

# Índice

<b>1. Nuevos conceptos de la aterotrombosis</b> <i>Valentín Fuster, MD, PhD, y Roberto Corti, MD</i> .....	1
<b>2. Enfermedades vasculares cerebrales: fisiopatología y tratamiento</b> <i>Debabrata Mukherjee, MD, y Jay S. Yadav, MD</i> .....	21
<b>3. Ecografía intravascular y vulnerabilidad de la placa: evidencia de un proceso patológico sistémico</b> <i>Paul Schoenhagen, MD, y Steven E. Nissen, MD, FACC</i> .....	43
<b>4. Angioscopia coronaria para la detección de placas vulnerables: ¿ha llegado el momento de esta técnica?</b> <i>Sergio Waxman, MD</i> .....	53
<b>5. Tomografía computarizada de haz de electrones en la evaluación de la placa aterosclerótica vulnerable</b> <i>Robert A. O'Rourke, MD</i> .....	59
<b>6. Tomografía computarizada helicoidal con detector de hileras múltiples</b> <i>Christoph R. Becker, MD; Uwe J. Schoepf, MD, y Maximilian F. Reiser, MD</i> .....	71
<b>7. Visualización de placas de alto riesgo con resonancia magnética</b> <i>Zahi A. Fayad, PhD, y Valentín Fuster, MD, PhD</i> .....	77
<b>8. Inestabilidad y remodelado de la placa: mecanismos y posibles errores de concepto</b> <i>Trine-Line Korsholm, MS; Gerard Pasterkamp, MD, PhD, MSc, y Erling Falk, MD, PhD</i> .....	93
<b>9. Componentes estructurales y celulares de la placa vulnerable: la matriz extracelular</b> <i>Renu Virmani, MD; Frank D. Kolodgie, PhD; Allen P. Burke, MD; Andrew Farb, MD, y Thomas N. Wight, PhD</i> .....	105
<b>10. Componentes estructurales y celulares de la placa vulnerable: las células inflamatorias</b> <i>Allard C. van der Wal, MD, PhD; Mischa A. Houtkamp, MSc; Onno J. de Boer, PhD, y Anton E. Becker, MD, PhD</i> .....	113
<b>11. Estrés y tensión: directrices biomecánicas para la exploración mediante imágenes de la estabilidad de la placa</b> <i>Hayden Huang, DSc, y Richard T. Lee, MD</i> .....	127

<b>12. Endotelio, flujo y aterotrombosis</b>	
<i>Roberto Corti, MD; Lina Badimon, PhD; Valentín Fuster, MD, PhD,</i> <i>y Juan José Badimon, PhD</i> .....	135
<b>13. Actividades que desencadenan la rotura de la placa</b>	
<i>Jagmeet P. Singh, MD, DM, PhD; James Januzzi, MD, y James E. Muller, MD</i> .....	149
<b>14. Metaloproteinasas de matriz y sus inhibidores</b>	
<i>Uwe Schönbeck, PhD, y Peter Libby, MD</i> .....	163
<b>15. Depósito del calcio en placas ateroscleróticas vulnerables: mecanismos fisiopatológicos y posibles consecuencias en los síndromes coronarios agudos</b>	
<i>Pedro R. Moreno, MD</i> .....	171
<b>Índice de materias</b> .....	185