 3 günden uzun sürmesi ciddi bir durumdur. İshal nedeniyle vücut hızla su kaybeder. Probiyotik takviyesi yapılabilir. Uzun süren ishal için mutlaka veterinere gidilmelidir.
- 22** Kedim kakasını tutamıyor, her yere kaka yapıyor ne zaman düzelir? FİP, anüs kaslarını kontrol eden sinirlerde hasar yaratır. Sinir hücreleri onarımı zaman alır. Bazı kedilerde 2-3 ay sonunda düzelleşenken bazı kedilerde devam eder. Bazı durumlarda dışkı kaçırma devam edebilir. Bu durumda tedavi uzatılabilir.
- 23** Kedimin idrar tutamama problemi ne zaman düzelir? İdrar kesesi kaslarını kontrol eden sinirlerde hasar yatan FİP hastalığıdır. Sinir hücreleri onarımı zaman alır. Bazı kedilerde tedavi sonunda düzelleşenken bazılarında devam edebilir. Bu durumda tedavi uzatılabilir.
- 24** Tedavi bittikten sonra ne yapmaliyım? Tedavi sonrası vücudun kendini tamir etmesi dokularda yenilenme için beslenme ve takviyeler gereklidir. Ancak bağışıklık güçlendiriciler henüz verilmemelidir. Tedaviden sonraki ilk 6-8 ay vücutta kalmış virüslerin tekrar viral enfeksiyon oluşturma ihtimaline karşı kontrol yapılmalı profilaktik destekler kullanılmalıdır.

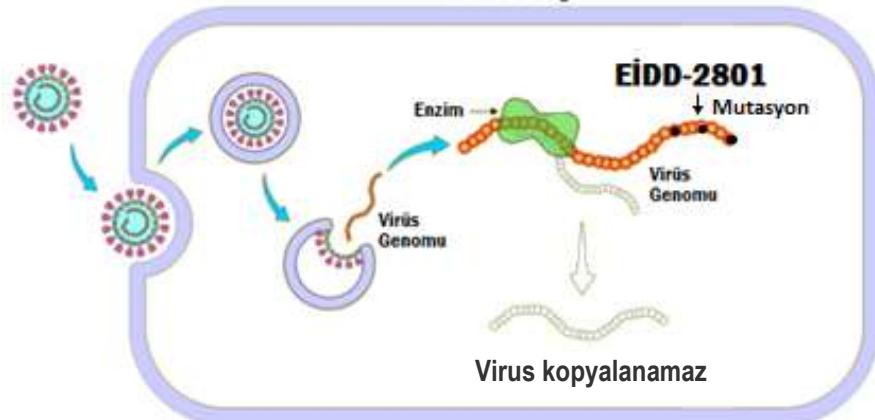
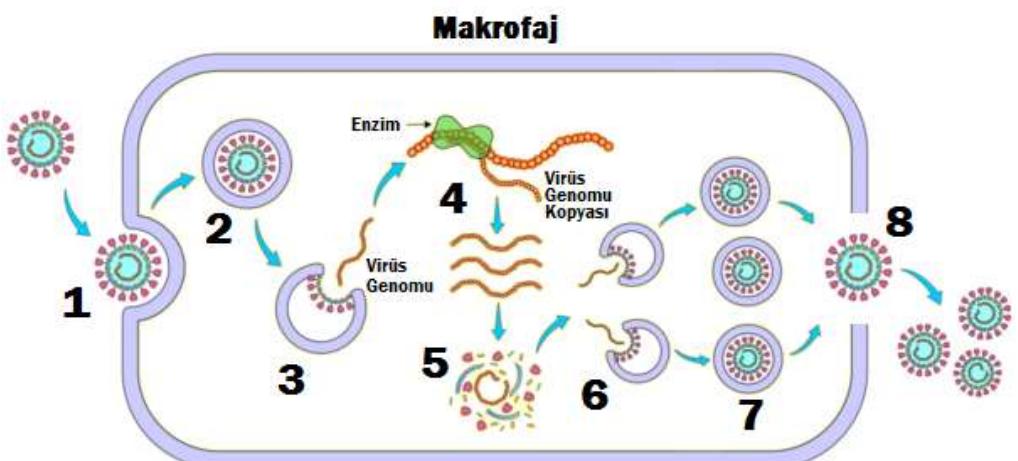


EİDD-2801 NASIL ÇALIŞIR?



- 1 Fip virüsü makrofajların yüzeyine tutunur
- 2 Makrofajın içine girer
- 3 Kılıfını açarak genomunu hücre içine bırakır
- 4 Makrofajın enzimlerini kullanarak genomunu kopyalar
- 5-6 Genomlara kılıflar üretir
- 7-8 Oluşan yeni virüsler makrofajı terk eder

Virüslerin hastalık oluşturmalarının sebebi kendilerini hızla kopyalamalarıdır. Ancak bunu kendi başlarına yapamazlar, içine girdikleri canının hücrelerini kullanırlar. FIP virüsleri ise kopyalarını oluşturmak için kedilerin bağılıklık hücreleri olan makrofaj hücrelerini kullanır. Virüs makrofaj içine girdiğinde kendini kopyalamak için enzim denen bir biyolojik moleküle ihtiyaç duyar. Virüsler yalnızca bir genetik kod dizisi (Genom) ve bunu çevreleyen kılıfa sahip yapılardır. Korona virüslerde ve FIP virüsünde kılıf üzerinde dikene benzer çıkıntılar da bulunur. Bunlar sayesinde FIP virüsü gireceği hücreye yani kedinin savunma hücreleri olan makrofajlara tutunur ve içine girer.



EİDD-2801, FIP virüsünün genetik kodundaki yapıtaşlarının yerine geçerek hatalar meydana getirir, virüs genomu daha sonra yeni virüsler üretmek için kopyalandığında, mutasyon adı verilen çok sayıda hatalar içeren artık bozulmuş bir diziye dönüştüğünden kopyalanamaz hale gelir. Kopyalarını üretmemeyen virüsün etkinliği durur.



GS-441524 ve EİDD-2801 Farkı

GS-441524, enzime bağlanarak kopyalamayı durdurur virüse müdahale etmez, EİDD-2801 ise enzim faaliyetine müdahale etmez virusun kendisine müdahale eder. EİDD-2801 virus genomunu bozarak, hatalı genomdan hatalı kopyalar çoğaltımasını en sonunda virusün neslini tamamen kaybetmesini sağlar.