

Antígeno para el tratamiento biológico de la hidatidosis ⁽¹⁾

Por **SORDELLI A., PIROSKY Ig., y PIROSKY R.** de

En esta nota nos referimos al aspecto técnico de la elaboración de los diferentes antígenos obtenidos a partir de la larva hidática y estudiados a sugestión del Profesor Bartolomé N. Calcagno para su ensayo en el tratamiento biológico de la hidatidosis.

Estos antígenos pueden ser considerados del modo siguiente:

1. Líquido hidático concentrado.
2. Extractos acuosos
 - a) de membrana germinativa
 - b) de escólices.
3. Proteína de líquido hidático.
4. Proteína de extracto acuoso .
5. Proteína de extracto acuoso .
6. Antígeno integral.

1. **LÍQUIDO HIDÁTICO CONCENTRADO.**—Un volumen dado de líquido hidático (30 litros) filtrado por bujía Berkefeld, es concentrado en el vacío a una temperatura inferior a 40°C hasta quedar reducido a 1/50 aproximadamente de su volumen original. Este líquido de color amarillo, opaco, se dializa con agua corriente y destilada. Se añade NaCl al 0,8 %, se lleva a pH 7,6 y se filtra por bujía Berkefeld. Este antígeno contiene 2,37 miligramos de nitrógeno no dializable por ciento.

2. **EXTRACTO ACUOSO.**—*a) de membrana germinativa.*—Las membranas germinativas, lavadas con solución fisiológica, son trituradas y extraídas con solución de NaCl al 0,8 % a pH 7,6 en frío durante 48 horas. Se filtra por papilla de papel y por bujía.

(¹) Interesado el Profesor Bartolomé N. Calcagno en practicar la terapia biológica de la hidatidosis que iniciara hacía tiempo con líquido hidático, solicitó a fines del año 1938 nuestra colaboración a fin de disponer de antígenos concentrados.

Este antígeno contiene 8,25 miligramos de nitrógeno no dializable por ciento.

b) *de escólicas*. — La arenilla obtenida por centrifugación del sedimento del líquido hidático y del líquido de lavado de las membranas, pasado previamente por gasa, se lava con solución fisiológica por centrifugación. El sedimento se tritura en mortero y se extrae con solución fisiológica a pH 7,6 en frío durante 48 horas. El extracto salino opalescente, se centrifuga o se filtra por papilla de papel y por bujía. Este antígeno contiene 4 miligramos de nitrógeno no dializable por ciento.

3, 4 y 5. ANTÍGENOS PROTEICOS. — Los antígenos proteicos fueron preparados del modo siguiente: El extracto acuoso saturado con NaCl sólido, fué llevado a pH 3,2. El precipitado formado, después de permanecer dos horas en frío, se separa por centrifugación. El sedimento es redisuelto a pH 7,8. Se filtra por bujía. Este tipo de antígeno contenía 2 miligramos de nitrógeno no dializable por ciento.

6. ANTÍGENO INTEGRAL. — Se extraen las membranas germinativas asépticamente y se Trituran en el homogeneizador « Waring » en solución fisiológica con tricresol al 6 por mil. A las 24 horas se agrega igual volumen de solución de NaCl 0,8 % de modo a tener una concentración final de 3 por mil de tricresol. Este antígeno fué vehiculizado en solución fisiológica o en líquido hidático con tricresol al 3 por mil, y se diluye de modo a tener una concentración final en substancia orgánica de 0,2 %.

El antígeno integral, desde el punto de vista de la preparación de antígeno, ofrece las ventajas de un mayor rendimiento y de evitar el empleo de bujías, con los inconvenientes observados para la filtración de los diferentes antígenos mencionados. La obtención de un producto directamente estéril se realiza prácticamente sin dificultad (1).

(1) TURNER, DENNIS y BERBERIÁN emplearon membranas secas trituradas y suspendidas en solución fisiológica para el tratamiento preventivo de la enfermedad en las ovejas. « Journal of Parasitology », 23: 43-55, 1937.