

# Contenido

<b>Prólogo .....</b>	<b>ix</b>
<b>Prefacio .....</b>	<b>xi</b>
<b>1</b>	
<b>Unidades de medición de los solutos corporales .....</b>	<b>1</b>
Peso atómico y molecular .....	1
Concepto de equivalencia química .....	2
Concepto de ósmosis, presión osmótica y osmolalidad .....	4
<b>2</b>	
<b>Agua .....</b>	<b>9</b>
Distribución .....	9
Regulación del equilibrio hídrico y de la osmolalidad plasmática .....	16
Balance hídrico .....	30
Deshidratación .....	36
<b>3</b>	
<b>Sodio .....</b>	<b>47</b>
Distribución .....	47
Regulación .....	48
Balance .....	61
Trastornos en la concentración sérica de sodio .....	64
Hipernatremia y síndromes hiperosmolares .....	65
Hiponatremia y síndromes hiposmolares .....	73
<b>4</b>	
<b>Potasio .....</b>	<b>89</b>
Distribución .....	89
Regulación .....	91

Balance .....	98
Hipopotasemia .....	99
Hiperpotasemia .....	107
<b>5</b>	
<b>Calcio .....</b>	<b>117</b>
Introducción .....	117
Distribución .....	118
Regulación .....	121
Balance .....	126
Hipercalcemia .....	128
Hipocalcemia .....	133
<b>6</b>	
<b>Fósforo .....</b>	<b>139</b>
Distribución .....	139
Regulación .....	141
Balance .....	148
Hipoftofatemia .....	149
Hiperfotofatemia .....	153
<b>7</b>	
<b>Magnesio .....</b>	<b>157</b>
Distribución .....	158
Regulación .....	159
Balance .....	162
Hipermagnesemia .....	163
Hipomagnesemia .....	164
<b>8</b>	
<b>Equilibrio acidobásico .....</b>	<b>169</b>
Distribución .....	170
Bases fisiológicas .....	171
Regulación .....	176
Balance del ion hidrógeno .....	185
Trastornos .....	186
<b>9</b>	
<b>Acidosis metabólica .....</b>	<b>189</b>
Etiopatogenia .....	189
Cuadro clínico .....	206
Diagnóstico .....	207
Tratamiento .....	217

<b>10</b>	
<b>Alcalosis metabólica .....</b>	<b>223</b>
Etiopatogenia .....	224
Cuadro clínico .....	234
Diagnóstico .....	234
Tratamiento .....	236
<b>11</b>	
<b>Acidosis respiratoria .....</b>	<b>239</b>
Etiopatogenia .....	240
Cuadro clínico .....	245
Diagnóstico .....	245
Tratamiento .....	246
<b>12</b>	
<b>Alcalosis respiratoria .....</b>	<b>249</b>
Etiopatogenia .....	249
Cuadro clínico .....	254
Diagnóstico .....	254
Tratamiento .....	254
<b>13</b>	
<b>Aplicación clínica de los diuréticos en edema .....</b>	<b>257</b>
Sitio de acción de los diuréticos .....	257
Complicaciones de los diuréticos .....	261
Edema resistente a diuréticos .....	263
<b>14</b>	
<b>Líquidos y electrólitos en el recién nacido a término y pretérmino .....</b>	<b>267</b>
Función renal .....	267
Control neuroendocrino de líquidos y electrólitos .....	268
Distribución de líquidos en el feto y en el neonato .....	268
Distribución de solutos .....	269
Pérdidas insensibles de agua .....	269
Equilibrio acidobásico .....	270
Manejo de líquidos y electrólitos .....	270
Principios de la terapia hidroelectrolítica .....	271
Procedimiento para el tratamiento con líquidos y electrólitos .....	276
Vigilancia de la eficacia de la terapia hidroelectrolítica .....	279
Trastornos relacionados con alteraciones clínicas específicas .....	280
<b>Índice alfabético .....</b>	<b>283</b>