



**Mi Universidad**

## **Supernota**

*Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: Enfermedades virales y bacterianas en perro y gatos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Patología y técnicas quirúrgicas en pequeñas especies*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 5*

# Enfermedades virales y bacterianas en perro

## Moquillo canino

El distemper o moquillo canino es una enfermedad viral multisistémica altamente contagiosa, que afecta a los perros y a otros carnívoros de la familia Canidae

El virus del distemper canino (VDC) es un miembro del género Morbillivirus de la familia Paramyxoviridae, que se relaciona con el virus del sarampión y con el de la peste bovina

Una cualidad de todas las cepas virulentas del VDC es la inducción de inmunosupresión de los animales afectados

Es extremadamente vulnerable al calor y la desecación, por lo que, en climas cálidos, el VDC no puede sobrevivir en el ambiente.

En ambientes próximos al congelamiento (de 0 °C a -40 °C) sobrevive durante semanas y a -65 °C puede sobrevivir siete años

El agente se puede excretar de 60 a 90 días después de la infección, aunque es más común que la eliminación sea de una a dos semanas después de la inoculación

Los perros con un cuadro clínico agudo presentan vomito no relacionado con la comida, diarrea (desde líquida hasta sanguinolenta), que puede conducir a intususcepción, anorexia, deshidratación, debilidad y pérdida de peso

La prevalencia es mayor en los cachorros entre los 3 y los 6 meses de edad, pero en cualquier momento se puede ser vulnerable

La enfermedad tiene un periodo de incubación de 14 a 18 días, el virus se introduce en el organismo gracias a aerosoles, e inicialmente se replica en los tejidos linfáticos

La diseminación del virus por los órganos linfoides se relaciona con un aumento inicial de la temperatura corporal y con linfopenia

Las infecciones leves son comunes e incluyen signos de apatía, disminución del apetito, fiebre e infecciones del tracto respiratorio superior

En muchas ocasiones, las secreciones oculares y nasales mucopurulentas y la neumonía son resultado de infecciones bacterianas secundarias

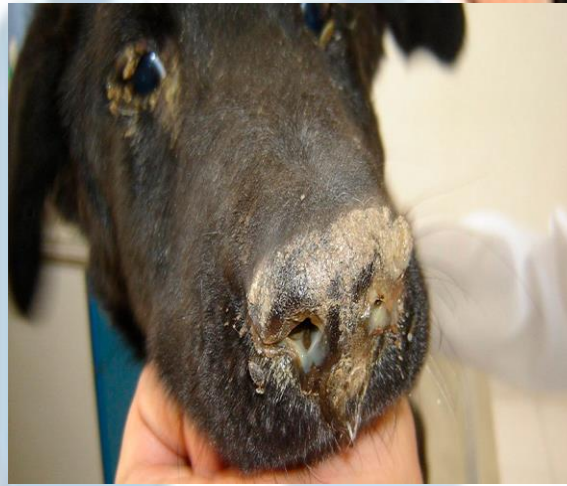
El virus atraviesa la barrera hematoencefálica y puede penetrar al parénquima cerebral

En algunos perros se observan signos nerviosos:

- Mioclonos
- Sacudidas musculares involuntarias
- Convulsiones
- Ataxia
- Incoordinación
- Desorientación, ETC.

**No existe un tratamiento antiviral efectivo para el moquillo canino, por lo que el tratamiento es sintomático.**

**Pronóstico: Reservado**



## Rabia canina

La rabia es una enfermedad viral aguda, propia de los animales de sangre caliente, contagiosa y fatal

El virus de la rabia es un rhabdovirus del género Lyssavirus ARN, sobrevive en los tejidos durante varias semanas, si se mantiene a 4 C.

