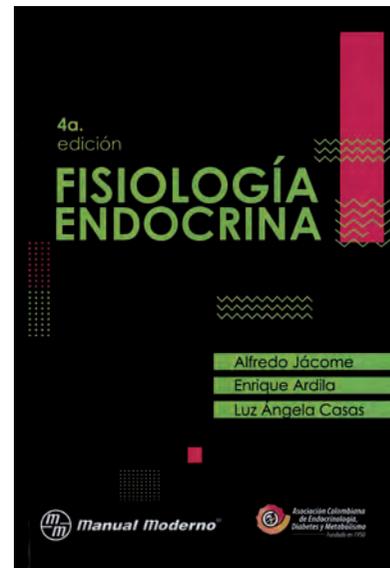


# Fisiología Endocrina

Luz Ángela Casas Figueroa<sup>1</sup>

*Autores: Alfredo Jácome Roca, Enrique Ardila Ardila,  
Luz Ángela Casas Figueroa  
Editor: Alfredo Jácome Roca  
ISBN versión impresa: 978-958-8993-07-02  
ISBN versión electrónica: 978-958-8993-08-9  
Fecha: Abril de 2017  
Edición: Cuarta  
Páginas. 460  
Editorial: El Manual Moderno SAS (Bogotá, Colombia)*



## Prólogo

El estudio y conocimiento del sistema endocrino clásico lleva ya más de un siglo, a partir del descubrimiento de la Secretina por los fisiólogos británicos Bayliss y Starling, quienes lo propusieron como un sistema de control celular. La propuesta llegaba para complementar lo planteado por Pavlov, quien consideraba al sistema nervioso como único sistema regulador. Que lo uno no excluye lo otro, se sabe desde hace algún tiempo. Los sistemas endocrino, nervioso e inmune, de manera integrada,

regulan todos los otros aparatos y órganos. Aprender sobre estos mecanismos de la biología molecular nos permite perfeccionar nuestro conocimiento sobre las hormonas y sus acciones sobre la función general de órganos específicos.

En 1972, el endocrinólogo Alfredo Jácome Roca, docente por excelencia, se propuso compartir su conocimiento sobre la fisiología endocrina con los estudiantes de medicina de la Universidad Javeriana y de otras escuelas médicas colombianas. Fue así como editó su primer texto con el sello de

<sup>1</sup> Internista-Endocrinóloga, Expresidente de la Asociación Colombiana de Endocrinología, Diabetes y Metabolismo (ACE) y del Capítulo Colombia de la AACE (USA). Jefe, Sección Endocrinología, Fundación Valle de Lili. Docente en las universidades CES e ICESI, Cali, Colombia.

la Editorial El Ateneo de Buenos Aires, explicando las interrelaciones glandulares con el medio interno y propuso una aproximación de estas a la práctica clínica. Pasaron los años, los descubrimientos avanzaron y El Ateneo publicó su segunda edición en 1979. Al terminar el siglo XX e iniciarse una nueva era con conceptos nuevos y revolucionarios, decidió lanzar una tercera edición de este valioso texto de enseñanza médica en 2005, esta vez con el patrocinio de la Academia Nacional de Medicina de Colombia, plasmando allí los nuevos avances en el conocimiento.

Existen ahora investigaciones cada vez más detalladas de todos los procesos hormonales, funciones no solo endocrinas, sino paracrinas, autocrinas, intracrinas y yuxtacrinas; semejanzas de las hormonas con neurotransmisores y con citoquinas; el descubrimiento de nuevas hormonas, mecanismos de acción, receptores, señalización; la influencia del medio ambiente sobre los genes y la disrupción endocrina. Todo esto forma parte del amplio panorama de la fisiología endocrina, lo que facilita el entendimiento fisiopatológico de las enfermedades o disfunciones endocrinas, razón por la cual, se decidió realizar la cuarta edición de este texto.

Esta obra, desde sus inicios, ha pretendido brindar un conocimiento claro, profundo y actuali-

zado al estudiante de medicina desde lo básico de la función endocrina molecular, celular y orgánica hasta la aplicación clínica, con el objetivo de aportar mecanismos para la comprensión e interpretación fisiológica de las patologías de hipo e hipersecreción y su terapia, así como crear inquietud científica sobre cada uno de los temas que se desarrollan. En esta nueva edición, se amplía el número de colaboradores y se incluyen novedosos capítulos, como el del sistema endocrino difuso, disruptores endocrinos, farmacología y genética en endocrinología, entre otros. Se actualizaron los capítulos previamente escritos sobre hormonas, receptores y control endocrino, adenohipófisis, neurohormonas, tiroides, islotes pancreáticos, corteza y medula suprarrenales, tejido adiposo, metabolismo lipídico, hormonas calciotróficas y metabolismo óseo, aparato genital masculino, ciclo menstrual, embarazo y lactancia, timo y sistema inmune.

El apoyo de un grupo de prestantes endocrinólogos colombianos, dedicados a la educación universitaria, ha hecho posible que se realice esta nueva edición que servirá para difundir el conocimiento de la función hormonal e invocar y fomentar la investigación de este importante y complejo sistema de control orgánico. No hay que olvidar que *difundir el saber es el legado que dejamos y la huella presente en la historia de la vida.*