

# Diagnóstico lesional en los traumatismos hepáticos

Bres. Antonio Veroli, Alberto Zinno, Alejandro Operti, Luis Bordoni, Dante Picarelli, Adriana Carrica y Dr. Roberto Bonaba

**Se analizan los resultados de la comparación de la colangiografía con la portografía y la arteriografía por separado en la valoración de los traumatismos hepáticos.**

**Existió una correlación entre la colangiografía y la portografía confirmado con la anatomía patológica.**

**Con respecto a la comparación de la colangiografía con la arteriografía surge el hecho de una efectividad de casi el 80 % de la colangiografía, efectividad ésta, levemente inferior a la de la arteriografía.**

*Palabras clave (Key words, Mots clés) MEDLARS:* Liver / Injuries.

## INTRODUCCION

Las lesiones traumáticas del hígado pueden presentar formas anatomopatológicas variadas. El caso concreto de los hematomas subcapsulares pueden plantear problemas de enfoque terapéutico, según ellos se deban a lesiones superficiales puras de escasa entidad o estar vinculados a gruesas lesiones vasculares centrales con formación de hematomas centrolobares que se manifiestan en la superficie del parénquima a través de lesiones subcapsulares.

La arteriografía selectiva peroperatoria da en estos últimos una correcta información. Pero ella no es fácilmente realizable en nuestro medio. Además cuando la laparotomía es necesaria de emergencia por razones hemodinámicas y no permiten la realización de estudios previos, el cirujano debe enfrentarse a las lesiones hepáticas y resolver con el solo juicio del aspecto superficial del parénquima.

La colangiografía ha demostrado ser un método sencillo en el diagnóstico de esta entidad nosológica.

Basados en que la vía biliar intrahepática sigue un trayecto paralelo al de las ramas de la arteria hepática y de la vena porta en las vainas Glissonianas, en el presente trabajo emprendemos la comparación de la colangiografía con la arteriografía y la portografía.

*Departamento de Cirugía (Prof. U. Larre Borges). Facultad de Medicina. Montevideo.*

## MATERIAL Y METODO

Se utilizaron 20 perros mestizos cuyos pesos oscilaron entre 10 y 15 kg. bajo anestesia general con Pentobarbital sódico, 25 mg/kg. i/v. Se les practicó un traumatismo tóraco abdominal derecho por impacto directo. Se realiza inmediatamente laparotomía mediana supraumbilical. Constatada la lesión hepática se procede a la realización de los estudios contrastados. Los animales fueron divididos en dos series de 10 perros cada una. En la serie A se estudió la colangiografía en comparación con la portografía. En la serie B se estudió la colangiografía en comparación a la arteriografía.

Obtenidos los documentos radiológicos se sacrificó el animal, se extrae el hígado y se estudian las lesiones mediante cortes seriados. Los documentos radiológicos fueron interpretados en las 2 series en formas separadas y luego de tener un diagnóstico en cuanto a si existía o no la lesión, eran comparados entre sí y con la anatomía patológica.

## RESULTADOS

*Serie A:* Los 10 animales presentaban lesiones hepáticas de diferente magnitud, las que fueron apreciadas por examen visual y palpatorio. El estudio portográfico mostró imágenes sospechosas de la existencia de hematomas intraparenquimatosos en 6 animales. La colangiografía mostró imágenes patológicas caracterizadas por amputación de los canales biliares, deformación de sus paredes en forma aneurismática o extravasación del contraste en forma lacunar en los mismos 6 animales. Los estudios anatomopatológicos mediante cortes seriados confirmaron la existencia de hematomas centrolobares en dichos animales.

En 4 animales la portografía y la colangiografía fueron normales y la anatomía patológica sólo pudo visualizar la existencia de pequeños hematomas subcapsulares.

*Serie B:* De los 10 animales estudiados con arteriografía, en 8 se encontraron imágenes que orientaban hacia la existencia de un hematoma centrolobar. En un perro la arteriografía fue dudosa no pudiéndose sacar conclusiones claras de la misma; y finalmente en otro animal la arteriografía fue normal.

La colangiografía mostró en 7 casos imágenes que orientaban hacia la existencia de un

Presentado al Forum del 29º Congreso Uruguayo de Cirugía. Piriápolis, diciembre de 1978.

Ayudante de Clase, Colaboradores Honorarios del Dpto. de Cirugía y Asistente del Dpto. de Anatomía Patológica.

Dirección: Ayuí 3382, Montevideo (Dr. A. Veroli).

hematoma centrolobar. En los otros 3 perros la colangiografía fue normal. La anatomía patológica confirmó la presencia de hematomas centrolobares en 9 animales.

## DISCUSION

Existe una verdadera correlación en nuestros casos entre los estudios colangiográficos y la portografía confirmada por la anatomía patológica.

En cuanto a las comparaciones de la arteriografía con la colangiografía se vio que la primera tiene una efectividad del 88,8 % frente al 77,7 % de la colangiografía.

La comparación de la colangiografía, con la portografía y la arteriografía, muestra a la primera como método de buena precisión en cuanto a informar al cirujano sobre la existencia de lesiones en la vía biliar intrahepática que coinciden con la existencia de hematomas centrolobares.

## CONCLUSIONES

Del estudio efectuado surge el real valor de la colangiografía como elemento orientador sobre la repercusión que ha tenido el traumatismo hepático, guiando al cirujano hacia una conducta más activa o hacia la realización de otros exámenes complementarios de técnicas más difíciles o de mayor riesgo.

*En suma.* — Creemos que la colangiografía es un método sencillo que se encuentra al alcance de cualquier centro, que aporta datos de fácil interpretación para valorar el traumatismo hepático en causa. Creemos que de ningún modo descarta la realización de otros exámenes, pero que puede ser realizada previamente a otro tipo de exámenes por su fácil realización, por la efectividad de sus resultados y la facilidad de interpretación por parte del cirujano general.

## RESUME

### Diagnostic des lésions dans les traumatismes hépatiques

Analyse des résultats de la comparaison de la cholangiographie avec la portographie, d'une part, et avec l'artériographie, de l'autre, dans l'évolution des traumatismes hépatiques.

On a constaté une corrélation entre la cholangiographie et la portographie, confirmée par l'anatomie pathologique.

En ce qui concerne la comparaison entre la cholangiographie et l'artériographie, on constate que la première est effective dans près de 80 % des cas, chiffre légèrement inférieur à celui de l'artériographie.

## SUMMARY

### Lesional Diagnosis of Hepatic Traumatism

The result of comparisons between cholangiography - portography and between cholangiography - arteriography in evaluation of hepatic traumatism, are analyzed.

Correlation was found between cholangiography and portography and this was confirmed by anatomopathology.

Comparison between cholangiography and arteriography indicates almost 80 % effectiveness of the former; this percentage however, is slightly lower than for arteriography.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. AYELLA RJ. A new method of catheterizing the great vessels arising from the aortic arch. *Radio-logy*, 110: 714, 1976.
2. AYELLA RJ, CHAMPION HR, GILL, WILLIAM and COWLEY RA. Contrast roentgenography in the management of major injury. *Surg Gynecol Obstet*, 545: 550, 1974.
3. HANKINS JR, AYELLA RJ, GILL W and COWLEY RA. Umbilical vein portohepatography in hepatic trauma. *Surg Gynecol Obstet*, 137: 200, 1973.
4. VILLAR M, MARTINEZ J, VEROLI A, ARTIGALAS R, LEON L. Colangiografía en los Traumatismos Hepáticos. *Congreso Uruguayo de Cirugía*, 28º, 1977 (en prensa).