

MODIFICACIÓN DEL MÉTODO CLÁSICO PARA EL DIAGNOSTICO DE RABIA POR INMUNOFLUORESCENCIA

M. V. Z. MARIO A. MARTELL D.¹

M. P. H. JORGE M. BAER²

M. V. Z. DIÓDORO BATALLA¹

La técnica de inmunofluorescencia aplicada al diagnóstico de la rabia ha dado aproximadamente un 100% de exactitud y tiene una duración mínima de 2 horas (Goldwasser y Kissling, 1958). Debido a la necesidad de obtener un diagnóstico más rápido, se ha tratado de reducir el tiempo en algunas de las fases del método clásico.

En 1967, fueron enviados al Laboratorio Central de Diagnóstico del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias. S. A. G. México, cerebros pertenecientes a perros que habían mordido a numerosas personas y que se sospechaba estaban afectados de rabia. Con dichos encéfalos se hicieron impresiones, que fueron sumergidas en acetona a 20 grados centígrados durante 5 a 10 minutos, se secaron rápidamente frotando con un trapo limpio la superficie del portaobjetos opuesta a la de las impresiones, a continuación se

aplicaron las gotas de conjugado, siendo éstas lo suficientemente grandes para evitar su rápida evaporación, se incubaron a 40 grados centígrados en lapsos de 1, 2, 3, 4, 5 y 10 minutos, después se lavaron con agua corriente buferada pH 7.6 y se secaron en la forma descrita anteriormente, sin montarse con glicerina fosfatada ni cubreobjetos y quedando listas para su observación. Se encontró fluorescencia aceptable en las laminillas incubadas durante 2 a 3 minutos a 40 grados centígrados.

Se han seguido realizando diagnósticos por este método modificado, corroborándolos con laminillas preparadas por el método clásico. En 125 casos, dentro de los cuales se encontraban cerebros de bovino, perro, gato, cerdo, rata, ratón y vampiro (70 negativos y 55 positivos), se ha encontrado el 100% de correlación.

Cuadro 1

Reducción de tiempo en el método clásico del diagnóstico de rabia por inmunofluorescencia

| Fases | Clásico | Modificación Rápida Tiempo |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Laminillas en acetona | 1 a 4 horas | 5 - 10 minutos |
| Incubación con conjugado | a 36°C. 20 minutos | a 40°C. 2 a 3 minutos |
| Lavado y secado | 20 minutos | 1 minuto |

Literatura citada

GOLDWASSER R. A. AND KISSLING R. E., 1958. Fluorescent Antihody Staining of Street and Fixed Rabies

Virus Antigens. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 98: 219-223.

Recibido para su publicación el 8 de mayo de 1968.

¹ Depto. de Microbiología Experimental, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias. S.A.C.. México.

² Consultor en Rabia, de la Oficina Sanitaria Panamericana. Auxiliar del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias.