



## ÍNDICE

	<u>PÁG.</u>
<i>Prólogo de la primera edición</i>	11
<i>Prólogo de la segunda edición</i>	11
<i>Prólogo de la tercera edición</i>	12

### CAPÍTULO I

#### Semiología de las enfermedades del metabolismo.

Generalidades	15
Interrogatorio	15
Antecedentes hereditarios	15
Antecedentes personales	16
Enfermedad actual	18

### CAPÍTULO II

#### Alteraciones del metabolismo global.

Preliminares fisiopatológicos	19
Valores del metabolismo basal normal	22
Exploración de los trastornos del metabolismo global	24
Obesidad y flacura	25
Obesidad	26
Obesidad exógena	26
Obesidad endógena	27
1. Obesidad tiroidea	27
2. Obesidad hipofisaria	27
3. Obesidad de tipo menopáusico	29
4. Obesidad de tipo genital o menopáusico precoz	29
5. Obesidad llamada de tipo cerebral (Biedl)	30
6. Obesidades localizadas	33
7. Lipodistrofia progresiva	34
Delgadez	35
Delgadez exógena	35
Delgadez endógena	36
1. Delgadez endocrina	37
2. Delgadez cerebral	38
3. Delgadez neural	39
4. Delgadez metabólica	39
Apéndice: Lipoatrofia circunscripta	39
Anorexia nerviosa	40

## CAPÍTULO III

## Semiología de los trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono.

	PÁG.
Preliminares fisiopatológicos	42
Regulación de la glucemia	42
El mecanismo normal del metabolismo intermedio y sus alteraciones en las del metabolismo hidrocarbonado	45
Semiología de los trastornos del metabolismo hidrocarbonado	46
Glucemia	48
Variaciones fisiológicas de la tasa de glucemia	48
Cifra normal	49
Hiperglucemia	49
Hipoglucemia	50
Pequeños síntomas de la hipoglucemia	52
Coma hipoglucémico	52
Glucosurias sin hiperglucemia	52
Glucosurias inofensivas	53
Glucosuria floridzínica	53
Glucosuria de las embarazadas	53
Glucosuria alimenticia	53
Pruebas funcionales	54
Prueba de la hiperglucemia provocada	54
Técnica: técnica por ingestión	54
Curva normal	55
Curvas anormales	55
Primer grupo: curvas hiperglucémicas	55
Segundo grupo: curvas isoglucémicas y curvas hipoglucémicas	58
Prueba de la hiperglucemia diagnóstica según Escudero	59
Prueba del agotamiento funcional del páncreas (Escudero) o prueba de Escudero (Puchulu)	59
Prueba de la hiperglucemia provocada por inyección endovenosa de glucosa	60
Prueba de Staub-Traugott	60
Prueba de Exton Rose	60
Prueba de la glucemia postprandial	62
Prueba de la hipoglucemia insulínica provocada	63
Técnica	63
Prueba de la tolerancia a la insulina según Fraser, Albright y Smith	64
Prueba de la glucosa-insulina	65
Prueba de la hiperglucemia adrenalínica provocada	65
Prueba del ayuno prolongado	66
Semiología de las alteraciones del metabolismo glúcido con participación del metabolismo intermedio	66
Coma diabético	67

	<u>PÁG.</u>
Exámenes que se efectuarán en el caso de sospecharse acidosis	67
Exámenes que permiten afirmar la presencia de ácidos en cantidad anormal	67
Exámenes que permiten la medida de la intoxicación ácida	69
Métodos que miden el grado de acidosis examinando la orina	69
Métodos que miden el grado de acidosis examinando la sangre	70
Métodos que miden el grado de acidosis por el análisis del aire alveolar	70
Desviaciones del metabolismo hidrocarbonado excluida la glucosa	70
Pentosuria	70
Levulosuria	71
Maltosuria	72
Lactosuria	72
Galactosuria	72

CAPÍTULO IV

**Semiología de los trastornos del metabolismo de los lípidos.**

Preliminares fisiopatológicos	73
Digestión y absorción	74
Los lípidos sanguíneos	74
El metabolismo intermedio de los lípidos	76
Semiología de las alteraciones más comunes de los lípidos sanguíneos	77
Semiología del colesterol	78
Síndromes que presentan alteración predominante del metabolismo de los lípidos	80
Xantomatosis	80
Lipoidosis colestérmica, enfermedad de Schüller Christian o de Hand	80
Enfermedad de Gaucher	80
Enfermedad de Niemann-Pick	81