La rabia afecta a todos los mamíferos, incluyendo al hombre y algunas aves

El virus se elimina principalmente por la saliva, aunque también se puede encontrar en orina, límpa, leche y sangre

La infección se transmite por la mordedura de animales infectados o por la contaminación de una herida fresca

El periodo de incubación después de una exposición natural en perros es muy variable; depende de la cantidad de virus infectante que haya penetrado y de la distancia que tenga que recorrer el virus desde el sitio de inoculación hasta el encéfalo

El curso de la enfermedad varía de uno a ocho días, pero la mayoría de los perros muere cuatro o cinco días después del inicio de los signos.

Se conocen tres manifestaciones de la enfermedad:

1) La fase prodrómica puede fácilmente pasar inadvertida. El perro presenta fiebre, midriasis o miosis, micción frecuente, aumento de libido y cambio en la conducta

2) En la fase furiosa el animal está extremadamente desorientado, tiende a escapar, el ladrido se torna más agudo, ataca objetos inanimados y muerde viciosamente

El curso de la enfermedad varía de uno a ocho días, pero la mayoría de los perros muere cuatro o cinco días después del inicio de los signos.

3) La fase paralítica, por lo común, se caracteriza por paraparesis, que puede generalizarse hasta que finalmente el perro muere

**Hoy día, no existe un tratamiento para las infecciones por rabia, una vez aparecidos los signos clínicos**

**Pronóstico: malo**



## Hepatitis infecciosa canina

La hepatitis infecciosa canina (HIC) es una enfermedad causada por el adenovirus canino tipo 1 (AVC-1)

El virus productor de la enfermedad pertenece a la familia Adenoviridae y al género Mastadenovirus, es un virus de ADN

El AVC-1 se adquiere por exposición oronasal, también se elimina de seis a nueve meses en la orina, después de la recuperación, por esto se habla de un periodo de portador sano

Después de la exposición oronasal, el AVC-1 causa viremia y se disemina por los tejidos, especialmente en los hepatocitos y las células endoteliales.

Los signos clínicos de la enfermedad dependen de la forma como se presente la infección

En la hiperaguda se observa fiebre de 39.4 °C a 41.1 °C, dolor abdominal, petequias en las mucosas, signos nerviosos como convulsiones y coma (El animal muere a las pocas horas de presentar los signos)

La forma clínica no grave de la HIC se caracteriza por semiología leve, con signos como el ojo azul por daño del endotelio corneal y deposición de complejos inmunes

La forma crónica de la enfermedad se caracteriza porque el paciente presenta cirrosis o hepatitis crónica, ascitis y encefalopatía hepática

La terapia para el HIC es sintomática, aunque muchos perros se recuperan sin una terapia de soporte

No existe un tratamiento eficaz contra el AVC-1

**Pronóstico: reservado**



## Tos de las perreras

Es una enfermedad cuya manifestación clínica más común es la tos, sin embargo, puede causar bronconeumonías fatales cuando se combina con el virus de la enfermedad de moquillo

En la traqueobronquitis infecciosa intervienen uno o varios agentes etiológicos, como el virus de parainfluenza, Mycoplasma spp., el reovirus 1,2 y 3, el adenovirus canino 2 y la B. bronchiseptica

La B. bronchiseptica se une a los cilios del epitelio respiratorio, causa cilioestasis a los cinco minutos posinfección

Los perros son llevados a consulta por tos severa de tipo paroxístico y de aparición repentina

La traqueobronquitis no complicada es autolimitante, por tanto, solo se recomienda reposo durante siete días, los antitusígenos se indican para evitar la irritación traqueal.

**Pronóstico: reservado**



## Gastroenteritis por parvovirus canino

La parvovirus canina (PVC) es una enteritis aguda altamente contagiosa.

