

## Adenovirus

J.B. Mc Ferran

(XVII Symposium de la Sección Española de la WPSA, Barcelona, diciembre 1979)

### Resumen

Los adenovirus se encuentran ampliamente diseminados en los mamíferos y en las aves, teniendo estos últimos un grupo antígeno común, que puede ser detectado en pruebas de inmunodifusión e inmunofluorescencia.

Los adenovirus aviares pueden subdividirse en doce serotipos y posiblemente se detecten más en el futuro.

Como hay una escasa capacidad de protección cruzada entre los distintos serotipos, existen pocas posibilidades de preparar vacunas polivalentes, pues habría que ir seleccionando el serotipo específico para cada caso.

Además de los 12 grupos hallados en la gallina, se han reconocido 3 en el pavo, 3 en el ganso y 2 en el pato.

La epidemiología está condicionada a la facilidad con que estos virus se hacen latentes, pasando además a través del embrión; para desvelarse en el momento en que descienden las defensas o surge otra enfermedad subclínica.

La presencia de adenovirus en las aves o sus anticuerpos no es señal inequívoca de enfermedad; por consiguiente, el simple aislamiento de un adenovirus no tiene importancia decisiva.

El hábitat normal de los adenovirus parece que son las vías respiratorias altas y el tubo digestivo, emigrando a otros puntos en condiciones especiales. Los problemas patológicos más identificados con los adenovirus son la hepatitis por cuerpos de inclusión, la enfermedad respiratoria, la artritis, el EDS-76, la mala conversión del pienso, etc., si bien estos problemas no suelen venir de forma aislada.

El EDS-76 se considera recientemente

como una consecuencia *de los adenovirus del pato* en las gallinas.

No existe un virus típico de la hepatitis pues se han señalado hasta 9 variedades capaces de producirla. Sin embargo, también se han detectado estos adenovirus en aves sanas, no estando muy claro su papel patógeno exclusivo por cuanto sólo puede producirse la infección experimental en aves muy jóvenes.

La infección de las gallinas con virus de pavo ha sido descrita como responsable de fenómenos de rinotraqueitis, mortalidad de pollos, caída de la puesta y enteritis.

Para el aislamiento de adenovirus en aves enfermas el sitio de elección son las células hepáticas y renales. La inoculación de adenovirus a huevos embrionados no siempre produce lesiones, siendo mejor sistema de identificación por cultivos de tejidos y reconocimiento de su citopatogenidad.

Como adenovirus de interés económico reconocemos dos variedades:

—El *virus de la enteritis hemorrágica del pavo*, que puede producir hasta un 60 por ciento de mortalidad en pavitos de 4 a 12 semanas, si bien normalmente produce sólo un 10 por ciento. Sus síntomas son: depresión, excrementos sanguinolentos y muertes súbitas. Las lesiones consisten en congestión del yeyuno, sangre en el intestino, hipertrofia de bazo, etc.

—El *EDS-76*, producido por un adenovirus del pato. Parece ser que la infección procede del huevo, permaneciendo latente hasta que el stress y los cambios hormonales de la puesta lo desenmascaran. Posiblemente haya una lenta transmisión horizontal, siendo un virus poco inmunógeno en su forma latente.

(Continúa al pie de la página 22)