



# Universidad del sureste. Campus Tapachula.

Patología y Técnicas Quirúrgicas en  
parvovirus.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: MvZ Francisco David Vázquez Morales.

**QUINTO CUATRIMESTRE.**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.



## Parvovirus.

### Introducción.

La aparición, generalmente brusca, de una nueva enfermedad plantea una serie de interrogantes que comienzan a estudiarse, y no siempre pueden ser contestadas en forma satisfactoria, a medida que la nueva entidad progresa. Las principales preguntas que se hacen los epidemiólogos, clínicos e investigadores se refieren a los factores que han desencadenado la aparición de la nueva enfermedad, a la participación que han tenido otras especies animales en la posible mutación viral, la forma en que influye el medio ambiente en estas modificaciones, el grado de participación que tiene el manejo de los animales en criaderos, clínicas y hospitales, su alimentación y situaciones circunstanciales, tales como exposiciones o concursos que facilitan el intercambio de infecciones y difusión posterior. Una última inquietud se refiere a la internación de animales procedentes de otros países sin ser sometidos a cuarentenas de rigor.

Junto a estas inquietudes que tienden a conocer la verdad a través de un esclarecimiento profundo de los hechos primarios, surgen necesidades más contingentes, que se refieren a cómo detener la expansión de la enfermedad, al tratamiento adecuado de los casos clínicos y a las medidas de prevención y control mediante el uso de desinfectantes adecuados y/o vacunas. Obviamente en estos casos es necesario preparar aceleradamente nuevas vacunas.

### Etiología

Esta enteritis canina es causada por un parvovirus, perteneciente a la Familia Parvoviridae, Género Parvovirus. Los Parvovirus son conocidos también como Picodnavirus. Su genoma está constituido por ácido desoxirribonucleico (ADN). Son viriones isométricos de un diámetro de 18 a 26 nanómetros (nm),

### Vías de Infección

Se reconoce como vía primaria de infección la vía oral, por contaminación a través de fecas de animales enfermos, por contacto directo o por vía indirecta a través de caniles, utensilios, hospitales, clínicas y recintos de exposición contaminados. En el caso de cachorros, se describe la infección neonatal o intrauterina.

Experimentalmente se ha detectado viremia o infección sistemática 3 a 4 días después de la infección oral, siendo posible además encontrar el virus en orina y saliva y también en intestino delgado, especialmente yeyuno e ileon, así como en tejidos linfáticos y médula ósea y en otros órganos tales como pulmón, hígado, riñones y miocardio.

Aunque no está claramente establecido, se estima que el período de Incubación dura entre 3 a 10 días. La transmisión del virus se ha observado durante tres semanas, aunque el virus solamente ha podido ser aislado desde fecas durante 10 a 14 días. Existen evidencias que la infección latente puede persistir por largos períodos.

### Epidemiología

Desde su inicio, la enfermedad se ha caracterizado por la rapidez con que se ha difundido, no sólo en los Estados Unidos de Norteamérica, sino que en todo el mundo. Esto se debe a las características de resistencia del virus al medio ambiente, a la forma de eliminación y al hecho de afectar a perros de cualquier edad, sexo o raza. La morbilidad alcanza al 100% siendo la mortalidad variable de acuerdo a la edad. En cachorros la mortalidad alcanza al 100% y el cuadro presenta un curso sobreagudo en la mayoría de los casos. En perros adultos, la mortalidad es inferior, y según algunos autores varía entre un 5 y un 40% frente a un diagnóstico eficiente y una terapia racional.

No existen evidencias de infecciones humanas por el parvovirus canino. Al respecto se han observado que personas que han sufrido de diarreas simultáneamente al cuidar perros infectados con parvovirus canino, no han desarrollado anticuerpos contra este virus.

### Signos Clínicos

Algunas características clínicas de la enfermedad ya se han mencionado. En todo caso es importante analizar con mayor detalle la signología y algunos antecedentes que entregan diversos autores. Al revisar este punto debemos distinguir las diferentes formas de presentación de la enteritis viral del perro o parvovirus del canino:

- Cuadro sobre-agudo: se presenta en cachorros de 4 a 12 semanas de edad. Clínicamente se caracteriza por disnea, gritos y quejidos, vómitos no productivos, postración y muerte en pocos minutos u horas. En este caso el virus produce el llamado Síndrome Miocarditis. Los sobrevivientes presentan alteraciones electrocardiográficas, edema pulmonar y congestión cardíaca.

- Cuadro sub-agudo: caracterizado por una leve diarrea que responde generalmente con facilidad al tratamiento. En este caso el animal permanece como portador sano de la enfermedad. Generalmente no hay alza térmica.

- Cuadro agudo: se presenta con vómitos a veces severos y explosivos, anorexia, decaimiento y diarrea. Las fecas inicialmente se presentan de color gris o gris amarillento, para luego contener cantidades variables de sangre. La diarrea puede ser pastosa o acuosa. Los vómitos y la diarrea conducen al paciente a un cuadro de deshidratación rápida, que reviste mayor gravedad en cachorros.

### Diagnóstico

Se basa en la signiología antes descrita y en exámenes de laboratorio fundamentales para la confirmación del cuadro. Los principales exámenes de laboratorio con que se cuenta para el diagnóstico de la parvovirus canina, son los siguientes:

### Tratamiento

No existen drogas antivirales efectivas, por tanto, la terapia es sintomática y orientada fundamentalmente a:

Restituir fluidos y electrolitos.

Controlar vómito y diarrea.

Prevenir infecciones secundarias.

Minimizar el stress.

Restituir elementos sanguíneos.