

TITULO Comparación del efecto inmunosupresor de una cepa patógena y una vacuna de virus de cólera porcino.

AUTOR (ES) I. Cisneros⁽¹⁾, A.G. Martínez⁽¹⁾, F. Urquiza⁽²⁾ y A. Morilla⁽¹⁾

INSTITUCION (ES) (1) Departamento de Inmunología.-INIFAP-SARH, Km. 15.5 Carretera México-Toluca, México, D.F., C.P. 03110. (2) Química Hoechst de México, S.A., Tecoyotitla 412, México, D.F. C.P. 01000.

El cólera provoca pérdidas no solo por la mortalidad sino por el incremento de la morbilidad, debido a la inmunosupresión. Se ha demostrado que después de la vacunación hay un incremento en los problemas respiratorios o cólera postvacunal. Para determinar el grado de supresión 14 cerdos fueron inoculados con 1×10^6 DL 50 cepa patógena Lederle por vía IM; 5 animales se inocularon con 2 ml cada uno de cepa vacunal PAV-1 por vía IM y 3 se utilizaron como control. Antes y después de la inoculación se tomó la temperatura y la concentración de leucocitos, linfocitos y sus subpoblaciones fueron medidas, usando la técnica de rosetas. Cada 3 días los cerdos fueron inoculados intradérmicamente con 0.1 ml de PHA (PHA Gibco Labs.) diluido 1:2 y se midió el grosor de la piel. En los cerdos inoculados con virus patógeno se incrementó la temperatura, desarrollaron signos clínicos y murieron. Los cerdos vacunados tuvieron un incremento en la temperatura, ligeramente arriba de los 40°C, pero no mostraron signos clínicos. Los resultados de las concentraciones de leucocitos y subpoblaciones de linfocitos se muestran en la Tabla 1. La prueba intradérmica a PHA se volvió negativa al 7° día después de la infección con virus de campo y no se observan cambios en los animales inoculados con virus vacunal. Se concluyó que el virus de campo produjo una gran inmunosupresión. Con el virus vacunal hubo un ligero decremento en el número de leucocitos y las subpoblaciones de linfocitos T y B al 5° día después de la vacunación y regresan cerca de los valores normales al día 12. A pesar del decremento en el número de células la prueba intradérmica no se hizo negativa.

Tabla 1. Concentración de leucocitos y subpoblaciones de linfocitos ($\times 10^3$ /ml) en cerdos inoculados con virus patógeno(P) y vacunal(V) de cólera porcino.

Células	0 Días		5 Días		12 Días	
	P	V	P	V	P	V
Leucocitos	21.7	18.0	14.1	14.8	4.4	13.8
Monocitos	1.0	1.2	0.9	1.1	0.3	0.7
Neutrófilos	4.7	6.4	3.7	4.6	1.5	4.2
Eosinófilos*	100	200	400	300	4	190
Linfocitos	11.3	9.4	7.3	8.4	2.3	8.2
T totales	3.3	4.3	1.9	1.6	0.7	2.8
T alta afinidad	0.6	1.3	0.3	0.1	0.2	0.9
T autólogos*	30	70	98	7	46	58
Bfc	2.8	2.5	1.6	2.2	0.3	2.4
Bc	0.7	0.7	0.4	0.2	0.06	0.6
Null	5.1	2.6	3.7	4.6	1.3	2.9

* Células/ml

Proyecto parcialmente financiado por CONACyT.