

INDICE DE MATERIAS

CAPITULO 1

LA ADENOHIPOFISIS

Anatomía	1
Células de la Adenohipófisis	2
Hormonas Pituitarias	3
Hormonas Melanoestimulantes y Lipotropinas	5
Hormonas Glicoproteicas	5
Hormonas Somatotróficas	6
Hipopituitarismo	8
Tumores Hipofisarios	12
Síndrome de la Silla Turca Vacía	18
Fisiología de la Prolactina	19
Síndromes Hiperprolactémicos	26
Prolactinoma	33

CAPITULO 2

NEUROHIPOFISIS

Anatomía	43
Fisiología	43
Diabetes Insípida Central (Sensible a la vasopresina)	47
Diabetes Insípida Nefrogénica	49
Polidipsia Psicogénica	49
Síndrome de Secreción Inapropiada de Hormona Antidiurética	51

CAPITULO 3

LA GLANDULA PINEAL

Generalidades	53
Hormonas Pineales	57
Patología de la Pineal	58

CAPITULO 4

GLANDULA TIROIDES

Generalidades	60
Metabolismo del Yodo Inorgánico	61
Formación de las Hormonas Tiroideas	63
Acción y Transporte de las Hormonas Tiroideas	70
Ciclo Metabólico de las Hormonas Tiroideas	75
Regulación Tiroidea	76
Efectos de las Hormonas Tiroideas	79
Pruebas Tiroideas	81
Enfermedades Tiroideas	98
Enfermedad de Graves	99
Bocio Multinodular Tóxico	115
Adenoma Tóxico	116
Otras Variedades de Hipertiroidismo	117
Aspectos Especiales de la Tirotoxicosis	118
Hipotiroidismo	121
Hipotiroidismo sin Bocio	122
Hipotiroidismo con Bocio	124
Bocio Simple	131
Neoplasias Tiroideas	134
Tiroiditis	148

CAPITULO 5

GLANDULAS PARATIROIDES

Metabolismo del Calcio, Fósforo y Magnesio	158
Glándulas Paratiroides	162
Paratormona	163
Calcitonina	168
Katacalcina	168
Hiperparatiroidismo Primario	169
Hiperparatiroidismo Secundario	179
Hipercalcemia	181
Hipoparatiroidismo	183
Pseudohipoparatiroidismo	184
Raquitismo y Osteomalacia	126
Hipofosfatemia Tumoral	192
Osteoporosis	192

CAPITULO 6

GLANDULAS ADRENALES

Parte 1

Corteza Suprarrenal

Generalidades	195
Biosíntesis de las Hormonas Adrenocorticales	199
Función Suprarrenal	201
Acción de los Esteroides a Nivel Celular	202
Pruebas Especiales de Función Suprarrenal	204
Enfermedades Adrenocorticales	209
Hiperfunción Adrenocortical	209
Síndrome de Cushing	209
Variedades de Cushing	212
Cushing Adrenal	212
Enfermedad de Cushing (Cushing Hipofisiario)	214
Síndrome Ectópico de ACTH (Cushing Extra adrenal)	211
Virilismo y Exceso de Mineralocorticoides y Síndrome de Cushing	222
Problemas Especiales Relacionados con el Síndrome de Cushing	222
Hiperplasia Adrenal Congénita	225
Hiperaldosteronismo Primario	228
Hiperaldosteronismo Secundario	233
Hipoaldosteronismo Hiporreneminémico	235
Tumores de la Adrenal Virilizantes y Feminizantes	237
Insuficiencia Suprarrenal Crónica Primaria (Enfermedad de Addison)	237
Insuficiencia Adrenal Secundaria	242

Parte 2

Médula Adrenal

Generalidades	243
Feocromocitoma	246

CAPITULO 7

TESTICULOS

Generalidades	260
Fisiología del Eje Hipotálamo-Hipofisis - Células de Leydig	261
Fisiología del Eje Hipotálamo-Hipofisis - Túbulos Seminíferos	267
Métodos para el Diagnóstico de las Enfermedades Testiculares	269
Hipogonadismo Masculino	272
Hipogonadismo Hipergonadotrófico	273
Hipogonadismo Hipogonadotrófico	279
Retardo Puberal	280
Criptorquídea	283
Genitales Pequeños	285
Ginecomastia	285
Transtornos en el Comportamiento Sexual	288
Anticoncepción Masculina	290

CAPITULO 8

LOS OVARIOS Y LA GLANDULA MAMARIA

Embriogénesis	294
Morfología Ovárica	295
Fisiología del Ciclo Menstrual	295
Fisiología de la Pubertad y la Menarca	298
Amenorrea	300
La Mama no Lactante	305
Menopausia	307

CAPITULO 9

BIOLOGIA DE LA DETERMINACION Y DIFERENCIACION SEXUAL Y ALTERACIONES DEL DESARROLLO SEXUAL

Introducción	312
Cromosomas en la Especie Humana	314
Desarrollo Embrionario del Sistema Reprodutor	322
Transtornos del Desarrollo Sexual	325
Alteraciones en los Mecanismos Determinantes del Sexo Cromosómico	325
Alteraciones en los Mecanismos Determinantes del Sexo: Gonadal y Fenotípico	336

CAPITULO 10

NEUROENDOCRINOLOGIA

Neurosecreción	348
La Unidad Hipotálamo Hipofisiaria	349
La Neurohipófisis	349
Anatomía de la Eminencia Media	352
Hormonas y Factores Liberadores	353
Neurotransmisores de las Hormonas Hipofisiarias	356
Control de las Hormonas Hipofisiarias	357
Enfermedades Neuroendocrinas	367

