

PRÓLOGO M. MOMMAERTS	23
PRÓLOGO L. WOLFORD	24
INTRODUCCIÓN	27
CAPITULO 1. HISTORIA DE LA CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR	29
Jose Luis Gil Díez, José Ramón Alonso del Hoyo	
1. Introducción	31
2. Historia de la discectomía	32
3. Historia de la reposición del disco.....	33
4. Historia de la condilotomía.....	33
5. Historia de la artrocentesis	34
6. Historia de la artroscopia.....	34
7. Historia de la reconstrucción parcial y total de la articulación	36
CAPITULO 2. ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR	41
Claudio Canistra, Carmen Pérez Herrero	
1. Embriología de la articulación temporomandibular.....	43
2. Anatomía de la articulación temporomandibular.....	45
2.1. Introducción	45
2.2. Cápsula articular	45
2.3. Ligamentos accesorios	47
2.4. Disco articular	48
2.5. Músculo pterigoideo lateral.....	49
2.6. Músculo pterigoideo interno	49
2.7. Músculo masetero.....	53
2.8. Relaciones anatómicas de la articulación temporomandibular	55
CAPÍTULO 3. FISIOLÓGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR	57
Pedro Villarreal Renedo, Luis Manuel Junquera Gutiérrez	
1. Estructura del cartílago articular	59
2. Composición histológica y fisiología del cartílago articular	60
3. Estructura del disco articular	61
4. Estructura de la membrana sinovial.....	61
5. Líquido sinovial.....	62
5.1. Composición	62
5.2. Lubricación de la ATM	63
6. Ligamentos de la ATM.....	63
7. Músculos de la masticación	65
8. Sistema neurosensorial del sistema estomatognático.....	66
9. Biomecánica de la ATM.....	68
9.1. Posiciones mandibulares de referencia	69
9.2. Grados de libertad de la mandíbula.....	69

9.3. Campo de movimientos de la mandíbula.....	69
9.4. Tipos de movimientos mandibulares	70
9.4.1. Movimientos elementales.....	71
9.4.2. Movimientos combinados	71
9.4.3. Movimientos complejos	75
10. Crecimiento y desarrollo mandibular.....	76

CAPÍTULO 4. CRECIMIENTO, DESARROLLO Y ADAPTACIÓN DE LA ATM Y DE LA MANDÍBULA 81

Martín J. Navarro García

1. Desarrollo filogenético.....	83
1.1. Evolución de la mandíbula de los mamíferos	84
1.2. Mandíbula de los mamíferos y de los primates	85
2. Desarrollo ontogénico	85
3. Procesos generales de ontogenia.....	87
4. Características del crecimiento esquelético craneofacial	88
5. Crecimiento condíleo y mandibular	92
6. Desarrollo postnatal de la ATM	94
7. Rotación de la mandíbula durante el crecimiento.....	95
8. Control del crecimiento craneofacial.....	100
9. Modulación mecánica del crecimiento de la ATM y de la mandíbula	102
9.1. Modulación mecánica del crecimiento de la ATM	102
9.2. Modulación mecánica del crecimiento de otras partes de la mandíbula	104
10. Adaptación y disfunción	105
11. Rotación disfuncional mandibular	109

CAPÍTULO 5. EXPLORACIÓN CLÍNICA EN EL SÍNDROME DE DISFUNCIÓN TEMPOROMANDIBULAR 125

Oscar Maestre Rodríguez, Pedro Quirós Álvarez

1. Introducción	127
2. Historia clínica	127
2.1. Anamnesis.....	127
2.1.1. Dolor.....	128
2.1.2. Chasquidos o ruidos articulares	129
2.1.3. Limitación de apertura oral.....	131
2.2. Exploración clínica.....	131
2.2.1. Inspección	133
2.2.2. Palpación	133
A. Palpación de la ATM.....	133
B. Palpación muscular	133
B.1. Palpación del músculo temporal	133
B.2. Palpación del músculo masetero.....	133
B.3. Palpación del músculo pterigoideo interno	134
B.4. Palpación del músculo pterigoideo externo	134
B.5. Palpación de los músculos digástricos y suprahioides.....	135
B.6. Palpación de los músculos cervicales.....	135
2.2.3. Pruebas dinámicas y estáticas de contracción muscular.....	136

2.2.4 Exploración funcional.....	136
----------------------------------	-----

CAPITULO 6. LA IMAGEN RADIOLÓGICA DE LA PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR.....	141
María del Carmen Benito, Carlos Benito	
1. Introducción	145
2. Técnicas de imagen.....	146
2.1. Ortopantomografía.....	146
2.2. Radiología convencional.....	148
2.3. Tomografía computarizada	148
2.3.1. Variantes técnicas de la adquisición de imágenes.....	150
2.3.2. Técnicas multicorte.....	150
2.3.3. Indicaciones de la TAC.....	150
2.4. Ecografía	151
2.5. Escintigrafía.....	151
2.6. Imagen de Resonancia Magnética (IRM).....	151
2.6.1. Secuencias.....	152
2.6.2. Antenas	153
2.6.3. Exploración	153
2.6.4. Interpretación radioclínica de los parámetros magnéticos	155
3. Biomecánica y anatomía radiológica	156
3.1. Los extremos óseos.....	156
3.2. Fibrocartílago discal.....	158
3.3. Área bilaminar. Inserción discal posterior.....	159
3.4. Cápsula articular/sinovial.....	161
3.5. La vascularización.....	162
3.6. Músculos	163
3.7. Biomecánica valorada por imagen	163
3.7.1. Estudio pseudodinámico oblicuo sagital.....	165
3.7.2. Imagen de la ATM en el plano coronal.....	165
4. Semiología radiológica elemental	166
4.1. Semiología ósea. Alteraciones de la forma.....	166
4.2. Semiología de los tejidos blandos (no óseos) en los desordenes articulares.....	169
5. Radiología de la patología de la ATM.....	170
5.1. Desordenes internos articulares.....	170
5.1.1. Desplazamientos discales	171
5.1.1.1. El desplazamiento con reducción (DACR).....	172
5.1.1.2. Desplazamiento anterior sin reducción (DASR)	174
5.1.1.3. Desplazamientos coronales	175
5.1.1.4. Limitación de la apertura, bloqueos articulares	176
5.1.1.5. Hiper movilidad articular	179
5.1.1.6. Semiología acompañante	179
5.2. Artropatías comunes	181
5.2.1. Osteoartritis degenerativa. Artrosis	182
5.2.2. Artritis reumatoide	183

