

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

**CARBOHYDRATE PATHOLOGY.** Editores: ERIK DABELSTEEN Y HENRIK CLAUSEN. *Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica*, Suplemento 27, vol. 100, 1992. Munksgaard-Copenhagen.

En las últimas dos décadas se han acumulado evidencias sobre el papel fundamental de los oligosacáridos de superficie de membranas en los procesos de reconocimiento y "organización social" de las células, diferenciación y desarrollo, infección microbiana, movilización de células en la inflamación y otros aspectos. Por otra parte, las alteraciones de la estructura y expresión de esos hidratos de carbono son un hallazgo frecuente en muchas enfermedades, particularmente en neoplasias. Se puede hablar hoy de una gliopatología.

A esta activísima avanzada de la bioquímica está dedicado el número especial de APMIS que se comenta, en el cual distintos grupos de investigadores de autoridad reconocida presentan un amplio espectro de temas e ilustran sobre la importancia y proyecciones de este campo del conocimiento. En el prólogo, S. Hakomori destaca el valor de los trabajos en el área y predice que ellos han de proveer claves esenciales para la comprensión de mecanismos fundamentales del desarrollo, diferenciación y oncogénesis.

Los primeros cinco capítulos abarcan aspectos básicos. H. Clausen, E. P. Bennett y E. Dabelsteen exponen sobre glicosiltransferasas y sus genes. La utilización de anticuerpos monoclonales y de técnicas de genética molecular ha brin-

dado poderosas herramientas para el estudio de la glicosilación y sus mecanismos de regulación. J. Holgersson, M. E. Breimer y B. E. Samuelson tratan acerca de la distribución tisular de glicolípidos de grupos histosanguíneos en humanos. R. Oriol y colaboradores ofrecen una lúcida reseña sobre regulación genética de la expresión de antígenos ABH y Lewis en tejidos. Ilustran su artículo magníficas fotomicrografías. C. G. Cahmberg, P. Kotovuori y E. Tontti actualizan el papel de los oligosacáridos en procesos de adhesión celular, citando como ejemplos los sistemas de interacción espermatozoide-óvulo y leucocitos-células endoteliales, mientras L. Krog y E. Bock refieren a moléculas de adhesión de células neurales ("neural-CAMs") de la superfamilia inmunoglobulinas.

Los tres artículos siguientes versan sobre la interacción de microbios con carbohidratos de superficie de células animales. D. A. Karlsson y colaboradores describen estudios acerca del reconocimiento de receptores glucídicos y las posibles aplicaciones de esos hallazgos. S. Olofsson expone el papel de carbohidratos en las infecciones por herpes virus y J.H.S. Hansen analiza el mismo tema en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida humana (infección por HIV).

El resto del volumen está dedicado al estudio de cambios de oligosacáridos de superficie durante la diferenciación celular y la degeneración maligna. B. A. Fenderson y P. W. Andrews consideran los cambios detectados durante la diferenciación en carbohidratos antigénicos de células de carcinoma embrionario. U. Mandel

presenta observaciones de variación en oligosacáridos de epitelios y secreciones orales relacionada con la diferenciación y maduración celulares. E. Dabelsteen H. Clausen y U. Mandel estudian cambios en carcinoma de células escamosas y T. C. Stenersen y E. Dabelsteen investigan las modificaciones en el patrón de glico-

silación de antígenos de grupos histosanguíneos en lesiones epiteliales laríngeas benignas, premalignas y malignas. O. Nilsson estudia cambios en carcinoma de pulmón; L. David y colaboradores, en mucosa gástrica, carcinoma y metástasis; S. Itzkowitz, en carcinoma de colon y T. F. Orntoft, en carcinoma de vejiga.

En suma, esta colección de artículos, concisos,

claros y bien documentados, muestra el vasto panorama que hoy nos brinda la bioquímica de los carbohidratos de membranas y su correlato "glicopatológico". Es sin duda una obra de gran interés, no sólo para investigadores especializados, sino también para quienes, desde otros campos, deseen tener una visión fidedigna del estado actual de esta área de estudio y de las alentadoras perspectivas de aplicación que los nuevos conocimientos ofrecen a la práctica médica.

*Antonio Blanco*, Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, 5016 Córdoba, Argentina.

Impreso en los Talleres Gráficos  
de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones  
del Instituto Politécnico Nacional,  
Tresguerras 27, 06040 México, D.F.  
Agosto de 1993. Edición: 1,000 ejemplares.