

Contenido

	<i>Página</i>
Introducción	1
Capítulo I: Fisiología de la absorción intestinal de agua, electrolitos y macronutrientes.....	4
1. Introducción.....	4
2. Anatomía y fisiología del tracto intestinal	4
2.1 Descripción de la mucosa intestinal.....	5
2.2 Estructura funcional de la mucosa intestinal	8
3. Absorción del agua y electrolitos	10
3.1 Mecanismos de absorción intestinal de agua y electrolitos.....	10
3.2 Absorción de sodio	13
3.3 Absorción de sodio en el colon	16
4. Mecanismos de secreción intestinal	17
5. Espacios líquidos corporales.....	19
6. Absorción de nutrientes	21
6.1 Absorción de carbohidratos	23
6.2 Absorción de grasas	25
6.3 Absorción de proteínas	28
6.4 Asimilación de micronutrientes	30
7. Referencias bibliográficas	31
Capítulo II: Etiología de la diarrea infecciosa	34
1. Introducción	34
2. Principales agentes bacterianos, virales y protozoarios que causan diarrea en niños menores de cinco años.....	38
2.1 Bacterias	38
2.1.1 <i>Shigellae</i>	38
2.1.2 <i>Escherichia coli</i>	40
2.1.3 <i>Salmonellae</i>	44
2.1.4 <i>Campylobacter jejuni</i>	45

2.1.5	<i>Vibrio cholerae</i>	46
2.1.6	Otros vibrios.....	47
2.1.7	<i>Aeromonas hydrophila</i>	47
2.1.8	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	48
2.1.9	<i>Yersinia enterocolitica</i>	49
2.2	Virus	49
2.2.1	<i>Rotavirus</i>	49
2.2.2	Adenovirus entéricos	51
2.2.3	Virus pequeños	52
2.2.4	Otros virus	52
2.3	Protozoos	53
2.3.1	<i>Giardia lamblia</i>	53
2.3.2	<i>Entamoeba histolytica</i>	54
2.3.3	<i>Cryptosporidium sp</i>	55
2.3.4	Otros protozoos	62
2.3.5	Helmintos	62
3.	Referencias bibliográficas	63
Capítulo III: Patogenia de la diarrea infecciosa		70
1.	Introducción	70
2.	Mecanismos patogénicos de los agentes etiológicos de la diarrea	70
2.1	Patógenos bacterianos	70
2.1.1	Bacterias que causan diarrea por adherencia a la mucosa y producción de enterotoxinas	71
2.1.2	Bacterias que causan diarrea por disolución del borde de la mucosa y del borde en cepillo	73
2.1.3	Bacterias que causan diarrea por invasión de la mucosa y proliferación bacteriana dentro de la célula epitelial	75
2.1.4	Bacterias que causan diarrea por translocación de la mucosa seguida por proliferación bacteriana en la <i>lamina propia</i> y en ganglios linfáticos mesentéricos.....	75
2.1.5	Bacterias que causan fiebre entérica por translocación de la mucosa seguida por infección generalizada	76
2.2	Patógenos virales	77
2.3	Patógenos protozoarios	78

3.	Manifestaciones clínicas de la enfermedad diarreica aguda	82
3.1	Clasificación funcional de las diarreas.....	82
3.2	Clasificación clínica de las diarreas.....	83
4.	Referencias bibliográficas.....	91
Capítulo IV:	Fisiopatología de la deshidratación causada por	
	diarrea.....	
1.	Introducción	94
2.	Efectos de la deshidratación	95
3.	Grados de deshidratación	100
4.	Complicaciones de la deshidratación	101
4.1	Deshidratación hipernatrémica.....	102
4.2	Deshidratación hiponatrémica	104
4.3	Acidosis metabólica descompensada	104
4.4	Hiperkalemia e hipokalemia	105
5.	Referencias bibliográficas.....	105
Capítulo V:	Diarrea y nutrición	107
1.	Introducción	107
1.1	Alteraciones en la absorción intestinal de macronutrientes causadas por diarrea	107
2.	Relación entre diarrea y nutrición	109
3.	Avances recientes en el tratamiento nutricional del niño con diarrea aguda	111
3.1	Ventajas y desventajas de la alimentación durante la diarrea	112
3.2	Estudios clínicos sobre alimentación continuada durante la diarrea	113
3.3	Estudios en los que se utilizan dietas basadas en leche durante la diarrea	115
4.	Referencias bibliográficas	117
Capítulo VI:	Bases de la terapia de rehidratación oral (TRO)	120
1.	Introducción	120
2.	Bases científicas de la TRO	122
3.	Formulación de SRO	123
3.1	Fuerzas osmóticas en la luz intestinal y concentración de glucosa	123

3.2 Transporte acoplado del sodio y solutos orgánicos	124
3.3 Concentración de sodio	125
3.4 Absorción de bicarbonato o citrato	127
3.5 Contenido de potasio	127
3.6 SRO semejante al EEC	128
4. Características y uso de la TRO	128
5. Principios del tratamiento de la deshidratación con la TRO	129
6. Prevención de la deshidratación	131
6.1 Solución de sal y azúcar (SSA)	132
6.2 Soluciones basadas en alimentos	133
6.3 Otros líquidos caseros	136
7. Uso de otros medicamentos y de antibióticos	138
7.1 Antiespasmodicos	138
7.2 Drogas antisecretorias	139
7.3 Adsorbentes	140
7.4 SRO mejorada	140
7.5 Antibióticos	141
8. Referencias bibliográficas	142
 Capítulo VII: Manejo del niño con enfermedad diarreica	 148
1. Introducción	148
2. Evaluación del niño con diarrea	148
2.1 Historia de la enfermedad	149
2.2 Identificación de signos de deshidratación	149
2.3 Determinación del grado de deshidratación	151
3. Cómo tratar a un niño con diarrea. Planes de tratamiento	151
3.1 Plan de tratamiento A: Prevención de la deshidratación. Manejo en el hogar del niño con diarrea, pero sin deshidratación	154
3.2 Plan de tratamiento B: Manejo del niño con diarrea y deshidratación leve a moderada	156
3.3 Plan de tratamiento C. Manejo del niño con diarrea y deshidratación grave	161
4. Formulario para el registro de los casos de diarrea	164
5. Manejo nutricional del niño con diarrea	166
6. Uso de otros medicamentos	170
7. Qué hacer en caso de vómitos, fiebre y convulsiones	171