

CDV

Anticuerpo Monoclonal específico de la Nucleoproteína de CDV Nucleoprotein CDV specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El *Moquillo*, es una patología sistémica, que afecta a perros y otros cánidos salvajes.

Su agente etiológico es un Morbillivirus de la Familia Paramixoviridae. Se transmite por contacto directo, vía inhalatoria y transplacentaria. Se elimina en excreciones y secreciones en el periodo agudo. El virus se acantona en Sistema Nervioso, ojos, piel y pulmones. La sintomatología es variable, destacando alteraciones digestivas, respiratorias, nerviosas, dérmicas y oculares. La mortalidad puede llegar al 50 % (no vacunados y jóvenes). El diagnóstico está basado en el historial del animal, sintomatología y pruebas laboratoriales. Entre ellas, la detección de anticuerpos que ahora nos ocupa.

Distemper is a systemic pathology that occurs in dogs and other wild canines. Its causal agent is the Canine Distemper Virus (CDV), a Morbillivirus which belongs to the Paramixoviridae Family. The transmission is via direct contact, inhalation and transplacental. It is eliminated in excretions and secretions during the acute period. The virus hides and accumulates itself in the nervous system, eyes, skin and lungs. The symptomatology is diverse, showing digestive, respiratory, nervous, skin, and ocular alterations. The mortality can be close to 50 % (young and non-vaccinated animals). The diagnosis is based on the animal clinical history, symptoms and laboratory tests. One of them is the antibodies detection.

DESCRIPCION / DESCRIPTION

El Hibridoma productor del anticuerpo monoclonal ha sido obtenido a partir de linfocitos de bazo de ratón Balb/c fusionados con células del mieloma X63/Ag8653. Purificado por HPLC mediante una columna de intercambio iónico, presenta una pureza del 99% , su isotipo es IgG_{2b} y es específico de la Nucleoproteína de CDV.

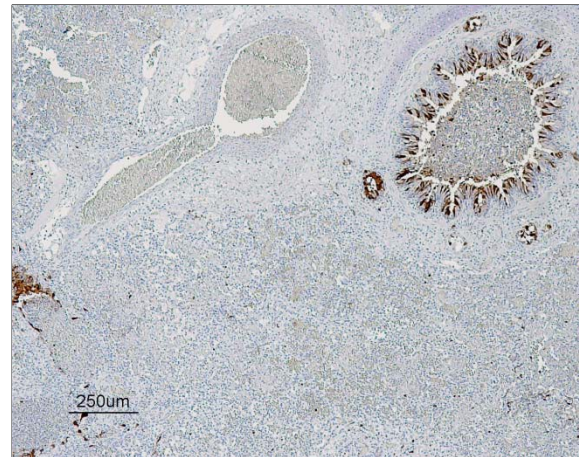
The hybridoma which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by HPLC presenting a purity of 99%, its isotype is IgG_{2b} and it is specific to the nucleoprotein of the CDV.

APLICACIONES / APPLICATIONS

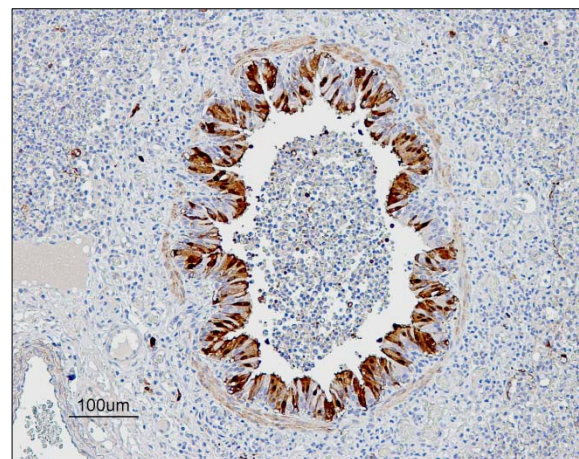
Detección de Nucleoproteína de CDV mediante la técnica de Inmunohistoquímica (IHQ).

Detection of the Nucleoprotein of the CDV by Immunohistochemistry (IHQ) technique.

RESULTADOS / RESULTS



Pulmón de perro 4 x sin tratamiento enzimático¹ / Dog's lung 4x without enzymatic treatment¹



Pulmón de perro 10x sin tratamiento enzimático¹ / Dog's lung 10x without enzymatic treatment¹



DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA / CHARACTERISTICS

- 7-Desparafinación e hidratación.
- 2-Inhibición peroxidasa endógena: 3% Hidrógeno de Peróxido (30%) 30 min.
- 3-Desenmascaramiento antigénico:
 - a) Sin tratamiento enzimático
 - b) Proteasa al 0.1% a 37°C 8 min.
 - c) Tampón Citrato Sódico 10 mM, pH 6 y calentar al baño María a 98°C 20 min. Dejar enfriar a temperatura ambiente (TA) 30 min.
- 4-Lavar en TBS.
- 5-Solución de bloqueo (BSA) 1 hora a TA (Albúmina Bovina al 2%).
- 6-Incubación con los anticuerpos monoclonales toda la noche a 4°C. *(Ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar)*
- 7-Lavar 3 veces con TBS 5 min cada lavado.
- 8-Incubación con el anticuerpo secundario biotinilado 1 hora a TA.
- 9-Lavar 3 veces con TBS 5 min cada lavado.
- 10-Incubación con el Complejo Avidina Biotina Peroxidasa 1 hora a TA.
- 11-Lavar 3 veces con TBS 5 minutos cada lavado.
- 12-Revelado con solución de DAB (Diaminobenzidina) 10 minutos a TA.
- 13-Contrastar con Hematoxilina de Mayer, deshidratar y montar con DPX.

1. *Dewaxing and hidratation*
2. *Inhibition of endogen peroxidase: 3% Hydrogen-peroxide (30%) for 30 min*
3. *Antigenic unmasking:*
 - a. *Without enzymatic treatment*
 - b. *Protease at 1% for 8 min at 37°C.*
 - c. *Buffer Sodium Citrate 10mM pH 6. Water bath canner 20min at 98°C. Cool down to room temperature (RT) for 30min.*
4. *Wash in TBS*
5. *Block with BSA 2%, 1 hour at RT*
6. *Incubate with specific MAb's over night at 4°C ((See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use)*
7. *Wash 3 times with TBS 5 min each step*
8. *Incubation with biotin- secondary antibody, 1 hour at RT*
9. *Wash 3 times with TBS for 5 min each step*
10. *Reveal with Diaminobenzidine, 10 min. at RT*
11. *Hematoxilin (Mayer), dehydration and DPX*

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
DG3	IgG ₂ b	NUCLEOPROTEIN

PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / Two formats available:

PRESENTACIÓN / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIA / REFERENCE
Sobrenadante / Supernatant	5 ml	10-20 µg / ml	M.15.CDV.BDG3
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.15.CDV.IDG3

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C

REFERENCIAS / REFERENCES

¹ Dr. Mariano Domingo, CreSA University of Barcelona (Bellaterra, Barcelona)

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

Inmunología y Genética Aplicada, SA
C/ Hermanos García Noblejas 39
28037. MADRID



Tel.: +34- 91 3680501
Fax: +34- 91 4087598
www.ingenasa.com