

Nota Helminológica

Instituto "López-Neyra" de Parasitología
Sección de Inmunología

DEMOSTRACION DE ACIDO HIALURONICO, CON CAPACIDAD ANTIGENICA EN EL LIQUIDO HIDATIDICO DE OVEJA, POR INMUNODIFUSION EN GEL DE AGAROSA

POR

V. GOMEZ GARCIA, J. GONZALEZ CASTRO, C. PEREZ GARRO y
M. RODRIGUEZ OSORIO

En el líquido de *Cysticercus tenuicollis* están presentes mucopolisacáridos ácidos, demostrados por electroforesis en acetato de celulosa, GOMEZ GARCIA, 1970 (1) y por inmunodifusión en gel agarosa, GOMEZ GARCIA, 1971 (2).

KILEJIAN, SAUER y SHABE, 1962 (3) por procedimientos químicos han aislado mucopolisacáridos de la membrana, escolex y líquido hidatídico de *Echinococcus granulosus*. Después de precipitar con TCA el líquido, el supernadante lo dializan, concentran y precipitan con etanol. La cromatografía del dializado revela la presencia de glucosa, galactosa y glucosamina. En el líquido demuestran también la presencia de glucógeno.

En la presente nota, damos a conocer la existencia en el líquido hidatídico de oveja de un mucopolisacárido ácido: ácido hialurónico, demostrada por inmunodifusión en gel de agarosa.

Hemos empleado líquido hidatídico de oveja, extraído por punción aséptica de quistes hepáticos, que hemos concentrado hasta un tercio del volumen primitivo. Con este líquido hemos inmunizado, durante tres semanas, cuatro conejos, por inyección subcutánea de 1 ml. en días alternos. Hemos utilizado asimismo, las sales sódicas de ácido hialurónico aislado de cordón umbilical humano, condroitín sulfatos aislados de cartilago de tiburón y ballena y heparina a la concentración del 1 por ciento. En nuestras experiencias, hemos seguido la técnica de CROWLE, 1960b (4), modificada por AUERNHEIMER y ATCHLEY, 1962 (5), empleando los sueros anti-líquido hidatídico y los mucopolisacáridos ácidos como antígenos.

Cuando probamos el ácido hialurónico, hemos obtenido dos líneas de precipitación, una muy tenue, la otra más intensa. Con el ácido condroitín sulfúrico y la heparina no hemos obtenido, hasta ahora, reacción positiva.

REFERENCIAS

- 1.—GOMEZ GARCIA, V. (1970).—*Rev. Iber. Parasitol.*, vol. 30 (1): 117-119.
- 2.—GOMEZ GARCIA, V. (1971).—Comunicación presentada al Primer Multicoloquio Europeo de Parasitología, Septiembre de 1971.
- 3.—KILEJIAN, A., SAUER, F. y SHABE, W. C. (1962).—*Exp. Parasitol.*, 12: 377-392.
- 4.—CROWLE, A. J. (1960b).—*J. Lab. Clin. Med.*, 55: 593-604.
- 5.—AURNHEIMER, A. H. y ATCHLEY, F. O. (1962).—*Amer. J. Clin. Path.*, 38: 548-553.