

Primera edición: Abril 2014

© 2014. Adrián Cano Prous y María Contreras Chicote
Ediciones Universidad de Navarra, S.A. (EUNSA)
Plaza de los Sauces, 1 y 2. 31010 Barañáin (Navarra) – España
Teléfono: +34 948 25 68 50 – Fax: +34 948 25 68 54
e-mail: info@eunsa.es

ISBN: 978-84-313-2981-5
Depósito legal: NA 429-2014

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, total o parcial, de esta obra sin contar con autorización escrita de los titulares del *Copyright*. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (Artículos 270 y ss. del Código Penal).

Tratamiento:
TOM. 31014 Pamplona

Imprime:
GRÁFICAS ALZATE, S.L. Pol. Comarca 2. Esparza de Galar (Navarra)

Printed in Spain – Impreso en España

Índice

I. INTRODUCCIÓN	9
II. DESARROLLO ONTOLÓGICO DE LA SEXUALIDAD	13
2.1. Nivel genético	14
2.2. Nivel gonadal	17
2.2.1. Desarrollo testicular	20
2.2.2. Diferenciación del ovario	23
2.3. Nivel somático	24
2.3.1. Acción hormonal	25
2.3.2. Diferenciación de los genitales internos	25
2.3.3. Diferenciación de los genitales externos	27
2.4. Sexo fenotípico	28
2.4.1. Sistema reproductor y funcionamiento gonadal	29
2.4.2. Eje hipotálamo hipofisario gonadal	37
2.4.3. Caracteres sexuales secundarios	41
III. DIFERENCIACIÓN SEXUAL DEL CEREBRO	47
3.1. Interacción de las hormonas sexuales en el sistema nervioso central	49
3.1.2. Efecto dual	50
3.1.2. Hormonas sexuales	52

3.1.3. Actuación de los esteroides sexuales sobre el sistema nervioso central	54
3.2. Estructuras cerebrales	56
3.2.1. Principales núcleos dimórficos en el hipotálamo	62
3.2.2. Otros	75
IV. NEUROTRANSMISORES	79
V. HIPERSEXUALIDAD	93
VI. EPÍLOGO	105
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	113

I Introducción

A lo largo de la historia ha sido difícil definir el concepto de «sexualidad». Se entiende por sexualidad al conjunto de características de cada sexo o a la condición sexual propia de la especie humana y de todos los animales y plantas que se reproducen mediante la unión de células específicas y diversas: masculina y femenina.

Otras se veces se ha entendido por sexualidad, y ya desde el punto de vista de la especie humana, como el impulso hacia los individuos del sexo opuesto. Impulso que en los animales reviste las características instintivas, pero que en el hombre, por su racionalidad y por el papel que ejerce la voluntad en la conducta, adquiere otras modalidades.

Según los datos científicos, el ser humano está de tal manera marcado por la sexualidad, que forma parte de los factores que caracterizan la vida de los hombres. Es el resultado de la interacción de factores biológicos, psicológicos, culturales, éticos, espirituales y estructuras cerebrales, aclarando que la sexualidad va más allá de lo puramente biológico y que está bajo la influencia de diversos elementos.