

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Ontogénesis de la sexualidad	13
Finalidad primaria de la sexualidad	15
Delimitación del sexo	17
Bases de la sexualidad y la reproducción humanas	18

PRIMERA PARTE: FUNCIÓN SEXUAL HUMANA

CAPÍTULO 1: ANATOMÍA GENITAL FEMENINA

Descripción general	23
Ovarios	24
Trompas	26
Útero	27
Vagina	30
Vulva	31
Mamas	34
Resumen	36

CAPÍTULO 2: ANATOMÍA GENITAL MASCULINA

Descripción general	39
Testículos	40
Vías espermáticas	40
Envolturas testiculares	41
Órganos rudimentarios anejos	42
Vesículas seminales	43

Pene	43
Próstata	45
Glándulas bulbouretrales o de Mery-Cowper	46
Resumen	47
 CAPÍTULO 3: FISIOLOGÍA SEXUAL FEMENINA	
Introducción	49
Ciclo genital femenino: definición y significación	50
Fenomenología del ciclo	51
a) Ciclo ovárico	51
b) Ciclo endometrial	54
c) Ciclo endocervical	57
d) Ciclo miometrial	57
e) Ciclo vaginal	58
f) Ciclo tubárico	58
g) Ciclo mamario	59
h) Manifestaciones generales	59
Regulación endocrina del ciclo	59
Menstruación	67
Resumen	69
 CAPÍTULO 4: FISIOLOGÍA SEXUAL MASCULINA	
Introducción	73
Ciclo reproductivo	73
Paso de los gametos a las vías excretoras	77
Semen	78
Función hormonal	79
Regulación endocrina	80
Resumen	82
 CAPÍTULO 5: HORMONAS Y SEXUALIDAD	
Hormonas sexuales: definición	85
Biosíntesis esteroidea	90
Gonadotropinas	92
Mecanismo general de acción de las hormonas	94
1. Mecanismo de acción de las gonadotropinas	94
2. Mecanismo de acción de las hormonas esteroides sexuales	96
Hormonas sexuales en la mujer	98
1. Estrógenos	98
2. Progesterona	100
3. Andrógenos	101
Hormonas sexuales en el hombre	102
1. Andrógenos	102
2. Estrógenos	104
Hormonas y apetito sexual	105
Resumen	107

CAPÍTULO 6: SISTEMA NERVIOSO Y SEXUALIDAD	
Hipotálamo	111
Neuroendocrinología	114
Control nervioso de la sexualidad	116
Resumen	119

CAPÍTULO 7: RELACIÓN SEXUAL	
Cópula o coito	123
Respuesta sexual masculina	125
1. Fase de excitación precópula	125
2. Cópula	126
3. Fase de resolución	128
Respuesta sexual femenina	129
1. Fase de excitación precópula	129
2. Fase de meseta	131
3. Orgasmo	131
4. Fase de resolución	132
Resumen	133

SEGUNDA PARTE: REPRODUCCIÓN HUMANA

CAPÍTULO 8: FECUNDACIÓN	
Gametogénesis	137
Espermatogénesis	139
1. Período de multiplicación	140
2. Período de crecimiento	141
3. Período de maduración	141
4. Espermogénesis	143
Ovogénesis	144
1. Período de multiplicación	145
2. Período de crecimiento	146
3. Período de maduración	146
Fecundación: definición	148
Llegada de los espermatozoides	148
Llegada del ovocito	150
Penetración del espermatozoide en el ovocito	151
Fusión de espermatozoide y óvulo o singamia	152
Amfimixia o conjugación de los pronúcleos	153
Comienzo del desarrollo	154
Significación de la fecundación	154
Resumen	155

CAPÍTULO 9: EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO	
Embarazo	159
Desarrollo embrionario y fetal	174

1. Desarrollo del huevo hasta la nidación	174
2. Desarrollo del embrión	177
3. Desarrollo del feto	178
Placenta	180
Descripción	180
Funciones	182
Embarazo múltiple	183
Curso del embarazo	187
1. Modificaciones gravídicas	187
2. Clínica del embarazo	190
3. Vigilancia del feto	191
Parto	192
1. Concepto	192
2. Época del parto	192
3. Fisiología del parto	193
4. Tipos de parto	195
Recién nacido	196
Puerperio y lactancia	196
Mortalidad materna y mortalidad perinatal	197
Resumen	199

TERCERA PARTE: DIFERENCIACIÓN SEXUAL

CAPÍTULO 10: DIFERENCIACIÓN SEXUAL EN LA VIDA INTRAUTERINA	
Evolución de la diferenciación sexual	207
Determinismo del sexo	208
Sexo genético	208
Sexo nuclear	210
Diferenciación intrauterina	211
Diferenciación de las gonadas	211
Diferenciación del aparato genital interno	212
Diferenciación del aparato genital externo	215
Diferenciación de los centros superiores	216
Resumen	217

CAPÍTULO 11: ETAPAS DE LA VIDA SEXUAL	
Evolución sexual en la vida extrauterina	221
Infancia	222
Pubertad	224
Concepto	224
Pubertad femenina	227
Pubertad masculina	230
Madurez sexual	232
Concepto	232

Diferencias morfológicas	232
Diferencias fisiológicas	234
Diferencias funcionales sexuales	235
Climaterio	235
Concepto	235
Climaterio femenino	236
Climaterio masculino	239
Senectud	240
Recapitulación final	243
Concepto de sexo	243
Resumen	244

CUARTA PARTE: PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

CAPÍTULO 12: BREVE REFERENCIA A LA PATOLOGÍA DEL SEXO

Patología sexual	251
Intersexos o estados intersexuales	252
a) Hermafroditismo verdadero	254
b) Disgenesia gonadal	255
c) Síndrome de Klinefelter	255
d) Otras cromosomopatías	256
e) Seudohermafroditismo masculino	256
f) Seudohermafroditismo femenino	257
Malformaciones congénitas	258
Malformaciones congénitas en el varón	258
Malformaciones congénitas en la mujer	259
Alteraciones de la maduración sexual	261
Pubertad retardada o ausente	261
Pubertad precoz	262
Patología genital en la edad adulta	263
Disfunciones sexuales	263
Alteraciones de la esfera psicosexual	266
Resumen	267

CAPÍTULO 13: FECUNDIDAD Y ESTERILIDAD

Fecundidad y fertilidad	271
Concepto	271
Dinámica de población	272
Tasas de fertilidad	274
Factores que afectan a la fertilidad humana	276
Máximo biológico de fertilidad	276
Variables biológicas	277
Variables del comportamiento	278
Variables patológicas	279

Condicionamientos extrínsecos	279
Módulo familiar	279
Esterilidad	280
Terminología	280
Variedades de esterilidad	280
Frecuencia	282
Principales causas de esterilidad	283
Tratamiento de la esterilidad	285
Resumen	285
CAPÍTULO 14: FECUNDACIÓN ASISTIDA	
Introducción	289
Inseminación artificial	291
Inseminación artificial con semen del marido	292
Inseminación artificial con semen de donante (IAD)	292
Fecundación «in vitro»	293
Historia	293
Indicaciones	294
Condiciones de la paciente	295
Técnica	295
Resultados	297
Conservación de embriones	298
Variantes en la práctica de FIV-TE	298
Transferencia intratubárica de gametos	299
Otras técnicas	300
Resumen	301