CAPÍTULO V

**Semiología del metabolismo de los prótidos.**

Preliminares fisiopatológicos	82
Balance del nitrógeno	89
Acción dinámicoespecífica de las proteínas	90
Acido oxálico	91
Amoníaco	92
Las proteínas de la sangre	92
Semiología de los prótidos	93
Proteínas de la sangre	93
Influencia de la dieta	94

	<u>PÁG.</u>
Semiología de las alteraciones del metabolismo intermedio de las proteínas	96
Cistinuria	97
Alcaptonuria	97
Semiología de los productos finales del metabolismo proteico	98
El nitrógeno no proteico de la sangre	99
Elevación del nitrógeno no proteico consecutivo a alteraciones primitivas de la eliminación	100
Urea	103
Azotemias extrarrenales	104
Creatina	106
En la orina	106
Creatinemia	106
Creatinina	107
En la orina	107
En la sangre	107
Amoníaco	108
Acido oxálico	108
Oxalaturia	109

## CAPÍTULO VI

### Semiología de los trastornos del metabolismo de las nucleínas.

Preliminares fisiopatológicos	110
Semiología del ácido úrico	112
Concentración normal en la sangre	112
Alteraciones de la concentración	113
Aumentos patológicos del ácido úrico sanguíneo sin trastorno de la eliminación	113
Aumentos patológicos del ácido úrico sanguíneo con trastornos de la eliminación	113
El síndrome clínico de la gota	115

## CAPÍTULO VII

### Semiología de las avitaminosis.

Preliminares fisiopatológicos	117
Vitamina A	117
Vitamina B <sub>1</sub>	118
Lactoflavina	119
Acido nicotínico	120
Otros factores del complejo B	120
Vitamina C	121
Vitamina D	121
Vitamina E	122
Vitamina K	123

## ÍNDICE

9

	PÁG.
Los síndromes avitaminósicos	124
Avitaminosis A	124
Avitaminosis B	125
Avitaminosis B <sub>1</sub> . Beriberi	125
Avitaminosis B <sub>2</sub>	127
Arriboflavinosis	127
Pelagra	128
Sprue	128
Avitaminosis C. Escorbuto	129
Avitaminosis D	133
Raquitismo	133
Osteomalacia	135
Avitaminosis E	135
Avitaminosis K	135

### CAPÍTULO VIII

#### Semiología de los trastornos del equilibrio ácido-base.

Preliminares fisiopatológicos	138
El concepto de acidosis y alcalosis	146
Semiología de los trastornos del equilibrio ácido-base	147
Alteraciones del equilibrio ácido-base que se observan en clínica	148
Acidosis no gaseosa	148
Alcalosis no gaseosa	150
Acidosis gaseosa	151
Alcalosis gaseosa	152

### CAPÍTULO IX

#### Semiología de las alteraciones del metabolismo del calcio y del fósforo.

Preliminares fisiopatológicos	154
Metabolismo del calcio	154
Metabolismo del fósforo	157
Semiología de las alteraciones del metabolismo del calcio y del fósforo	159
Apéndice: fosfatasa	161

### CAPÍTULO X

#### Metabolismo del cloro.

Preliminares fisiopatológicos	165
Semiología de los trastornos del metabolismo del cloro	167
Balance del cloro	167
El dosaje de cloro sanguíneo.	170

## CAPITULO XI

**Metabolismo del agua.**

	<u>PÁG.</u>
Preliminares fisiopatológicos . . . . .	173
Composición del líquido en los tres compartimientos . . . . .	176
Origen del agua en el organismo . . . . .	178
Destino del agua en el cuerpo . . . . .	179
Factores reguladores del intercambio acuoso . . . . .	181
Semiología de las alteraciones del intercambio acuoso . . . . .	184
Exploración del balance acuoso . . . . .	184
Semiología de la diabetes insípida . . . . .	185
Síndrome de deshidratación . . . . .	188
Definición, concepto y relación con otros estados seme- jantes . . . . .	188
Cuadro clínico de la deshidratación . . . . .	189
Etiología del síndrome de deshidratación . . . . .	192