

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

*Annual Review of Microbiology, Vol 51, 1997. L. Nicholas Ornston, Albert Balows, E. Peter Greenberg (eds). Palo Alto CA: Annual Reviews Inc, 1997, 699 pp*

Según expresa Ornston en el prólogo, fue para el cuerpo editorial responsable de seleccionar los aportes que integran esta publicación anual, un verdadero desafío el coincidir en la selección de los temas a incluir, y un renovado asombro el suscitado por la reiterada comprobación de la asombrosa diversidad exhibida por los microorganismos. Esa notable variabilidad resulta de los cambios evolutivos inherentes a las dimensiones físicas de tan pequeñas entidades, y también de su tenaz aptitud para sobrevivir, a menudo lograda por asociaciones, tanto fisiológicas como genéticas, de los microorganismos entre sí. Esos aspectos son particularmente destacados en capítulos tales como los referidos a la genética molecular de la asimilación del azufre en hongos y levaduras, a la iniciación de la replicación del ADN en levaduras, a las mutaciones de los virus ARN en su afán por persistir, a las peculiares características genéticas de los rotavirus, a la transcripción de genes codificadores de proteínas en tripanosomas por vía de la ARN-polimerasa, a la comunicación célula a célula de las bacterias Gram positivas, y a los reguladores de la apoptosis en las infecciones persistentes por alfavirus.

Ya bajo una aproximación de investigación aplicada, cabe la mención del capítulo que considera a los anticuerpos intracelulares (intracuerpos) como una nueva clase de moléculas neutralizantes y a su potencial uso en terapia génica. Los efectos de dichos anticuerpos, los que se expresan en el interior de las células y están dirigidos hacia diferentes compartimentos subcelulares, han sido estudiados empleando como blanco a proteínas estructurales, regulatorias y enzimáticas del virus HIV-1; sobre esa base, ha podido demostrarse la capacidad de los anticuerpos intracelulares para controlar los eventos tempranos y tardíos del ciclo viral. A ese respecto, Rondon y Marasco, del *Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School*, llevan a cabo una oportuna revisión del posible empleo de esos anticuerpos sea como herramientas de investigación o como agentes terapéuticos; si bien las perspectivas de ese abordaje son fascinantes, no por ello se omite la mención de los problemas asociados a su utilización, entre ellos el

nivel de eficiencia exigido al sistema de transferencia, ya que los genes aportados deben alcanzar un número suficiente para un específico tipo celular; a su vez, ese tipo celular, probablemente CD4+ y CD34+ diferenciado, deberá expandirse en el huésped para así asegurar una reconstitución inmunológica a largo término. Otro factor a tener en cuenta está representado por el desarrollo de mutantes HIV, inconveniente que podría atenuarse mediante la selección de los epítopes requeridos para la supervivencia viral y de los blancos celulares implicados en la replicación del virus.

Otro capítulo, a cargo de Michael Lamm, *Case Western Reserve University*, se focaliza en la interacción de antígenos y anticuerpos a nivel de superficies mucosas. Dado que la mayoría de las infecciones afectan a las membranas mucosas, sea como locus de la enfermedad o como sitio de replicación, los anticuerpos pre-existentes son capaces de ejercer con eficiencia una acción preventiva. El creciente interés dirigido hacia la IgA como principal anticuerpo en mucosas, ha dado lugar a estudios tendientes a un mayor conocimiento de las condiciones de su producción, y también al desarrollo de nuevos vectores y adyuvantes tendientes a promover una incrementada y más sostenida inducción de anticuerpos en mucosas. Por otra parte, la administración tópica de anticuerpos monoclonales asume un significativo potencial en el tratamiento e incluso en la prevención de las infecciones iniciadas en membranas mucosas.

En cuanto al capítulo que inicia este volumen del *Annual Review of Microbiology*, como es habitual ha estado a cargo de un científico especialmente invitado. En el presente caso, su contenido lo hace particularmente atrayente, en virtud de los aspectos autobiográficos implicados. Bajo el título *Small is powerful: Recollections of a microbiologist and oceanographer*, Holger W. Jannasch comienza recordando que ya en sus primeros años de estudiante, había intuido que todas las formas superiores de vida en nuestro planeta dependían de los microbios. Lo pequeño no sólo era hermoso sino también poderoso. Hermoso por la elegancia con que los microbios posibilitan los experimentos fisiológicos y

