



# Contenido

<b>Capítulo 1</b>	● Bases biológicas de la nutrición .....	1
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 2</b>	● Líquidos y electrolitos y composición corporal .....	31
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 3</b>	● Bioquímica de la nutrición humana - Proteínas, lípidos y carbohidratos .....	67
	<i>ÓSCAR JARAMILLO ROBLEDO</i>	
<b>Capítulo 4</b>	● Principales componentes de la nutrición humana: carbohidratos, lípidos y proteínas .....	80
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO, SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO</i>	
<b>Capítulo 5</b>	● Estómago: fisiología .....	112
	<i>FERNANDO SIERRA ARANGO, ENRIQUE PONCE DE LEÓN</i>	
<b>Capítulo 6</b>	● La homeostasis intestinal .....	120
	<i>EDUARDO LONDOÑO SCHIMMER</i>	
<b>Capítulo 7</b>	● El hígado en cirugía .....	140
	<i>FERNANDO SIERRA ARANGO</i>	
<b>Capítulo 8</b>	● Valoración metabólica y nutricional de pacientes hospitalizados .....	155
	<i>LAURA E. MATARESE</i>	
<b>Capítulo 9</b>	● Semiología metabólica .....	172
	<i>DIANA MARÍA CÁRDENAS ZULUAGA</i>	
<b>Capítulo 10</b>	● Determinación del gasto energético en el paciente quirúrgico .....	181
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 11</b>	● La respuesta metabólica en el paciente quirúrgico .....	194
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	

<b>Capítulo 12</b>	● Interrelaciones metabólicas y uso racional de los sustratos durante la respuesta metabólica en el estrés . . . . .	225
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 13</b>	● Respuesta celular en el síndrome de hipoperfusión tisular. Bioenergética celular . . . . .	251
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 14</b>	● Shock . . . . .	272
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 15</b>	● Inmunonutrición . . . . .	283
	<i>RAFAEL MORA</i>	
<b>Capítulo 16</b>	● Antioxidantes . . . . .	293
	<i>CARLOS FRANCISCO CORREDOR PEREIRA</i>	
<b>Capítulo 17</b>	● Catabolismo proteico en el paciente en estado crítico . . . . .	307
	<i>JOHN DUPEPLY SÁNCHEZ</i>	
<b>Capítulo 18</b>	● Síndrome de desacondicionamiento físico en el paciente en estado crítico . . . . .	313
	<i>JORGE PARDO RUIZ, JORGE LUIS PARDO LANG</i>	
<b>Capítulo 19</b>	● Nutrición parenteral . . . . .	321
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 20</b>	● Los lípidos en la nutrición parenteral . . . . .	337
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 21</b>	● Vías de acceso para nutrición parenteral . . . . .	346
	<i>SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO, JOSÉ MARIO PIMIENTO ECHEVERRI</i>	
<b>Capítulo 22</b>	● Aspectos fisicoquímicos en la preparación de la nutrición parenteral . . . . .	372
	<i>L. MABEL CASTILLO MUÑOZ, ILMAR JOSÉ MUÑOZ, JESÚS LEONARDO BLANCO CASELLES</i>	
<b>Capítulo 23</b>	● Nutrición enteral . . . . .	395
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 24</b>	● Vías de acceso enteral . . . . .	411
	<i>SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO</i>	
<b>Capítulo 25</b>	● Fórmulas enterales . . . . .	430
	<i>YOLANDA RODRÍGUEZ VALENTE, ADRIANA AMAYA CAMARGO</i>	
<b>Capítulo 26</b>	● Síndrome de intestino corto . . . . .	452
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 27</b>	● Manejo nutricional del paciente con ostomías . . . . .	463
	<i>EDUARDO LONDOÑO SCHIMMER</i>	
<b>Capítulo 28</b>	● Soporte nutricional en el paciente con trasplante de órganos . . . . .	473
	<i>DAN LINETZKY WAITZBERG, MARÍA DE LOURDES TEIXEIRA DA SILVA, SANDRA R. JUSTINO, GRAZIELA ROSA RAVACCI</i>	

<b>Capítulo 29</b>	● Fístulas enterocutáneas . . . . .	492
	<i>ARTURO VERGARA GÓMEZ</i>	
<b>Capítulo 30</b>	● Pancreatitis aguda . . . . .	498
	<i>EUGENIO MATIJASEVIC ARCILA</i>	
<b>Capítulo 31</b>	● Fisiopatología y tratamiento quirúrgico de la obesidad . . . . .	520
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 32</b>	● Soporte nutricional en el paciente con falla hepática . . . . .	544
	<i>RAFAEL CLAUDINO BOTERO ARANGO</i>	
<b>Capítulo 33</b>	● Soporte metabólico en el paciente neuroquirúrgico en estado crítico . . . . .	557
	<i>JOSÉ NEL CARREÑO RODRÍGUEZ</i>	
<b>Capítulo 34</b>	● Quilotórax y sus alteraciones metabólicas y nutricionales . . . . .	566
	<i>FIDEL CAMACHO DURÁN</i>	
<b>Capítulo 35</b>	● Lípidos y enfermedad cardiovascular . . . . .	579
	<i>EUGENIO MATIJASEVIC ARCILA, BERNARDO LOMBO LIÉVANO</i>	
<b>Capítulo 36</b>	● Nutrición durante el embarazo . . . . .	621
	<i>RICARDO RUEDA SÁENZ</i>	
<b>Capítulo 37</b>	● Falla renal aguda intrahospitalaria . . . . .	637
	<i>DIEGO L. GARCÍA GARCÍA</i>	
<b>Capítulo 38</b>	● Soporte nutricional en el paciente diabético hospitalizado . . . . .	649
	<i>WILLIAM KATTAH CALDERÓN, NATALLA ARANGO ACEVEDO</i>	
<b>Capítulo 39</b>	● Manejo nutricional del paciente quemado . . . . .	661
	<i>ARTURO VERGARA GÓMEZ</i>	
<b>Capítulo 40</b>	● Soporte nutricional en el paciente oncológico . . . . .	679
	<i>DIANA MARÍA CÁRDENAS ZULUAGA</i>	
<b>Capítulo 41</b>	● Alteraciones metabólicas y nutricionales en el paciente con trasplante de médula ósea . . . . .	687
	<i>MÓNICA DUARTE ROMERO</i>	
<b>Capítulo 42</b>	● Nutrición y sepsis . . . . .	697
	<i>ARTURO VERGARA GÓMEZ</i>	
<b>Capítulo 43</b>	● Los lípidos en el soporte nutricional del paciente en estado crítico . . . . .	706
	<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO</i>	
<b>Capítulo 44</b>	● Soporte nutricional en pacientes con VIH/SIDA . . . . .	711
	<i>SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO, JOSÉ MARIO PIMIENTO ECHEVERRI</i>	
<b>Capítulo 45</b>	● Síndrome de realimentación . . . . .	724
	<i>ARTURO VERGARA GÓMEZ</i>	
<b>Capítulo 46</b>	● Soporte nutricional en pacientes con alteraciones neurológicas . . . . .	732
	<i>ARTURO VERGARA GÓMEZ</i>	

<b>Capítulo 47</b> ● El servicio de soporte metabólico y nutricional - Normas generales de organización y funcionamiento .....	739
<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO, SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO</i>	
<b>Capítulo 48</b> ● El control de la calidad en los programas de soporte metabólico y nutricional .....	748
<i>JOSÉ FÉLIX PATIÑO RESTREPO, SONIA ECHEVERRI DE PIMIENTO</i>	
Anexos .....	757
Índice analítico .....	765