- 1) Gastroenteritis hemorrágica (es el más común).
- 2) Miocarditis aguda.
- 3) Mortalidad neonatal

Durante el curso de los dos primeros días después de su ingestión, el virus se replica en el tejido linfóide de la orofaringe

Después, se disemina en todo el organismo por medio de la sangre y finalmente, entre el cuarto y el décimo día después de la infección, se elimina por las heces

Los signos clínicos tempranos son depresión, anorexia, piroxia y vomito

Al inicio, las heces son grises o amarillentas, pero de 12 a 24 horas posteriores al inicio del vomito, aparece la diarrea, que la mayoría de las veces es hemorrágica y de olor fétido

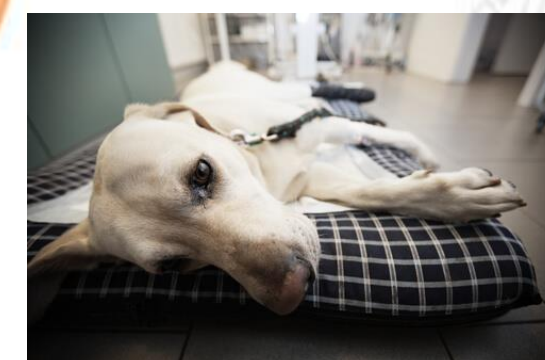
Generalmente, cuanto mas joven es el afectado, mayor es su riesgo de morir

Otras complicaciones, aunque menos frecuentes, son intususcepción, hipoglucemia, hipoproteinemia, anemia, hepatopatías e infecciones secundarias por salmonelosis, campilobacteriosis.

Debe suspenderse la ingestión de alimentos por un mínimo de 12 a 24 horas, durante el periodo de recuperación, se recomienda introducir la dieta acostumbrada en forma gradual

- Sulfas con trimetoprim de primera elección
- Metoclopramida
- Ampicilina con gentamicina si es muy grave la diarrea
- fluidoterapia

**Pronóstico: reservado**



## Enfermedades virales y bacterianas en gatos

### Leucemia viral felina

La leucemia viral felina (LVF) es una enfermedad que puede ser maligna y proliferativa al ocasionar linfosarcoma

El agente que produce la enfermedad es un virus oncogénico exógeno ARN, clasificado dentro de la familia de los retrovirus

La integración del ARN viral al ADN de la célula puede también causar una transformación de células normales en neoplásicas

El virus es infeccioso por vía oral y por inoculación parenteral, de este modo se transmite la infección cuando los animales se asean o se muerden mutuamente.

La transmisión del virus también ocurre por medio de la placenta, y su eliminación puede realizarse por el calostro

La transmisión venérea es posible porque se han aislado virus y células infectadas en el semen, liquido vaginal y en el epitelio urogenital

Al cabo de 20 semanas, 80% de los gatos están infectados, aunque algunos pueden requerir hasta 52 semanas de contacto con un gato infectado para que exista la transmisión efectiva

Cuando el virus penetra por vía oral, su replicación inicial se lleva a cabo en el tejido linfóide de la región orofaríngea

Posteriormente, en algunos gatos el virus llega a la médula ósea, lo cual hace imposible su eliminación, por lo que los gatos que alcanzaron esta etapa se consideran viremicos persistentes.

Existen varias posibilidades de progresión de la enfermedad: 1- Que exista una enfermedad primaria aparente, con manifestación de signos clínicos, después de lo cual el gato podría morir o recuperarse

2- Que exista una enfermedad primaria sin manifestación de signos clínicos

, las enfermedades del complejo leucemia felina se dividen en dos categorías:

- \*Enfermedades neoplásicas.
- \*Enfermedades no neoplásicas.

Los signos clínicos de la enfermedad, asociados al VLFe son muy variables, desgraciadamente no existen signos clínicos que sean comunes a todas las formas de la enfermedad

Se debe vigilar la posibilidad de desarrollo de anemia, citopenias y hepatotoxicidad.

