

## VALOR COMPARATIVO DE LOS METODOS DE INVESTIGACION DEL BACILO DE KOCH, EN LIQUIDOS DE PUNCION

POR LOS

Dres. A. R. Arena y Pedro J. Ibarra

Del Instituto de Tisiología de la Universidad Nacional de Córdoba. R. Argentina.

Director, Profesor G. Sayago

Los resultados que consignamos corresponden a setenta líquidos procedentes de tuberculosos.

La búsqueda bacterioscópica en preparados directos o efectuados con el sedimento obtenido después de la centrifugación, se hizo para cada caso, por lo menos, durante una hora.

Las siembras se hicieron con la técnica corriente después de haber tratado el material con ácido sulfúrico al 5 %. Las inoculaciones se realizaron por vía subcutánea, con el material también tratado por el ácido sulfúrico, empleando para cada caso dos cobayos. Las inoculaciones y cultivos correspondientes a los líquidos céfalo-raquídeos fueron practicadas directamente con el sedimento obtenido después de media hora de centrifugación a cuatro mil revoluciones por minuto. En ocho de los setenta materiales cuya baciloscopia, cultivos y primera inoculación resultaron negativos, aplicamos el método de los pasajes por inoculaciones en serie.

Nuestra investigación dió los resultados que pueden apreciarse en el siguiente cuadro:

Analizando las cifras, apreciamos que las inoculaciones dieron un por ciento mayor de resultados positivos para los líquidos purulentos y céfalo-raquídeos. En cambio, en los líquidos pléuricos serofibrinosos, las inoculaciones y los cultivos se comportaron igualmente.

Los ocho líquidos en los que se empleó el método de los pasajes no figuran en el cuadro anterior; dos eran ascíticos y determinaron lesiones de tuberculosis típica en la segunda inoculación, dos pléuricos purulentos, de los cuales uno dió un mismo resultado, y el otro, conjuntamente con los restantes, dos serofibrinosos, una

Número	Materiales analizados	Baciloscopia		%	Cultivos		%	Inoculaciones		%
		Positiva	Negativa		+	Negativo		Positivo	+	
32	Líquido pleuro purulento.	19	13	59.3	21	11	65.6	26	6	81.2
17	Líquido pléurico serofibrinoso.	3	14	17.6	9	8	52.9	9	8	52.9
4	Líquido céfalo-raquídeo.	3	1	75.0	3	1	75.0	4	—	100.00
9	Materiales purulentos diversos: pus, orina, etc.	3	6	33.3	6	3	66.6	7	2	77.7

orina y un líquido céfalo-raquídeo, determinaron en segunda o tercera inoculación lesiones que corresponden a la tuberculosis atípica de Calmette - Valtis, con presencia de bacterias ácido-alcohol resistentes en los extendidos realizados con los ganglios linfáticos inguinales, sublumbares o traqueobrónquicos. Ninguno de los cobayos presentó chanero de inoculación. La investigación del bacilo de Koch, por siembras de triturado de órganos tratados por ácido sulfúrico dió resultados positivos.

En el ensayo del método de los pasajes, siempre se dejó en observación algunos cobayos de primera inoculación, los que fueron mantenidos en la misma jaula durante un período aproximado de cinco meses, al cabo del cual se sacrificaron y la autopsia no denotó lesiones de tuberculosis típica, ni atípica.

Las pruebas tuberculínicas practicadas mensualmente por intradermorreacción, con un centésimo de tuberculina bruta, fueron siempre francamente positivas en los cobayos con tuberculosis; en

cambio, en los de primera inoculación, como en los de segunda o tercera que no contrajeron la tuberculosis típica, observamos en un momento dado reacciones débilmente positivas, que se hicieron negativas en nuevos ensayos efectuados con posterioridad.

En conclusión, el método de las inoculaciones se manifestó durante nuestras experiencias, en genral, superior al de los cultivos.

El medio nutritivo de Löwenstein demostró ser superior, observándose sin embargo, en algunos casos, resultados negativos en el mismo, que fueron positivos en los de Petraghani. Los resultados positivos para el medio de Löwenstein fueron de un 89.4 %, para el de Petraghani glicerina un 71 y para el de Petraghani cera el 42.

Los cobayos inoculados con materiales provenientes de tuberculosos, negativos a la baciloscopía, cultivos y primera inoculación, presentan reacciones tuberculínicas fugaces.

El método de los pasajes aumenta el número de los resultados obtenidos por inoculación.

---