bioquímicos, y poderoso por su enorme diversidad metabólica y genética, ya que les ha permitido controlar el balance químico del medio ambiente global desde dos mil millones de años antes de la aparición de los macroorganismos. En base a esas creencias, Jannasch descartó el ejercicio de la medicina asistencial, porque no deseaba considerar a los microbios como enemigos sino como aliados. Bajo esas premisas, desarrolló sus investigaciones sobre los procesos microbianos en suelo en sus primeros años como biólogo, y en el entorno marino posteriormente, ya afincado en *Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts*. Según sus presentes evaluaciones, el hecho de haber desarrollado su carrera en un país que no era el propio (nació en Alemania donde vivió hasta los treinta años de edad), no representó una dificultad sino más bien un estímulo y una posibilidad de aventurarse en nuevos ámbitos. Es por ello que puede destacar las oportunidades que le permitieron desenvolverse como investigador, por sobre oca-

sionales dificultades o temporarios desalientos en la vida cotidiana. Aún a la época en que escribió el capítulo, cuando la enfermedad que entonces lo estaba afectando había sido diagnosticada como de pronóstico reservado, en Jannasch sigue prevaleciendo el sentimiento de gratitud por todas aquellas circunstancias que le permitieron una realización plena, tanto en su vida personal como profesional. Según se explaya al respecto, a más de contar con una buena familia y con amigos leales, en curso de su desempeño científico recibió apoyo para desenvolverse, se hizo placentero su trabajo, y fueron estimados como valiosos los resultados obtenidos, ya que habían constituido aportes originales a aspectos fisiológicos y bioquímicos de la microbiología. En suma, las atinadas reflexiones de un científico al final de una carrera exitosa, y la idoneidad con que los siguientes capítulos son desarrollados por expertos en los respectivos temas, confirman la invariable calidad de las revisiones que conforman el *Annual Review of Microbiology*.

*Enfermedades digestivas. F. Vilardell y colaboradores españoles e iberoamericanos. Barcelona: Libros Príncipes, Biblioteca Aula Médica, IIª edición, 1998, III tomos, 2543 pp*

En sus tres tomos los autores analizan en forma completa y bien actualizada la patología digestiva clínica y quirúrgica. Ponen especial énfasis en los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos radiológicos por "imágenes" y endoscópicos, útiles en el diagnóstico "temprano" de patologías neoplásicas y no neoplásicas. Su impresión es excelente y también la iconografía en colores.

El tomo N° 1 (parte general estómago-duodeno) es excelente y bien actualizado en un sector de la patología donde ha habido importantes progresos diagnósticos y terapéuticos (resecciones endoscópicas, tratamiento del "Helicobacter pylori" etc.)

El tomo N° 2 aborda la patología digestiva del páncreas, intestinos, pared abdominal y peritoneo. Están muy bien tratados los capítulos de los trastornos de la motilidad intestinal y muy completo y con excelente iconografía las enterocolopatías inflamatorias. El cáncer colorrectal, por ser el más frecuente del tubo digestivo, es ampliamente comentado. En forma muy esquemática, quizá por su reducida aplicación en el diagnóstico y pronóstico en la medicina práctica-cotidiana, se comenta sobre el equilibrio entre pro-oncogenes y antioncogenes: el cáncer colorrectal sería el resultado

final de la sucesiva acción de determinadas alteraciones moleculares p.ej. el oncogen K-ras y los antioncogenes p53, DCC y ApCU. El p53 está aumentado en más del 50% de los pacientes. Lamento que en el capítulo 111 (2a. parte) se recurra al término cáncer "early" en lugar del usual en español de "temprano cáncer" (salvo en Chile: cáncer precoz). "Cáncer temprano" (early cáncer en inglés) tuvo también que ser aceptado de su predecesor "Frühkarzinom" del alemán, pero es hoy universalmente usado.

El tomo N° 3 está dedicado al hígado y vías biliares. Las hepatitis virales son bien actualizadas. Quizá el tratamiento de los marcadores humorales hubiera podido ser más exhaustivo, aunque hay que reconocer que existen aún muchos puntos de controversia difíciles de concretar en opiniones definitivas para un libro de texto y consulta. La patología biliar es excelentemente analizada y tiene valoradas las nuevas técnicas radiológicas-endoscópicas diagnósticas y terapéuticas.

Se trata de una obra que enorgullece a la medicina de habla española. Muy útil para estudiantes, generalistas clínicos y cirujanos que desean tener un panorama actualizado de la gastroenterología.