

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	15
PRÓLOGO	17
1. INTRODUCCIÓN. LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	19
2. EL CORAZÓN Y LA CIRCULACIÓN CORONARIA: UNA BREVE HISTORIA	31
1. Anatomía básica del corazón	32
2. Resumen de las ideas sobre el corazón a lo largo de la historia	35
2.1. Periodo pre-helénico.....	35
2.2. Periodo greco-romano clásico	36
2.3. Periodo medieval hasta la actualidad: nombres propios	39
3. ESTUDIOS SOBRE LA CIRCULACIÓN CORONARIA	55
1. La angina de pecho	56
2. El flujo sanguíneo coronario: patología experimental	56
3. Medida del flujo sanguíneo coronario	58
4. Metabolismo del miocardio	60
5. Regulación del flujo sanguíneo coronario.....	61

4. MORFOLOGÍA DE LA CIRCULACIÓN CORONARIA 63

1. Anatomía básica	65
2. Estructura de las arterias	70
3. El sistema venoso coronario	73
4. Inervación	75
4.1. Inervación simpática	76
4.2. Inervación parasimpática	76
5. Características vasculares anatomofuncionales	77
5.1. Compartimentos	77
5.2. Capilaridad.....	79
5.3. La resistencia en el árbol vascular coronario	80

5. REGULACIÓN DEL FLUJO SANGUÍNEO CORONARIO (FSC)..... 83

1. El FSC y el ciclo cardiaco	87
2. El consumo de O ₂ por el miocardio.....	91
3. Presión arterial y resistencia vascular coronaria	94
4. Autorregulación	96
5. Regulación Metabólica	102
5.1. Principales mediadores	104
5.2. Otros mediadores.....	106
6. Hiperemia reactiva	107
7. Regulación endotelial	109
8. Regulación neurohumoral.....	119
8.1. Regulación simpática	120
8.2. Regulación parasimpática	122
8.3. Otros tipos de inervación.....	124
8.4. Factores humorales	124

6. FISIOPATOLOGÍA..... 129

1. La aterosclerosis coronaria	131
2. Factores de riesgo para padecer enfermedad vascular coronaria (EVCor)	133
3. Patogenia resumida de la aterosclerosis coronaria: teoría de la respuesta a la agresión	134
4. Evolución de la placa de ateroma	137
5. Complicaciones de la aterosclerosis	141
6. La circulación colateral	148

7. Sobre el tratamiento de la isquemia coronaria	152
8. Recordemos las siguientes ideas	154
9. Efectos de la isquemia y de la reperfusión	156
9.1. Efectos de la isquemia	156
9.2. Efectos de la reperfusión	157
7. LA ENFERMEDAD VASCULAR CORONARIA EN LA MUJER.....	161
8. EVALUACIÓN DE LA ENFERMEDAD VASCULAR CORONARIA (EVCor).....	171
1. Tests de imagen. La angiografía coronaria	172
1.1. Breve reseña histórica	173
1.2. Tipos de angiografía coronaria	176
2. Tests funcionales. Valoración funcional del endotelio	178
2.1. Biomarcadores.....	179
2.2. Examen de la respuesta endotelial.....	180
2.2.1. En la circulación coronaria	180
2.2.2. En la circulación periférica	181
3. Examen del estado funcional de la circulación coronaria	182
4. Relación presión-flujo en condiciones normales y en caso de estenosis coronaria.....	185
5. Perfusión máxima y reserva del flujo coronario (RFC)	187
5.1. La fracción del flujo reserva (fFR)	188
6. Evaluación del estado de la microcirculación	189
BIBLIOGRAFÍA	191
APÉNDICE.....	201
MOMENTOS DESTACADOS EN LA HISTORIA RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, CON LA CIRCULACIÓN CORONARIA	