El AZT (Zidovudina) RetrovirR (Lab. Wellcome) es el antiviral mas utilizado en gatos



### Síndrome de inmunodeficiencia felina

El síndrome de inmunodeficiencia adquirida felina (SIDAF) es una enfermedad viral infectocontagiosa, que se caracteriza por presentar un periodo asintomático de infección latente

El agente productor de la enfermedad es un retrovirus ARN, de la subfamilia de los lentivirus

Los lentivirus se caracterizan por inducir infecciones con largos periodos de latencia, sin dañar las células y sin provocar enfermedad

El agente causal de la inmunodeficiencia viral felina se encuentra en la sangre, en el plasma, en el suero, en el líquido cerebroespinal y en la saliva de gatos infectados

En la infección inicial y en la etapa terminal de la enfermedad se encuentran altos los niveles sanguíneos del virus en los gatos seropositivos

El VIF no se transmite, en forma primaria, por vía oral, sino por mordeduras durante las peleas de los gatos, única vía de transmisión natural comprobada

No se conoce con exactitud la patogenia en el gato, pero se ha visto que el virus se transporta a los nódulos linfáticos locales, donde se puede duplicar en una población de células blancas sanguíneas mononucleares conocidas como linfocitos-T

La leucopenia se presenta de dos a seis semanas después de la infección y dura de cuatro a nueve semanas. Posteriormente, el virus se extiende a los nódulos linfoides de todo el cuerpo y da como resultado una linfadenopatía generalizada

La fase aguda - letargia, inapetencia, fiebre intermitente e hiperplasia linfocítica con linfadenopatía generalizada, que puede durar de dos a nueve meses

Estadio subclínico - los gatos son portadores y pueden transmitir la enfermedad.

Etapa no terminal - con fiebres recurrentes de origen indeterminado, anemia, anorexia y pérdida de peso

Fase crítica o terminal - los gatos presentan infecciones crónicas secundarias en una o en varias partes del organismo

Una gran cantidad de gatos infectados manifiesta problemas crónicos en la cavidad oral, como:

- Gingivitis, estomatitis, glositis y periodontitis

Aunque también se han observado múltiples trastornos como diarreas agudas y crónicas, infecciones persistentes del tracto respiratorio superior, infecciones cutáneas crónicas



Su tratamiento es muy similar a la de la leucemia felina

### Peritonitis infecciosa

La peritonitis infecciosa felina (PIF) es una enfermedad fatal y crónica que debilita progresivamente a los felinos salvajes y domésticos

El agente que produce la enfermedad es un miembro de la familia Coronaviridae, Es un virus ARN pleomórfico que posee una envoltura lipoproteica rodeada de numerosas proyecciones semejantes a espigas

Los gatos infectados eliminan el virus por las heces, la orina y la saliva

Las rutas más comunes de transmisión de coronavirus felinos por gatos sanos portadores probablemente sean las vías oro-fecal, oral-oral y la inhalación

El periodo de incubación en circunstancias naturales se desconoce

Existen dos formas conocidas de presentación de la PIF:

- 1) Húmeda: efusiva o no granulomatosa.
- 2) Seca: no efusiva o granulomatosa.

Tx: Prednisona Antibiótico de amplio espectro Terapia de soporte



### Rinotraqueitis viral felina

La rinotraqueitis viral felina (RVF) es una enfermedad contagiosa, afecta las vías respiratorias altas, se caracteriza por tener presentaciones súbitas de conjuntivitis, lagrimeo y descarga nasal acompañada de estornudos

La enfermedad la causa un herpes virus felino: un virus ADN de simetría cubica

Este virus se multiplica fácilmente en cultivos de células de pulmón y de riñón felino, produce un efecto citopático lento y cuerpos de inclusión intranuclear

La transmisión natural se favorece en condiciones extremas de confinamiento, el estornudo representa la forma más común de contagio

