

Título: Cirugía Hepática.

Autor: Dr. Cs. Lázaro Leopoldo Quevedo Guanche (quevec@infomed.sld.cu)

Centro de procedencia: Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”.

(Premio en la Instancia Central del Concurso)

Palabras Claves: Hígado / Cirugía; Hepatectomía; Trasplante de hígado / Métodos

Introducción:

El hígado siempre constituyó para los cirujanos un órgano de difícil acceso y de soluciones técnico quirúrgicas muy limitadas. Como es un órgano vital, existía la necesidad de conocer mejor su embriología, histología, funciones, alteraciones patológicas, y principalmente su anatomía quirúrgica. Se puede afirmar que no es hasta la segunda mitad del siglo XX que se dan pasos de avance en el estudio y en el dominio de técnicas quirúrgicas dotadas de fundamentos sólidos, refinamiento y mejores resultados.

El conocimiento anatómico de la segmentación hepática fue la piedra angular para abordar con éxito diversas lesiones del hígado, principalmente en los tumores y los traumatismos hepáticos, incluyendo, además, otras enfermedades como la hipertensión portal y los abscesos hepáticos. No podemos negar que la incorporación de técnicas diagnósticas muy desarrolladas en los últimos años, como las pruebas funcionales del perfil hepático, el ultrasonido diagnóstico, la TAC, la gammagrafía y la angiografía, han contribuido de manera muy especial a hacer diagnósticos muy precisos, para un abordaje quirúrgico más racional y con mejores resultados, especialmente en lo que se refiere a las resecciones hepáticas y el trasplante de hígado, que comienzan a consolidarse a partir de la década de los 60.

Si de contribuciones hablamos, debemos dejar constancia de lo que ha significado la participación multidisciplinaria de los especialistas en estos problemas complejos: gastroenterólogos, endoscopistas, hematólogos, imagenólogos, oncólogos y anesestesiólogos. Como también ha sido vital la participación del intensivismo en los cuidados posoperatorios para lograr resultados cada vez más exitosos.

El Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras inaugurado el día 3 de diciembre de 1982 constituye un Centro de Referencia Nacional, Sistema Nacional de Salud para la ampliación y perfeccionamiento de una infraestructura científico-técnica. La institución trazó una política de preparación y superación de cuadros científicos, profesionales, personal de enfermería y técnicos en diversos países y la asesoría de científicos extranjeros de gran renombre para lograr una atención médica de excelencia y enfrentar la introducción y asimilación de la tecnología más avanzada en el campo de la medicina.

Constituyen líneas principales de investigación y desarrollo: el trasplante de órganos y tejidos, la microcirugía, las enfermedades malignas y la cirugía de mínimo acceso, además de proyecciones institucionales como la integración de las ciencias básicas a la clínica, la aplicación de la computación a la medicina y la introducción de los avances más actuales de la tecnología en las ciencias médicas. Además, la docencia de posgrado para la formación de especialistas y el perfeccionamiento de profesionales y técnicos de la salud, nacionales y extranjeros, representa una de las funciones principales del centro.

Desde la inauguración del hospital el servicio de cirugía general tiene entre sus líneas de desarrollo principales el trasplante de órganos, la cirugía torácica y la cirugía hepatobiliopancreática. En particular se creó un grupo de trabajo multidisciplinario para enfrentar la cirugía hepática, incluyendo resecciones hepáticas, la oclusión terapéutica de la arteria hepática y el trasplante del hígado. Este grupo está dirigido por el profesor Lázaro Quevedo Guanche, con una trayectoria profesional y académica muy importante y destacada.

Estos temas constituyen la médula de los problemas de la cirugía hepática, con una actualización y un enfoque que resultará de mucho valor para todos los especialistas que se interesen en esta cirugía.

Esta recopilación de temas sobre cirugía hepática que conforman cinco capítulos fundamentales de lo que debe saber un especialista en cirugía general para enfrentar las principales patologías quirúrgicas de este órgano, en ellos se expresan los conocimientos actuales sobre el tema, pero en realidad son el fruto de la experiencia acumulada por un grupo de hepatocirujanos que

en los últimos 20 años han puesto en práctica y enriquecido su experiencia en esta rama de la cirugía general y que ha servido para impartir los cursos de entrenamientos nacionales e internacionales que se han desarrollado en el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras y los impartidos en México, Venezuela, Ecuador y otros países.

En realidad, aunque aparentemente el último capítulo se aparte un tanto de la temática central de esta publicación, se ha considerado correcta su inclusión, ya que la solución de la enfermedad iatrogénica quirúrgica de la vía biliar, debe ser abordada por cirujanos muy diestros en la cirugía hepática.

Objetivos:

- Divulgar la experiencia de más de veinte años en cirugía hepática del autor y su grupo.
- Disponer de un libro de texto de apoyo a la docencia de posgrado tanto en la formación de especialistas como para el entrenamiento en cursos de posgrado.

Desarrollo:

El libro está organizado en una forma lógica.

Capítulo 1: “Anatomía quirúrgica del hígado: importancia para las resecciones hepáticas”, se expresan los elementos anatómicos que sirven de base a la cirugía exéretica del hígado por el primer gesto quirúrgico y el más empleado en las patologías quirúrgicas del órgano en cuestión. Sirve de base para la realización de las técnicas que son desarrolladas en cada uno de sus capítulos. Especialmente se refiere a la aplicación de estos conocimientos en las resecciones hepáticas y detalla las principales recomendaciones técnicas, los aspectos fundamentales del estudio de los pacientes en el preoperatorio y las complicaciones más importantes de estas técnicas.

