

## ÍNDICE GENERAL

<i>Prólogo</i> .....	7
<i>Reconocimiento</i> .....	11
<i>Vocabulario</i> .....	21

### *Parte I*

#### PRINCIPIOS FISIOLÓGICOS FUNDAMENTALES Y SU SIGNIFICADO CLÍNICO

##### *Capítulo:*

I. PAPEL DEL AGUA EN LA FISIOLÓGÍA DEL ORGANISMO .....	27
Distribución del Agua en el Organismo .....	28
Líquido Extracelular .....	30
Ingestión y Excreción de Líquidos .....	31
Síntesis .....	36
Conclusiones Clínicas .....	37
II. COMPOSICIÓN ELECTROLÍTICA NORMAL DEL PLASMA SANGUÍ- NEO, DE LOS LÍQUIDOS INTERSTICIAL E INTRACELULAR Y DE LAS SECRECIONES GASTROINTESTINALES .....	38
Terminología .....	38
Composición electrolítica normal del plasma sanguíneo, de los líquidos intersticial e intracelular y de las secreciones gastrointestinales .....	47
Síntesis .....	56
Conclusiones Clínicas .....	57

## Capítulo:

III. ANORMALIDADES DE LOS CUADROS ELECTROLÍTICOS .....	58
Terminología .....	58
Regulación del Equilibrio Ácido-base o pH del Plasma Sanguíneo .....	64
Cuadros Patológicos de los Electrólitos .....	70
Potasio .....	78
Calcio .....	87
Cetosis .....	91
Síntesis .....	93
Conclusiones Clínicas .....	95
IV. REGULACIÓN RENAL DEL EQUILIBRIO LÍQUIDO Y ELECTROLÍTICO .....	98
Función Renal Normal .....	98
Regulación del Agua y del Equilibrio Ácido-base .....	102
Función Renal en la Infancia .....	115
Síntesis .....	118
Conclusiones Clínicas .....	120
V. DESHIDRATACIÓN E INTOXICACIÓN HÍDRICA .....	121
<i>Deshidratación</i> .....	121
Etiología de la Deshidratación .....	125
Manifestaciones Clínicas de Deshidratación .....	128
Manifestaciones de Deshidratación Según los Estudios de Laboratorio .....	131
<i>Intoxicación Hídrica</i> .....	131
Síntesis .....	133
Conclusiones Clínicas .....	134

## Parte II

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN LOS  
DISTINTOS ESTADOS CLÍNICOS

VI. SOLUCIONES PARA ADMINISTRACIÓN PARENTERAL .....	139
Soluciones que Contienen Glucosa y Agua .....	140
Soluciones que Contienen Electrólitos .....	145
Soluciones Para Corregir la Acidosis .....	150
Soluciones Para Corregir la Alcalosis .....	152

Capítulo:

	Soluciones que Mantienen la Nutrición o Restablecen el Equilibrio Proteico Normal .....	154
	Sumario .....	157
VII.	DIARREA .....	159
	Manifestaciones Clínicas .....	160
	Fisiopatología .....	165
	Exámenes de Laboratorio .....	167
	Tratamiento .....	172
	Tratamiento de la Diarrea Leve .....	182
	Síntesis .....	184
VIII.	COMA DIABÉTICO .....	186
	Manifestaciones Clínicas .....	186
	Fisiopatología .....	189
	Exámenes de Laboratorio .....	192
	Tratamiento .....	196
	Síntesis .....	202
IX.	EMPLEO TERAPÉUTICO DE LÍQUIDOS EN LAS NEFROPATÍAS ..	204
	Manifestaciones Clínicas .....	204
	Fisiopatología .....	208
	Exámenes de Laboratorio .....	212
	Tratamiento .....	214
	Síndrome del Nefrón Distal .....	219
	Síntesis .....	221
X.	ESTENOSIS PILÓRICA Y VÓMITO POR CAUSAS NO OBSTRUCTIVAS	223
	<i>Estenosis Pilórica</i> .....	223
	Manifestaciones Clínicas .....	223
	Fisiopatología .....	225
	Exámenes de Laboratorio .....	227
	Tratamiento .....	229
	<i>Vómito por Causas no Obstructivas</i> .....	235
	Manifestaciones Clínicas .....	235
	Fisiopatología .....	236
	Exámenes de Laboratorio .....	237
	Tratamiento .....	239
	Síntesis .....	241

## Capítulo:

XI.	EMPLEO TERAPÉUTICO DE LÍQUIDOS EN LAS INFECCIONES ACUDAS .....	243
	Manifestaciones Clínicas .....	244
	Fisiopatología .....	244
	Tratamiento .....	246
	Síntesis .....	247
XII.	INTOXICACIÓN POR SALICILATOS .....	249
	Manifestaciones Clínicas .....	250
	Fisiopatología .....	252
	Exámenes de Laboratorio .....	253
	Tratamiento .....	254
	Síntesis .....	257
XIII.	EMPLEO TERAPÉUTICO DE LÍQUIDOS EN LOS PACIENTES QUIRÚRGICOS .....	259
	Manifestaciones Clínicas .....	260
	Fisiopatología .....	265
	Exámenes de Laboratorio .....	267
	Tratamiento .....	269
	Síntesis .....	281
XIV.	EMPLEO TERAPÉUTICO DE LÍQUIDOS EN LAS QUEMADURAS ..	283
	Manifestaciones Clínicas .....	283
	Fisiopatología .....	288
	Exámenes de Laboratorio .....	291
	Tratamiento .....	293
	Síntesis .....	301
XV.	ACIDEMIA Y ALCALEMIA RESPIRATORIAS .....	303
	<i>Acidemia Respiratoria</i> .....	304
	Manifestaciones Clínicas .....	304
	Fisiopatología .....	306
	Exámenes de Laboratorio .....	307
	Tratamiento .....	308
	<i>Alcalemia Respiratoria</i> .....	310
	Manifestaciones Clínicas .....	310
	Fisiopatología .....	310
	Exámenes de Laboratorio .....	311
	Tratamiento .....	312
	Síntesis .....	312

*Parte III*

PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

*Capítulo:*

XVI.	TÉCNICAS PARA OBTENER MUESTRAS DE SANGRE .....	317
	Vena Femoral .....	318
	Vena Yugular Externa .....	320
	Vena Yugular Interna .....	321
	Síntesis .....	323
XVII.	TÉCNICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN PARENTERAL DE LÍQUIDOS .....	324
	Administración Subcutánea de Líquidos .....	324
	Administración Intravenosa de Líquidos .....	327
	Síntesis .....	334
	BIBLIOGRAFÍA .....	335
	ÍNDICE .....	341