

PARVOVIRUS, PORCINO (PPV) MICROSCOPIA ELECTRONICA DE
TRANSMISION Y DE BARRIDO

M.V.Z. A. Cirpian C. *
M.V.Z. E. Hernández B. *
J. Pujols R. ***
I. Badiola S. **

Para confirmar los resultados obtenidos por hemaglutinación e IHA, se pensó que un método alternativo, conveniente y fiable, sería la visualización de partículas icosaédricas de aproximadamente 20-25 nm. de tamaño en microscopía electrónica.

Como se contaba con el equipo necesario, en la F.E.S. Cuautitlán, para llevar a cabo tanto la microscopía electrónica de transmisión como la microscopía electrónica de barrido, las muestras se examinaron por ambas técnicas.

Material y Métodos:

Muestras procedentes de hígado de fetos momificados fueron homogenados en solución de fosfatos (Dulbecco Sol A), empleando para ello un homogeneizador -- TEMBROEL (10 Golpes). Se centrifugaron a 3000 rpm/10 minutos y el sobrenadante se congeló a -70°C. y se descongeló en baño maría a 37°C. El ciclo de congelación - descongelación se repitió 3 veces.

Microscopía Electrónica de Transmisión:

Montaje de una gota de líquido sobrenadante en rejilla de M.E. con película de Formvar Tinción negativa con Ac. Fosfotungstico.

Microscopía Electrónica de Barrido:

Glóbulos rojos de cuyo hemaglutinados con líquido sobrenadante se procesaron por la técnica de "deseccación en punto crítico" y recubrimiento con película de oro.

Resultados:

En las diapositivas se muestra la presencia de partículas icosaédricas, de 22nm. de tamaño, acordes con virus de la familia parvoviridae.

* Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.
** Generalitat de Catalunya, España.