CAPITULO 11

PANCREAS ENDOCRINO Y DIABETES MELLITUS

Generalidades	383
Glucagón	387
Somatosatatina	388
Polipéptido Pancreático	389
Diabetes Mellitus	389
Fisiopatología	391

Autoinmunidad en Diabetes tipo I	395
Diabetes Mellitus tipo I y Virus	397
Genética de la Diabetes	398
Clasificación de la Diabetes mellitus y su Diagnóstico	401
Diagnóstico de Laboratorio	410
Tratamiento de la Diabetes Mellitus	411
Tratamiento Dietético	412
Tratamiento con Insulina	420
Hipoglicemiantes Orales	426
Diabetes y Ejercicio	430
Tratamiento de la Diabetes con Ayudas Mecánicas	434
Transplante Renal en Diabéticos	437
Diabetes y Embarazo	439
Complicaciones de la Diabetes Mellitus	441
Complicaciones Agudas	441
Complicaciones Crónicas	455

CAPITULO 12

HIPOGLICEMIA

Homeostasis de la Glucosa	480
Clasificación de las Hipoglicemias	480
La Hipoglicemia Espontánea Producida por Nutrientes	480
Hipoglicemia en Ayunas	485
Sobreutilización de la Glucosa	487
Causas Tóxicas y Farmacológicas de Hipoglicemia	491
Pruebas Especiales para el Diagnóstico de Hipoglicemia	492

CAPITULO 13

HIRSUTISMO

Incidencia	496
Tumores Ováricos	496
Tumores Adrenales	497
Hiperplasia Adrenal Congénita	497
Enfermedad Poliquística Ovárica	497
Hirsutismo Idiopático	497
Evaluación Clínica	499
Diagnóstico Diferencial de la Hirsuta	499

CAPITULO 14

CRECIMIENTO NORMAL Y ANORMAL

Crecimiento Prenatal	505
Crecimiento desde el Nacimiento y la Pubertad	505

Crecimiento Puberal	505
Crecimiento y Hormonas	506
Anormalidades en el Crecimiento de los Humanos	508
Defectos Hormonales	510
Retardo Constitucional del Crecimiento	510
Enanismo Psicossal	513
Resistencia a la Hormona del Crecimiento	513
Características Clínicas del Enanismo Hipofisiario	514

CAPITULO 15

TUMORES HORMONODEPENDIENTES

Cáncer del Seno	519
Cáncer Endometrial	524
Carcinoma de Próstata	524
Cáncer de Riñón	525
Leucemia y Linfoma	525
Otros Cánceres	526

CAPITULO 16

SINDROME CARCINOIDE

Clasificación	527
Frecuencia	528
Anatomía Patológica	528
Síndrome Carcinoide Típico	529
Patogenesis del Síndrome Carcinoide	531
Síndrome Carcinoide Atípico	534

CAPITULO 17

SECRECION ECTOPICA HORMONAL (Inapropiada)

Apudomas	540
Mecanismos Responsables de la Síntesis Proteica Ectópica	541
Hiperadrenocorticismo	542
Hipercalcemia	544
Prostaglandinas	546
Otros Factores de Hipercalcemia Tumoral	547
Hipoglicemia y Cáncer	548
Producción Ectópica de Gonoadotrofinas	549
Hipertiroidismo y Cáncer	551
Secreción Ectópica de Eritropoyetina	553
Secreción Ectópica del Factor Melenocítico	553
Secreción Ectópica de Prolactina	554
Otros Síndromes de Secreción Ectópica Hormonal	554

CAPITULO 18

NEOPLASIAS ENDOCRINAS MULTIPLES FAMILIARES

Neoplasias Endocrinas Múltiples Familiares I	557
Neoplasias Endocrinas Múltiples Familiares II	559
MEN IIa	560
MEN IIb (III)	560

CAPITULO 19

PROSTAGLANDINAS

Estructura, Formación y Degradación de las PGs	563
Acciones Fisiológicas	566
Sistema Reproductor y PGs	567
Sistema Hematopoyético	568
Respuesta Inmune	569
Asma Bronquial	569
Artritis	569
Sistema Digestivo	569
Sistema Endocrino y Metabólico	570
Metabolismo Oseo	572
Sistema Nervioso y Ojos	572

CAPITULO 20

EL SISTEMA HLA EN LAS ENFERMEDADES ENDOCRINAS

Diabetes tipo I y HLA	575
Tiroiditis Autoinmune	576
Tiroiditis Subaguda	576
Disfunciones Adrenales	576
Hipogonadismo	577
Enfermedad Poliglandular Autoinmune	572

CAPITULO 21

ANORMALIDADES ENDOCRINAS EN UREMIA

Variaciones en los Niveles Hormonales	578
Degradación Hormonal Defectuosa por el Riñón	579
Degradación Extrarrenal Defectuosa de las Hormonas	580
Aumento de la Secreción Hormonal como Mecanismo de Adaptación	580
Aumento de la Secreción Hormonal por Defecto en el Mecanismo de Retroalimentación	581
Deficiencia de Otras Hormonas	583

CAPITULO 22

OBESIDAD

Definición	586
Factores Genéticos	587
Etiologías Especiales de la Obesidad	588
Fisiopatología	589
Complicaciones Metabólicas de la Obesidad	590

CAPITULO 23

RADIOINMUNOANALISIS Y PROCEDIMIENTOS AFINES

Principios de Radioinmunoanálisis y Pruebas Afines	598
Análisis por Competencia	599
Pasos Fundamentales en el Procedimiento del RIA	601
Aplicaciones del Radioinmunoanálisis	601
Métodos de Normalización de Algunas Hormonas	603
Receptores Hormonales	605