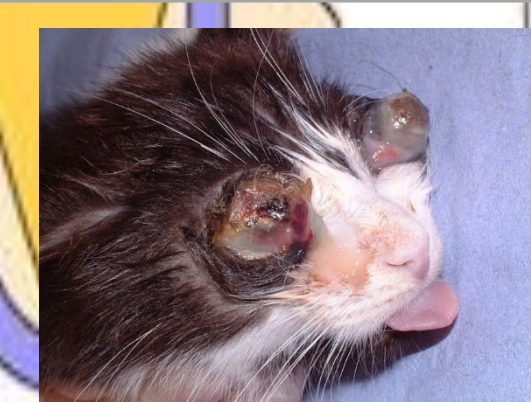
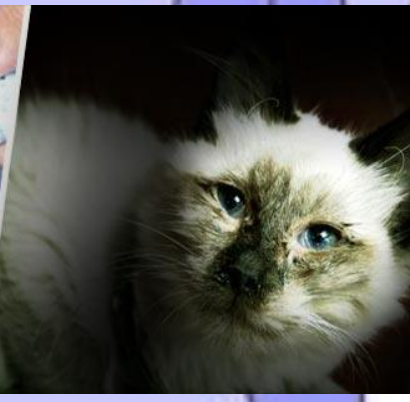
El periodo de incubación va desde dos hasta diez días; el curso y la gravedad varían considerablemente

La infección, generalmente, permanece en el tracto respiratorio superior, causa conjuntivitis, rinitis, glositis y traqueítis;

Los signos clínicos típicos incluyen fiebre, que persiste de dos a siete días y alcanza hasta 40.6 C, secreción nasal de serosa a mucopurulenta, tos paroxística y respiración oral

Se ha demostrado experimentalmente que el virus con frecuencia produce abortos, como resultado de las lesiones uterinas y placentarias inducidas por el microorganismo

1. TX
2. Antibiótico de amplio espectro
3. Terapia de soporte (Mucolíticos, expectorantes, etc.).
4. a administración oral de L-lisina evita el crecimiento del herpesvirus por la inhibición competitiva de la arginina que se requiere para la multiplicación viral
5. La cimetidina estimula la inmunidad general mediada por células



### Calicivirus felino

La infección por Calicivirus felino (ICF) es una enfermedad viral respiratoria aguda y subaguda de los gatos

Los Calicivirus son una familia de pequeños virus no envueltos, que poseen un genoma de ARN y capsido sencilla proteínica

El Calicivirus se transmite de forma natural por el estornudo y por contacto directo con gatos infectados, los fómites juegan un papel importante en la transmisión de la enfermedad

La morbilidad tiende a ser alta y la mortalidad en gatos con signos de enfermedad neumónica severa se aproxima a 100%

El periodo de incubación de la enfermedad es corto, posiblemente de uno a dos días, y su curso es de tres a cinco días, aunque en raras ocasiones puede durar hasta diez días

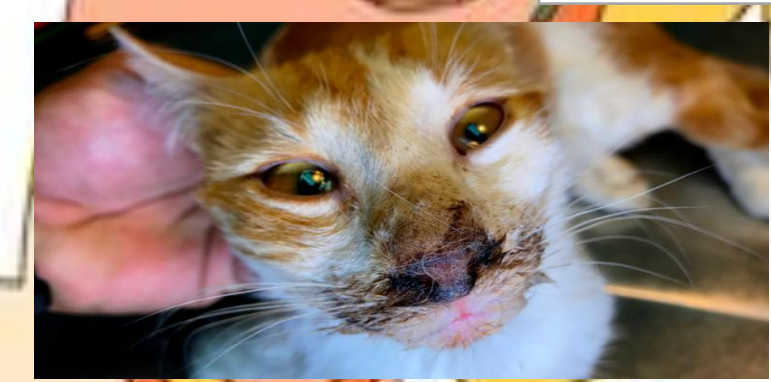
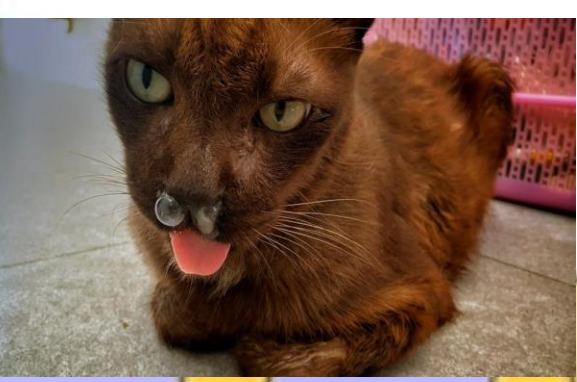
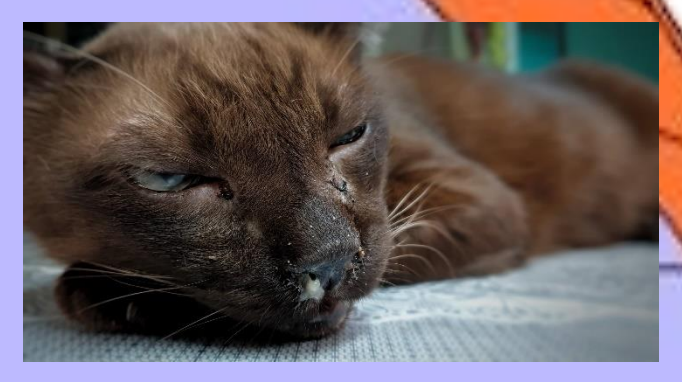
Los signos pueden ser considerados dentro de tres grupos, con base en la virulencia del agente:

