

### Signaling Pathways in Liver Diseases

Dufour JF y Clavien PA. SPRINGER, 2005: 442 páginas.  
ISBN: 3-450-22934-5.

El libro *Signaling pathways in liver diseases*, dirigido por J.F. Dufour y P.A. Clavien, trata un tema de gran interés en la investigación básica en hepatología: las vías de señalización intracelular implicadas en la patogenia de las enfermedades hepáticas. Estas vías de señalización son las responsables de transmitir al núcleo celular la señal inducida por hormonas, citocinas y mediadores solubles en la membrana celular. De esta manera, el estímulo generado celular por un mediador determinado se traduce en un cambio en la expresión génica y de las funciones celulares. Estas vías son relevantes, pues representan una diana terapéutica para tratar las enfermedades hepáticas. Existe un gran número de inhibidores farmacológicos de muchas de las vías implicadas, cuyo uso se ha demostrado eficaz para tratar las enfermedades hepáticas en animales de experimentación. Se está ensayando la seguridad y la eficacia de alguno de estos compuestos (p. ej., inhibidores del factor de transcripción NFκB) en enfermedades inflamatorias. En un futuro es de esperar que se pueda tratar con éxito diversas enfermedades hepáticas con estos compuestos.

Hasta ahora no existía ningún libro que abordara específicamente las vías de señalización más importantes en las enfermedades hepáticas. Esto llevó a los autores a contar con los expertos más relevantes en estudios de biología molecular y celular en hepatología para describir las vías de señalización más importantes. El libro está dividido en 3 secciones. En la primera se tratan las vías más relevantes según los tipos celulares hepáticos, tanto los hepatocitos como las células no parenquimato-

sas. Especial atención merecen los hepatocitos y las células estrelladas, que son los tipos celulares en que la señalización intracelular se ha estudiado más profundamente. En la segunda sección se describen la mayoría de las vías de señalización existentes y su papel en la biología celular hepática y en la fisiopatología de la inflamación, fibrosis, lesión hepatocelular y cáncer. Por último, se dedica una sección a horizontes futuros que incluye un capítulo de farmacogenómica y otro de proteómica.

En general, el libro está bien estructurado, es muy completo y los autores son de primer orden científico. Existe un número adecuado de figuras, que son claves para entender el complejo mundo de la señalización intracelular. Sin embargo, presenta una serie de limitaciones. Por una parte, carece de un capítulo que verse sobre cuestiones generales de los tipos de señalización intracelular, su regulación y los métodos actuales para estudiarlos, entre ellos los estudios de genómica y proteómica. Por otra parte, hubiera sido útil contar con una sección que recapitulara las vías intracelulares más importantes según distintas enfermedades hepáticas (hepatopatía alcohólica, esteatohepatitis, hepatitis C, etc.). Por último, el lector se habría beneficiado de un capítulo en que se comentaran los instrumentos génicos y farmacológicos disponibles para actuar sobre estas vías con fines terapéuticos.

En resumen, el presente libro aborda de manera extensa las vías de señalización más relevantes en las enfermedades hepáticas. Es muy recomendable para médicos que deseen realizar estudios traslacionales con muestras procedentes de pacientes y para investigadores básicos que estudien las bases celulares y moleculares de las enfermedades hepáticas.

R. Bataller  
Servicio de Hepatología. Institut Clínic de Malalties Digestives  
i Metabòliques. Hospital Clínic. Barcelona. España.