

LOS VIRUS EN LA MEDICINA DE PEQUEÑOS ANIMALES - I Parte.

Virus distemper canino

BQ. Carlos Navarro V. (M. Sc.)

Las infecciones por Morbillivirus causan alta mortalidad en especies animales. El virus sarampión (MV) por ejemplo, es responsable de una mortalidad infantil anual mayor a dos millones en los países en desarrollo, mientras que el virus de la peste bovina (RPV) y el virus de la peste de los pequeños rumiantes causan una severa epizootia en rumiantes domésticos y de vida silvestre en áreas donde permanecen endémicos.

El virus distemper canino (VDC), es la causa de una enfermedad fatal en varias especies de carnívoros y aunque ha sido controlado mediante vacunación en visones cautivos y en perros, su erradicación parece imposi-

ble, principalmente por el amplio rango de especies hospedadoras susceptibles.

Los virus del género Morbillivirus, pertenecen a la familia Paramixoviridae, caracterizado por un genoma ARN de hebra simple no segmentado y envuelto por una cubierta lipídica que contiene las glicoproteínas hemoaglutinina (H) y de fusión (F), las que han sido expresadas en vectores virales para ser usadas como parte de vacunas recombinantes, en la búsqueda de una terapia más efectiva, segura y de mayor espectro, que proteja tanto a especies domésticas como animales de vida silvestre y/o de zoológicos.

Durante las pasadas dos décadas se han descubierto nuevos morbili-virus que afectan a mamíferos marinos: el virus distemper fócido que afecta a focas y el morbillivirus cetáceo que afecta a delfines, marsopas y ballenas, representando un peligro potencial en la ecología de los mamíferos marinos. Por otra parte, resulta de especial interés que VDC infecte y cause la enfermedad en otros carnívoros como leones y panteras. Las relaciones filogenéticas entre estos virus, basados en estudios del genoma, sugieren un ancestro común, que con el devenir del tiempo dio origen a las variantes vigentes en la actualidad.

Introducción

Ante la pregunta ¿cual es el virus más conocido que afecta a los Pequeños Animales?, quizás la respuesta mayoritaria sea: virus distemper!!. Aunque, son varios los virus que afectan a nuestras mascotas caninas, como parvovirus, herpesvirus, adenovirus, entre otros, esta respuesta, se basa fundamentalmente por la conocida paresia ascendente del tren posterior, característico de esta enfermedad en el canino adulto.



El virus distemper canino (VDC) perteneciente a la familia Paramixoviridae, género Morbillivirus, es la causa de una enfermedad fatal en varias especies de carnívoros y aunque ha sido controlado mediante vacunación

en visones cautivos y en perros, su erradicación parece imposible, principalmente por el amplio rango de especies hospedadoras susceptibles, que incluye a varias especies de mamíferos marinos como focas, marsopas, delfines y ballenas, representando un peligro potencial en su ecología.

De igual forma, se ha reportado que infecta y causa la enfermedad en leones y panteras.



El distemper canino, denominado también; moquillo canino, enfermedad de Carré o "hard pard" fue descrita por Carré en 1905. Sin embargo, con anterioridad (1809) las observaciones sobre el distemper canino habían sido publicadas por el mismísimo Edward Jenner (ver Tecnovet 2004, 10(1)). Este virus se transmite directamente por aerosoles o a través de excreciones oculares y nasales, orina y heces. Debido a que este virus es sensible en el medio ambiente, la contaminación indirecta es rara. Luego de la inhalación, el virus se multiplica primariamente en macrófagos alveolares, posteriormente (24 a 48 h) se multiplica en macrófagos de los ganglios bronquiales y tonsilas. La viremia posterior lo lleva

