

<b>TEMA 1</b>	<b>ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA CARDIACA .....</b>	<b>13</b>
1.1.	Anatomía cardiaca .....	13
1.2.	Formación y conducción del impulso cardiaco .....	17
1.3.	Potencial de acción cardiaco .....	17
1.4.	Ciclo cardiaco .....	18
1.5.	Mecanismo de adaptación cardiovascular .....	18
1.6.	Ecocardiograma normal .....	19
<i>Autores: Javier Ramos Jiménez, David Sánchez Ortiz, Sara Gallo Santacruz.</i>		
<b>TEMA 2</b>	<b>SEMIOLÓGÍA CARDIOVASCULAR .....</b>	<b>22</b>
2.1.	Pulso venoso yugular .....	22
2.2.	Pulso arterial .....	23
2.3.	Ruidos cardiacos .....	24
2.4.	Soplos .....	25
<i>Autores: Javier Ramos Jiménez, Andrés Provencio Regidor, Sara Gallo Santacruz.</i>		
<b>TEMA 3</b>	<b>FÁRMACOS EN CARDIOLOGÍA .....</b>	<b>26</b>
3.1.	Inhibidores del eje renina-angiotensina-alosterona .....	26
3.2.	Diuréticos .....	27
3.3.	Betabloqueantes .....	28
3.4.	Calcioantagonistas .....	28
3.5.	Nitratos .....	29
3.6.	Antiarrítmicos .....	29
3.7.	Digitálicos .....	31
3.8.	Otros .....	32
<i>Autores: Mikel Maeztu Rada, Javier Ramos Jiménez, Cristina García Sebastián.</i>		
<b>TEMA 4</b>	<b>CARDIOPATÍA ISQUÉMICA .....</b>	<b>34</b>
4.1.	Etiología de la cardiopatía isquémica .....	34
4.2.	Conceptos de la isquemia miocárdica .....	35
4.3.	Angina de pecho .....	35
4.4.	Infarto agudo de miocardio .....	41
4.5.	Fármacos antitrombóticos en cardiopatía isquémica .....	46
4.6.	Complicaciones postinfarto .....	48
<i>Autores: Borja Ruiz Mateos, Mikel Maeztu Rada, Miguel Amores Luque.</i>		
<b>TEMA 5</b>	<b>INSUFICIENCIA CARDIACA .....</b>	<b>52</b>
5.1.	Formas clínicas .....	53
5.2.	Fisiopatología .....	53
5.3.	Manifestaciones de la insuficiencia cardiaca .....	55
5.4.	Diagnóstico .....	57
5.5.	Clasificación funcional .....	59
5.6.	Tratamiento de la insuficiencia cardiaca crónica .....	59
5.7.	Tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda grave: edema agudo de pulmón y shock cardiogénico .....	62
5.8.	Dispositivos de asistencia ventricular .....	64
5.9.	Trasplante cardiaco .....	64
<i>Autores: Aida Suárez Barrientos, Alejandro Durante López, Cristina García Sebastián.</i>		
<b>TEMA 6</b>	<b>TAQUICARDIAS .....</b>	<b>66</b>
6.1.	Extrasístoles .....	66
6.2.	Clasificación de las taquicardias .....	67
6.3.	Fibrilación auricular (FA) .....	67
6.4.	Taquicardias regulares de QRS estrecho .....	69
6.5.	Taquicardias de QRS ancho .....	74
6.6.	Muerte súbita .....	76
6.7.	Displasia arritmogénica del ventrículo derecho .....	76
<i>Autores: Eduardo Franco Díez, Cristina Lozano Granero, Mikel Maeztu Rada.</i>		
<b>TEMA 7</b>	<b>BRADICARDIAS .....</b>	<b>77</b>
7.1.	Disfunción del nodo sinusal (enfermedad del seno) .....	77
7.2.	Bloqueos auriculoventriculares .....	78
<i>Autores: Eduardo Franco Díez, Cristina Lozano Granero, Andrés Provencio Regidor.</i>		

