

VARIACION DE LA POTASEMIA POR ACCION DEL VIRUS DE INFLUENZA EN EMBRION DE POLLO

Por SONIA BRIEUX

INTRODUCCIÓN

En un trabajo anterior (Tesis del autor 1951), se encontró un aumento significativo de potasio en líquido alantoideo infectado, así como también de fosfatos inorgánicos. Quisimos averiguar si este aumento de potasio corresponde a una variación en el mismo sentido de la potasemia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para este propósito se utilizaron huevos de gallina Leghorn de 12 días de incubación inoculados con 100,000 D.I.M. en embrión de pollo de virus "A" de influenza, cepa 7, los controles con líquido alantoideo normal.

A las 7 y 24 horas de inyectados se extrajo la sangre arterial. Por centrifugación inmediata y evitando hemólisis por enfriamiento por hielo se obtuvo el suero a analizar.

De estas muestras se hicieron cenizas solubles en agua, sobre esas soluciones se determinó potasio polarográficamente, D. González (1946), Weaver (1947).

DATOS EXPERIMENTALES

Variación de la potasemia en embriones en 12 días 7 horas infectados.

K+ en por ciento mgr cenizas de suero de embrión

	<i>Infectados</i>		<i>Normales</i>	
	K+	Desviación standard	K+	Desviación standard
Pool: 1	18.900	2.02	12.500	2.9
Pool: 2	14.300	2.5	6.400	3.1
Pool: 3	25.000	8.2	16.700	7.1
Pool: 4	10.400	2.4	6.200	3.3
Pool: 5	15.800	1.1	5.900	3.6
Promedio	16.880	Promedio	9.554	

Presentado para publicar el 3 de junio de 1952.

24 horas infectados

Pool: 1	12.300		11.400
Pool: 2	21.520		20.766
Promedio	16.910	Promedio	16.083

D I S C U S I Ó N

El aumento de potasio observado en el suero de embrión infectado a las 7 horas de inoculado, podría provenir de dos acciones distintas. En ese momento de la infección, el virus está en pleno período de reproducción y el aumento de la potasemia podría estar conectado con esta función, pero también podría interpretarse como un daño producido sobre la célula, lo que provoca eliminación del potasio. A las 24 horas los valores se normalizan, seguramente por la eliminación de este potasio al líquido alantoideo donde ya vimos aumento significativamente.

R E S U M E N

Se observa un aumento significativo de potasio en suero infectado (con virus "A" de influenza) de embriones de pollo de 12 días, 7 horas de inoculados. A las 24 horas la potasemia vuelve a sus valores normales.

B I B L I O G R A F Í A

- BRIEUX S. — *Tesis* (1951).
GONZÁLEZ D. — *Tesis* (1946).
WEAVER, J. R. — *Anal. Chem.* 1947, 19, 372.