1) Los Calicivirus no virulentos no producen signos de enfermedad.

2) Los Calicivirus de baja virulencia producen úlceras en la lengua, en el paladar duro, en los labios y en las fosas nasales de los gatos expuestos.

3) Los Calicivirus de alta virulencia producen signos neumónicos con úlceras orales y nasales o sin ellas.

- TX
- Multivitamínicos
  - Mucocinéticos
  - Medicamentos para estimular apetito
  - El uso de antibióticos se debe recomendar para los casos en que se sospeche de infecciones bacterianas



### Panleucopenia felina

La panleucopenia felina (PLF) es una enfermedad infecciosa altamente contagiosa de los felinos, se caracteriza por producir enteritis severa con leucopenia y neutropenia

El virus contiene ADN y se encuentra clasificado en el grupo de los parvovirus

Resiste temperaturas de 56 °C, durante treinta minutos, a 80 °C, tarda dos horas en inactivarse completamente, pero puede destruirse después de un minuto, a 100 °C

El virus se elimina por la orina, las heces, la saliva y a través del vomito de los gatos enfermos, los artrópodos sirven de vectores

En dos días se dispersa por el torrente sanguíneo a los tejidos, después de siete días de la inoculación existen altos títulos de virus en los tejidos

Si la infección ocurre en una hembra gestante, el virus llega al útero, atraviesa la placenta e infecta al feto

La fiebre de 40 C a 40.6 C indica el periodo prodrómico de la enfermedad, el paciente puede morir de manera súbita en este periodo, o la temperatura puede volver a lo normal durante 24 horas y después aumentar, otra vez, a más de 40 C

El tratamiento se debe dirigir hacia la infección bacteriana, el mantenimiento del balance de líquidos y de electrolitos y proveer los nutrimentos necesarios



### Neumonitis felina

La neumonitis felina es una enfermedad respiratoria bacteriana de los gatos, se caracteriza por producir conjuntivitis folicular crónica y rinitis leve con estornudos ocasionales

El agente causal de la enfermedad es una bacteria conocida como Chlamydomphila felis, contienen tanto ADN como ARN, se replican en el citoplasma de las células por fisión binaria y forman inclusiones intracitoplasmáticas.

La infección por Chlamydomphila felis se transmite por contacto directo o por aerosoles

La neumonitis produce signos clínicos leves, siendo la conjuntivitis y la rinitis los más característicos.

. Los signos clínicos tempranos son blefarospasmo, congestión, quemosis e incremento del lagrimeo, la secreción ocular varía de serosa a mucopurulenta.

Para las infecciones leves de la conjuntiva y el epitelio nasal, la terapia tópica con pomada de tetraciclina oftálmica, aplicada tres o cuatro veces al día, durante un periodo de al menos de 14 días, posterior a la desaparición de los signos clínicos, puede ser el único tratamiento necesario.

