

MOON H. W.

JAVMA 172 (4): 443-448, 1978

"MECANISMOS EN LA PATOGENESIS DE LA DIARREA: REVISION"

Numerosas enfermedades entéricas resultan en diarrea. Muchas de estas enfermedades son comparables clínicamente y las principales consecuencias son: deshidratación, acidosis y muerte o crecimiento retardado; sin embargo ciertas enfermedades entéricas poseen mecanismos característicos de producir diarrea.

El reconocimiento del mecanismo involucrado en la patogénesis de la diarrea en diferentes enfermedades, es útil para comprender, diagnosticar y manejar enfermedades entéricas.

El propósito de esta comunicación es rever los principales mecanismos (hipermotilidad, permeabilidad aumentada, hipersecreción y malabsorción) en la patogénesis de la diarrea y mostrar como el entendimiento de estos mecanismos puede resultar útil para el diagnóstico y manejo de enfermedades entéricas específicas.

Se discuten las enfermedades que mejor ejemplifican cada mecanismo, aunque el mecanismo más importante considerado como génesis de la diarrea en cada enfermedad es presentado como si fuese el único que actúa, dicha simplicidad raramente ocurre.

En el final de este estudio varios mecanismos son integrados en una sola enfermedad.

G. CHAPPUIS

Rec. Med. Vet., 1982. 158 (1). 107-113.

ETIOPATOGENIA DE LAS AFECCIONES DIGESTIVAS DE ORIGEN VIRAL EN EL PERRO

Aunque los virus de Carre y de Rubarth están presentes dentro del aparato digestivo y son excretados en las heces, durante estas enfermedades generales tratamos esencialmente los agentes virales cuyo tropismo está particularmente en el intestino.

El descubrimiento, en los perros, de virus enterotropos empezó en 1950, cuando se trataba ya de demostrar la posibilidad de una transmisión de las enfermedades del perro al hombre.

Numerosos virus entonces han sido aislados a partir de las heces. Casi todos estos virus tenían un comportamiento pasivo, en el límite que no se replicaban en el aparato digestivo del perro y no era por tanto el origen de una enfermedad específica.

A partir de 1975 el poder patógeno del **Coronavirus** del perro se confirmó a causa de enteritis, de-

sarrollándose en las perreras como verdaderas epizootias.

Después desde agosto 1978, una panzootia aún más grave se manifestó. Es la aparición de la **Parvovirosis**. La subitaneidad de esta nueva enfermedad ha suscitado un extraordinario interés de parte de los criadores y de los veterinarios. Este interés ha sido exacerbado a causa de la constatación de similitudes antigénicas existentes entre los **Parvovirus** del visón, del gato y del perro.

Más reciente todavía, la presencia de un **Rotavirus** en los cachorros en el caso de enteritis neonatales graves ha suscitado algunas investigaciones. En la esfera clínica, quedan por determinar la "significatividad" y su posible hetero-especificidad.

Presentamos las principales propiedades físicoquímicas y biológicas de los **Coronavirus**, de los **Rotavirus** y de los **Parvovirus** con el fin de juntar la incidencia de estas propiedades sobre ciertos aspectos relativos a la epidemiología, con la semiología, con la patogenia y con la profilaxis de estas enfermedades que ellos mismos provocan.

BURSTAIN, B. J.; SELMAN, I. E.

Vet. Rec. (107 (11)): 245-248, 1980.

ESTUDIOS CONTROLADOS DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE LA DIARREA NEONATAL EN TERNEROS DE NIVELES INMUNOLOGICOS CONOCIDOS

Se estudiaron los efectos de transfusiones de sangre entera (experimento 1), terapia de reemplazamiento del balance hídrico (experimento 2) y fluidos más antibióticos (experimento 3) en el tratamiento de diarrea neonatal de terneros. Dichos estudios fueron realizados bajo condiciones controladas utilizando terneros de estatus inmunológicos conocidos, determinados por sus niveles de turbidimetría del sulfato de zinc (ZST).

Fueron elegidos terneros Ayrshire o cruza Ayrshire - Holando con valores de XCT entre 5 y 15 unidades. En el experimento 1 no se encontraron diferencias significativas en sobrevivencia, ganancia de peso o días de duración de la diarrea entre los diferentes tratamientos y el grupo control.

En los grupos controles de los experimentos 2 y 3 las unidades de ZT fueron significativamente más altas en los sobrevivientes que en los que murieron.

El diseño experimental utilizado provee un método práctico y controlado para estudiar diferentes programas de tratamientos utilizando terneros de niveles inmunológicos conocidos. Se discuten distintas terapéuticas y la importancia de definir el estatus inmunológico de animales de experimentación.