En forma general se resume la experiencia existente de 259 resecciones hepáticas en un período de 20 años, con el tratamiento en estas y se reflejan las normas de conducta ante las diferentes variedades y sus resultados con resultados comparables a los de centros de países de mayor desarrollo

económico. Se expone por primera vez en nuestro país la utilización del ultrasonido transoperatorio y los buenos resultados obtenidos lo que ha hecho su utilización imprescindible en esta cirugía.

Capítulo 2: **“Oclusión terapéutica de la arteria hepática”**, se hace un recuento histórico de esta técnica, los aspectos anatómicos pertinentes, especifica el daño celular que ocasiona la ligadura de la arteria y las indicaciones de esta técnica, refiriéndose a los distintos métodos de aplicación de este procedimiento en los tumores hepáticos, sus ventajas e inconvenientes.

Se señalan los diferentes métodos de desvascularización del hígado que son en la actualidad un arma importante en manos de radiólogos, oncólogos y cirujanos para tratar algunas lesiones del hígado, principalmente los tumores.

Se expone la experiencia que se ha acumulado en nuestro medio con la ligadura de la arteria hepática y con la embolización por vía angiográfica acompañada de administración de quimioterápicos o sola en los tumores primitivos y secundarios del hígado.

Capítulo 3: **“Indicaciones y técnicas quirúrgicas en el trasplante hepático”** se refiere a las indicaciones y técnicas en el trasplante hepático, sus contraindicaciones, los criterios para la selección de los pacientes, las técnicas de extracción única y multiorgánica, la hepatectomía del receptor, la colocación del injerto y las innovaciones técnicas recientes, incluyendo la del trasplante reducido.

La experiencia se apoya en los 82 trasplantes realizados hasta ese momento y los mejores resultados obtenidos con la técnica de conservación de la vena cava o técnica de Piggy bag.

Capítulo 4: **“Tratamiento quirúrgico de los tumores primitivos y secundarios del hígado”**, se refiere especialmente a su diagnóstico, a las consideraciones anatómicas y quirúrgicas aplicables a estas técnicas, a la aplicación de la oclusión de la arteria hepática y del trasplante y sobre todo a las técnicas de resección hepáticas. En forma general se resume la experiencia existente de 200 pacientes tratados en los cuales el 48% fueron portadores de enfermedad maligna por: tumores primarios y secundarios

Capítulo 5: “Tratamiento quirúrgico de la vía biliar en la enfermedad iatrogénica quirúrgica” se expone el tratamiento quirúrgico de la vía biliar en las iatrogenias quirúrgicas lesiones que han aumentado en el mundo desde la introducción de la colecistectomía laparoscópica, especificando los antecedentes históricos, la incidencia de estas lesiones y las consideraciones técnicas aplicables a estos procedimientos, su diagnóstico clasificación y el tratamiento recomendado en estos pacientes.

Se refleja la experiencia de nuestro grupo en cuanto al tratamiento de estas lesiones de manera que puedan ser abordadas rigurosamente y resueltos en la primera intención quirúrgica, para evitar que el paciente pase a un estadio más avanzado con deterioro de la suficiencia hepática. . Su experiencia se basa en 179 pacientes operados con excelentes resultados siendo la mayor experiencia del país con la reparación de las vías biliares con excelentes resultados en el 90 % de los casos.

Conclusiones

- Se demuestra la importancia para el aprendizaje de las resecciones hepáticas de la anatomía quirúrgica intrahepática en piezas de hígados fijados en solución de formol al 10% lo que representa un medio didáctico de bajo costo y excelente aprendizaje.
- Presenta la técnica realizada por el autor en resecciones hepáticas que consistió en la vía de abordaje transparenquimatosa, con digitoclasia, demostrando su eficiencia al disminuir el sangramiento, con mejores resultados postoperatorios y su bajo costo no necesitando de equipamiento sofisticado y costoso.
- Un aporte muy importante fue la utilización del US intraoperatorio por el cirujano y en el quirófano, lo cual se ha hecho imprescindible.
- Se presentan los dos métodos más utilizados y con mejores resultados en los pacientes con tumores primarios y secundarios del hígado: La ligadura de la arteria hepática y la embolización combinada con quimioterapia.

- Se exponen los mejores resultados en el trasplante de hígado con la introducción de la técnica de conservación de la vena Cava o técnica de Piggyback.
- Se manifestó la necesidad de tratar quirúrgicamente los pacientes aquejados de metástasis hepática del cáncer colorrectal que antes no se trataban quirúrgicamente .
- Se manifiesta la importancia de la técnica de la hepaticoyeyunostomia en Y de Roux, con excelentes resultados en el 90% de los casos tratados con lesiones iatrogénicas de vías biliares.
- Se considera una obra de gran utilidad para los cirujanos en formación y aquellos ya formados que quieran dedicarse a esta rama de la cirugía hepática moderna.
- La exposición es clara y las ilustraciones y datos estadísticos permiten una buena comprensión de los complejos planteamientos de la obra.

Referencias Bibliograficas

- Cuenta con 191 citas bibliográficas, de las cuales el 10% son trabajos del autor de su experiencia personal de acuerdo al tema de cada capítulo.
- Se encuentran acotadas en el texto y expuestas al final de cada capítulo por el método Harvard.
- El 42 % de ellas fueron publicadas entre los años 2000 y 2008.