

CRÍTICA DE LIBROS

NUCLEAR HEPATOLOGY

En los últimos años se han producido importantes avances en el campo de la medicina nuclear que han permitido que la exploración isotópica del hígado y de las vías biliares haya pasado de ofrecer una simple imagen morfológica, ampliamente superada por otras técnicas, a proporcionar una valoración cuantitativa de la función hepatocelular. Este progreso se ha producido, no sólo por la utilización en la actualidad de nuevos isótopos y radiofármacos, sino fundamentalmente por la introducción de potentes computadoras capaces de procesar e integrar la multitud de datos proporcionados por las modernas y sofisticadas gammacámaras.

En el presente libro, editado por Springer en el año 2000, los autores, Gerbail y Shakuntala Krishnamurthy, nos ofrecen una visión amplia y detallada de las técnicas isotópicas empleadas en el estudio del hígado y de las vías biliares, desde los primeros radiocoloides introducidos en los años cincuenta, muy populares en los setenta y comienzos de los ochenta, hasta las técnicas más modernas con radiofármacos, asialoproteínas u hormonas que proporcionan una información funcional de esos órganos. Se trata de un libro de 291 páginas, dividido en 12 capítulos e ilustrado con abundantes figuras de gran calidad. Cada capítulo y apartado, además de reflejar la amplia experiencia de los autores, se encuentra apoyado en una extensa lista de referencias bibliográficas que, en algunos casos, incluye el año 2000.

Siendo este libro obra de tan sólo dos autores, estrechamente unidos por lazos familiares, se puede entender que en él no se incurra en repeticiones innecesarias. En los dos primeros capítulos, los autores revisan los fundamentos anatómicos, estructurales y fisiológicos que consideran imprescindibles para que el lector pueda realizar una correcta interpretación de las imágenes gammagráficas. El capítulo 3 lo destinan a la descripción minuciosa de los agentes que se suelen emplear en estos estudios. Exponen las bases de su utilización, los procedimientos empleados para el marcado de cada agente, las relaciones existentes entre la estructura de cada uno de éstos y su función, biocinética, transporte por la sangre, excreción, etc. El capítulo 4 se centra en el estudio morfológico del hígado y en la demostración de las diferentes hepatopatías focales que pueden aparecer en este órgano. En cada patología, exponen las radiofármacos que ofrecen un mayor rendimiento diagnóstico. A pesar de que su valor diagnóstico es obvio, resaltan que la hepatología nuclear desempeña un papel complementario a otras técnicas de imagen. Si los aspectos morfológicos del hígado pueden ser reconocidos con mayor fi-

delidad por estas últimas técnicas, la hepatología nuclear las aventaja por su potencial informativo sobre el comportamiento funcional del hígado y de las vías biliares. Estos son los aspectos amplia y detalladamente tratados en el capítulo 5 de este libro. En este sentido, la cuantificación funcional no se limita a la de la función hepatocitaria, sino que se extiende a la de la función vesicular, del flujo arterial hepático y venoso portal, del reflujo biliar duodenogástrico y del síndrome hepatopulmonar. El capítulo 6 sigue en la misma línea, pero se centra en las relaciones existentes entre la función de la vesícula biliar y la del esfínter de Oddi y la acción de hormonas y opioides. Antes de la era de las técnicas de imagen, la diferenciación entre las colestasis intrahepáticas y las extrahepáticas era difícil y frecuentemente se llegaba a conclusiones erróneas que en ocasiones tenían consecuencias fatales. Estos problemas diagnósticos están en la actualidad prácticamente resueltos; no obstante, los autores destinan los dos capítulos siguientes a describir la utilidad de las técnicas nucleares para reconocer estos dos tipos de ictericia y para identificar las enfermedades que causan estos tipos de colestasis. Hoy día, la vesícula y sus enfermedades son abordables fácilmente a su diagnóstico mediante la ultrasonografía; sin embargo, el papel de la colangiografía nuclear es puesto de relieve en los capítulos 9 y 10. En ellos se demuestra su utilidad, no sólo como prueba morfológica sino por su capacidad para demostrar su comportamiento funcional. Los autores demuestran la utilidad del empleo de estas técnicas en el diagnóstico de las colecistitis agudas y crónicas calculosas y acalculosas, de las perforaciones, escapes biliares, estenosis, discinesias biliares, espasmos del esfínter de Oddi y síndrome del conducto cístico. A la hepatología neonatal y a la del hígado trasplantado reservan los dos últimos capítulos. En el primero de ellos, los autores revisan detalladamente las enfermedades propias de esas edades, la atresia biliar congénita, las hepatitis neonatales, las enfermedades quísticas del sistema hepatobiliar, etc. En el último capítulo, abordan los problemas que pueden surgir tras el trasplante (estenosis biliares, dehiscencias, rechazos, etc.) y la forma en que la medicina nuclear puede contribuir a su reconocimiento.

Si los autores pretendieron demostrar que la hepatología nuclear puede contribuir al estudio de las enfermedades en las que la formación y secreción de bilis están comprometidas, sin necesidad de catéteres, sedaciones, anestésicos o actuaciones invasivas, sin duda logran ampliamente sus objetivos. Creemos que se trata de un libro que sirve tanto de referencia como de guía práctica para los profesionales de la medicina nuclear. Su utilidad, sin embargo, no se limita a ellos, ya que los radiólogos, internistas, gastroenterólogos, pediatras y cirujanos, en particular los implicados en programas de trasplantes de órganos, pueden encontrar en él una visión clara y rigurosa de las posibilidades que en la actualidad nos ofrecen los estudios isotópicos del hígado y de las vías biliares.

J.A. Solís Herruzo

Servicio de Gastroenterología. Hospital 12 de Octubre. Madrid.

INFORMACIÓN

33rd European Pancreatic Club

The meeting will take place in Toulouse, France, on June 13th-16th 2001. Our goal is to gain new insights into a broad range of fields, exploring the potential clinical impact of basic research, in relation with pancreatic diseases, diagnosis, therapy and/or prevention. In addition to lectures of invited speakers, selected oral free presenta-

tions of original research work and poster sessions are included. A training course will be organized on Wednesday June 13th, supported by the Graduate School of Biology and Health Sciences, MD-PhD Program, University Paul Sabatier, Toulouse, on «Genomics and post genomics developments in biomedical sciences».

Contact: Nicole Vaysse, MD, PhD, INSERM U531, IFR31, CHU Rnagueil, 31043 Toulouse, France; call 33 (0) 5 61 32 24 02; fax 33 (0) 5 61 32 24 03; e-mail: nicole.vaysse@ranguel.inserm.fr; or visit www.e-p-c.org.