<b>TEMA 8</b>	<b>VALVULOPATÍAS .....</b>	<b>80</b>
8.1.	Estenosis mitral .....	80
8.2.	Insuficiencia mitral .....	83
8.3.	Prolapso de la válvula mitral .....	84
8.4.	Estenosis aórtica .....	85
8.5.	Insuficiencia aórtica .....	87
8.6.	Otras valvulopatías .....	89
8.7.	Prótesis valvulares .....	90
8.8.	Endocarditis marántica .....	91
8.9.	Profilaxis de la endocarditis en las valvulopatías .....	91
<i>Autores: Aida Suárez Barrientos, Borja Ruiz Mateos, Miguel Amores Luque.</i>		
<b>TEMA 9</b>	<b>HIPERTENSIÓN ARTERIAL.....</b>	<b>92</b>
9.1.	Definición de hipertensión arterial .....	93
9.2.	Etiología .....	94
9.3.	Repercusiones orgánicas de la HTA .....	96
9.4.	Evaluación del paciente .....	97
9.5.	Tratamiento .....	98
9.6.	Urgencias y emergencias hipertensivas .....	99
9.7.	HTA resistente .....	99
9.8.	HTA en el anciano .....	100
<i>Autores: Javier Ramos Jiménez, Aida Suárez Barrientos, David Sánchez Ortiz.</i>		
<b>TEMA 10</b>	<b>ENFERMEDADES DE LA AORTA Y PATOLOGÍA ARTERIAL .....</b>	<b>101</b>
10.1.	Patología de la aorta .....	101
10.2.	Patología arterial periférica de miembros inferiores .....	106
10.3.	Patología arterial periférica de otros territorios .....	110
10.4.	Otras enfermedades arteriales .....	112
<i>Autores: Eduardo Franco Díez, Mikel Maeztu Rada, María Udondo González del Tánago.</i>		
<b>TEMA 11</b>	<b>ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO .....</b>	<b>114</b>
11.1.	Miocarditis .....	114
11.2.	Miocardiopatías .....	115
<i>Autores: Aida Suárez Barrientos, David Sánchez Ortiz, Héctor Manjón Rubio.</i>		
<b>TEMA 12</b>	<b>ENFERMEDADES DEL PERICARDIO.....</b>	<b>122</b>
12.1.	Pericarditis aguda .....	122
12.2.	Taponamiento cardiaco .....	124
12.3.	Pericarditis constrictiva .....	125
<i>Autores: Aida Suárez Barrientos, Mikel Maeztu Rada, Javier Martínez Díez.</i>		
<b>TEMA 13</b>	<b>CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS .....</b>	<b>127</b>
13.1.	Generalidades .....	127
13.2.	Cardiopatías congénitas acianóticas con cortocircuito I→D .....	128
13.3.	Cardiopatías congénitas acianóticas con flujo pulmonar normal .....	130
13.4.	Cardiopatías congénitas cianóticas con flujo pulmonar aumentado .....	131
13.5.	Cardiopatías congénitas cianóticas con flujo pulmonar disminuido .....	132
13.6.	Ventrículo único .....	133
<i>Autores: Viviana Arreo Del Val, María del Pilar Antón-Martín, Enrique J. Balbacid Domingo.</i>		
<b>TEMA 14</b>	<b>ENFERMEDADES DE LAS VENAS Y LINFÁTICOS .....</b>	<b>135</b>
14.1.	Anatomía .....	135
14.2.	Exploración .....	136
14.3.	Patología de las venas .....	136
14.4.	Enfermedades linfáticas .....	138
<i>Autores: Enrique J. Balbacid Domingo, Javier Martínez Díez, Mikel Maeztu Rada.</i>		
<b>TEMA 15</b>	<b>REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (RCP) .....</b>	<b>139</b>
15.1.	Definiciones .....	139
15.2.	Cadena de supervivencia .....	139
15.3.	Secuencia de actuación .....	139
15.4.	Ritmos ECG: tratamiento eléctrico y farmacológico .....	142
15.5.	Peculiaridades de la RCP en situación de pandemia COVID-19 .....	142

15.6. RCP pediátrica .....	143
15.7. Hipotermia terapéutica .....	144
15.8. Algoritmo de desobstrucción de vía aérea .....	145

**Autores:** Borja Ruiz Mateos, Alejandro Durante López, Javier Martínez Díez.

<b>TEMA 16 SÍNCOPE .....</b>	<b>146</b>
16.1. Definición .....	146
16.2. Etiología .....	146
16.3. Epidemiología y pronóstico .....	146
16.4. Algoritmo diagnóstico de los pacientes con síncope .....	147
16.5. Tratamiento .....	148

**Autores:** Cristina Lozano Granero, Andrés Provencio Regidor, Javier Ramos Jiménez.

<b>TEMA 17 TUMORES CARDIACOS .....</b>	<b>149</b>
--	------------

**Autores:** Mikel Maeztu Rada, Borja Ruiz Mateos, Héctor Manjón Rubio.

<b>VALORES NORMALES EN CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR .....</b>	<b>150</b>
---	------------

<b>REGLAS MNEMOTÉCNICAS CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR .....</b>	<b>151</b>
--	------------

<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>153</b>
---------------------------	------------