

INDICE

	<u>Pág.</u>
Prólogo	VII
A. División de las hormonas	I
I. Introducción	I
II. Hormonas esteroides	I
III. Proteohormonas	2
a) Hormonas hipofisarias.	2
b) Hormonas gonadotropas de la placenta.	2
IV. Sustancias sintéticas con efecto hormonal.	3
V. Antihormonas	3
B. Química de las hormonas	3
I. Hormonas esteroides	3
a) Estrógenos	5
b) Gestágenos.	5
c) Andrógenos.	6
d) Mineralo y glucocorticoides	8
II. Proteohormonas	9
III. Estrógenos sintéticos sin carácter esteroide	10
C. Origen, biosíntesis y degradación de las hormonas	10
I. Hormonas esteroides	10
a) Lugar de formación.	10
b) Biosíntesis	11
c) Degradación y eliminación.	13
II. Hormonas gonadotropas.	15
a) Origen.	15
b) Biosíntesis y degradación	16
D. Mecanismo de regulación.	16
E. Efectos de las hormonas	19
I. Generalidades	19
II. Influencia de las hormonas esteroides sobre los procesos metabólicos	20
III. Efectos hormonales sobre los órganos genitales femeninos	22
a) Generalidades.	22
b) Estrógenos.	22

	Pág.
c) Gestágenos	23
d) Andrógenos	24
e) Efectos sinérgicos y antagónicos	24
f) Hormonas de la corteza suprarrenal	25
g) Hormonas gonadotropas	25
IV. Efecto de las hormonas sexuales sobre los órganos efectores extragenitales	26
F. Fisiología de las hormonas sexuales en las diversas etapas de la vida	27
I. Período prenatal	27
II. Infancia	28
III. Pubertad	28
IV. Madurez sexual	29
V. Gestación	33
VI. Parto y lactancia	36
VII. Climaterio	37
VIII. Postclimaterio y senectud	39
G. Empleo terapéutico de las hormonas	41
I. Directrices generales	41
a) Terapéutica de sustitución	41
b) Terapéutica de estimulación	42
c) Terapéutica de frenación	42
d) Terapéutica tópica	42
e) Empleo de las hormonas sexuales en los trastornos extragenitales	43
II. Valor y evaluación biológicos de las hormonas	43
a) Estrógenos	43
b) Gestágenos	44
c) Andrógenos	46
d) Hormonas gonadotropas	46
III. Formas de administración	47
a) Hormonas esteroides	47
1. Terapéutica por implantación	48
2. Terapéutica parenteral	48
3. Terapéutica oral	49
4. Terapéutica tópica	49
5. Aplicación vaginal	49
6. Aplicación rectal	49
b) Extractos gonadales	49
c) Hormonas gonadotropas	50
IV. Efectos secundarios de la hormonoterapia y forma de prevenirlos	50
a) Estrógenos	50
b) Gestágenos	51
c) Andrógenos	52
d) Gonadotropinas	52
H. Diagnóstico de los trastornos hormonales	53
I. Métodos diagnósticos sencillos (sin laboratorio)	53
a) Anamnesis	53
b) Exámenes general y ginecológico	54
c) Medición de la temperatura basal	56
d) Diagnóstico con la ayuda de inyecciones de hormonas	56
e) Examen de la mucosidad cervical	58
f) Microlegrado	58
g) Salpingografía	59
h) Radiografía de la silla turca	59
II. Medidas que pueden practicarse en un laboratorio modesto	59
a) Reacción biológica de la gravidez	59
b) Citología vaginal	60

c) Diagnóstico del sistema diencefalohipofisario	62
III. Medidas clínicas (diagnóstico operatorio)	63
a) Legrado total	63
b) Culdoscopia	64
c) Laparotomía de prueba	64
IV. Exámenes con laboratorio bien dotado	65
a) Estrógenos en orina	65
b) Pregnanol en orina	66
c) 17-cetosteroides en orina	67
d) Hormonas gonadotropas en orina	68
e) Gonadotropina coriónica en orina o suero	69
f) Corticoides en orina	71
J. Trastornos durante la pubertad y su tratamiento	71
I. Pubertad precoz	71
II. Pubertad tardía	72
a) Agenesia y disgenesia ovárica	72
b) Enanismo	73
c) Obesidad puberal	73
III. Trastornos del ciclo durante la pubertad	74
K. Trastornos durante la madurez sexual y su tratamiento	75
I. Trastornos del ciclo	75
a) División	75
b) Observaciones previas acerca de la producción y cohibición hormonal de una hemorragia	76
c) Amenorrea	77
1. Resumen de las formas de amenorrea	77
2. Amenorrea primaria	79
3. Amenorrea secundaria	81
4. Observaciones finales sobre el problema de las amenorreas	85
5. Amenorrea con hipoplasia uterina	86
6. Amenorrea con ovario poliquístico	87
7. Amenorrea con síndrome adrenogenital	87
8. Amenorreas postparto	89
9. Amenorrea con lactancia persistente	90
10. Amenorreas con enanismo faltando las gónadas	90
d) Hemorragias funcionales por persistencia del folículo	92
e) Ciclo anovulatorio	96
f) Anomalías del ritmo con ovulación conservada	96
1. Oligomenorrea	97
2. Polimenorrea	97
g) Anomalías de la hemorragia con ciclo regular conservado	99
1. Hemorragias ovulatorias	99
2. Hemorragia premenstrual	100
3. Hemorragia postmenstrual	100
4. Hipermenorrea	100
5. Hipomenorrea	101
h) Dismenorrea	101
i) Síndrome premenstrual	102
II. Hipogenitalismo	103
III. Intersexualidad	105
IV. Esterilidad	106
1. Esterilidad en hipogenitalismo	111
2. Esterilidad por falta de ovulación	112
3. Esterilidad por insuficiencia luteínica	113
4. Esterilidad por aborto precoz	113
V. Hormonas y profilaxis de la concepción	115
VI. Frigidez	115
VII. Trastornos durante la gestación y el puerperio	116

	<u>Pág.</u>
a) Aborto	110
b) Parto prematuro	120
c) Toxicosis en la gestación reciente.	120
d) Toxicosis en la gestación avanzada.	121
e) Toxicosis gravídica en diabéticas.	122
f) Gravidez extrauterina	123
g) Mola hidatídica.	123
h) Corioepitelioma	124
i) Influencia de las hormonas sexuales sobre las contracciones uterinas.	125
k) Influencia sobre la lactancia.	125
l) Endometritis postparto y postaborto	126
VIII. Enfermedades orgánicas.	127
a) Mioma.	127
b) Endometriosis	128
c) Mastodinia	129
d) Mastopatía quística crónica	129
e) Hipoplasia e hiperplasia mamarias	130
f) Enfermedades inflamatorias de los anexos.	130
L. Trastornos durante el climaterio y tras la castración, y su tratamiento	131
I. Trastornos antes de iniciarse la menopausia.	131
II. Trastornos después de iniciarse la menopausia.	123
III. Castración	133
M. Trastornos durante el postclimaterio y la fase de involución, y su tratamiento.	133
I. Alteraciones vaginales en mujeres de edad	133
II. Prurito y craurosis vulvares.	134
III. Piómetra.	135
IV. Neurosis vesical climatérica	135
V. Incontinencia funcional de orina.	135
N. Terapéutica hormonal de los carcinomas.	136
I. Carcinoma de mama	136
a) Consideraciones generales	136
b) Castración	138
c) Adrenalectomía.	138
d) Hipofisectomía	139
e) Tratamiento con testosterona.	139
f) Tratamiento con estrógenos	140
g) Tratamiento con cortisona.	140
h) Puesta en práctica de los tratamientos	140
II. Carcinoma uterino	141
a) Hormonoterapia en casos avanzados	141
b) Tratamiento previo del carcinoma cervical.	142
III. Carcinoma ovárico	142
O. Tumores productores de hormonas.	143
I. Tumores ováricos.	143
II. Tumores de la corteza suprarrenal.	145
III. Tumores del lóbulo anterior de la hipófisis	146
P. Hormonoterapia en las operaciones ginecológicas	146
I. Tratamiento del «shock» después de operaciones graves.	146
II. Tratamiento hormonal previo a las operaciones graves.	147
III. Operaciones en gestantes	147
IV. Terapéutica estrogénica en intervenciones plásticas de la vagina	148

	<u>Pág.</u>
Q. Tablas de los preparados hormonales más en uso.	148
I. Estrógenos naturales	148
II. Estrógenos sintéticos	149
III. Gestágenos.	149
IV. Andrógenos	150
V. Mezclas estrogestágenas	150
VI. Mezclas androestrogénicas	151
VII. Mezclas androgestágenas.	152
VIII. Mezclas de estrógenos, gestágenos y andrógenos.	152
IX. Gonadotropinas séricas	152
X. Gonadotropinas coriónicas.	152
Índice alfabético	153