5.2.3. Espondilitis anquilosante.....	186
5.2.4. Enfermedades metabólicas.....	186
5.3. Patología tumoral.....	186
5.3.1. Tumores benignos.....	186
5.3.2. Los tumores malignos.....	187
5.4. Traumatismos.....	188
6. Control postquirúrgico.....	190
7. Indicaciones clínicas.....	191

CAPÍTULO 7. ENTIDADES DIAGNÓSTICAS EN RELACIÓN CON LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR.....	197
Florencio Monje Gil	

1. Problemas congénitos o de desarrollo.....	199
2. Problemas de la articulación temporomandibular.....	200
3. Problemas de la musculatura masticatoria.....	205

CAPÍTULO 8. RELACIÓN DE LA MORDIDA ABIERTA ANTERIOR CON LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR.....	207
Santiago Saborido Modia	

1. Introducción.....	209
2. Estudios clásicos sobre la relación de la oclusión y la mordida abierta anterior.....	209
3. Estudio morfológico-funcional de la ATM y su relación con la mordida abierta anterior.....	211
4. Artículos recientes sobre la relación de la oclusión y la mordida abierta con la disfunción temporomandibular.....	213

CAPÍTULO 9. CLASE II Y ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.....

217	
Alberto Cacho Casado	

1. Introducción.....	219
2. Posición condilar y clase II.....	220
3. Posición de la fosa glenoidea y clase II.....	221
4. Características anatómicas condilares en pacientes con clase II.....	222
5. Desplazamiento del disco articular y clase II.....	222
6. Clase II: tratamiento de cirugía ortognática y ATM.....	224
6.1. Disfunción temporomandibular en pacientes sometidos a tratamiento combinado de ortodoncia y cirugía ortognática.....	224
6.2. Estabilización prequirúrgica de la posición condilar.....	226
6.3. Secuelas articulares de la cirugía de avance en la maloclusión de clase II.....	227
7. Clase II/división 2ª y ATM.....	229
8. Clase II unilateral y ATM.....	230
9. Enfermedades articulares inflamatorias y clase II.....	232
10. Influencia del tratamiento de ortodoncia de la clase II sobre la articulación temporomandibular.....	233
10.1. Extracción.....	234
10.2. Aparatos funcionales.....	235
11. Postura.....	236

CAPÍTULO 10. CLASE III Y DISFUNCIÓN DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.....	251
Jesús Sastre Pérez	
1. Introducción	253
2. Alteraciones oclusales y disfunción temporomandibular	253
3. Epidemiología	254
4. Mecanismo de producción. Etiopatogenia.....	254
5. Tratamiento	257
6. Evolución clínica	260
CAPÍTULO 11. NORMAS GENERALES EN LA TERAPÉUTICA DEL SÍNDROME DE DISFUNCIÓN DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.....	263
Florencio Monje Gil, José Manuel Torres Hortelano	
1. Introducción	265
2. Normas de tratamiento.....	266
3. Indicaciones de tratamiento	268
4. Criterios de éxito terapéutico	269
CAPÍTULO 12. ARTROCENTESIS DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR	273
Florencio Monje Gil	
1. Antecedentes	275
2. Concepto	275
3. Mecanismo de acción	276
4. Indicaciones y contraindicaciones	276
5. Material necesario.....	277
6. Técnica quirúrgica	277
7. Resultados de la bibliografía	279
8. Discusión	284
CAPÍTULO 13. ANATOMÍA ARTROSCÓPICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR	291
Kenichiro Murakami	
1. Introducción	293
2. Anatomía macroscópica	293
3. Anatomía artroscópica	293
3.1. Cavidad articular superior	296
3.1.1. Receso sinovial posterosuperior	296
3.1.2.1. Descripción	296
3.1.2.2. Cambios patológicos.....	296
3.1.2. Espacio intermedio	296
3.1.2.1. Descripción	296
3.1.2.2. Cambios patológicos.....	298
3.1.3. Receso sinovial anterosuperior.....	298
3.1.3.1. Generalidades.....	298
3.1.3.2. Cambios patológicos.....	299

3.2. Cavidad articular inferior.....	299
3.2.1. Receso sinovial posteroinferior	299
3.2.2. Receso sinovial anteroinferior.....	299

CAPÍTULO 14. ARTROSCOPIA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR. TÉCNICA 301

Florencio Monje Gil

1. Historia	303
2. Instrumentación	303
3. Líquidos de irrigación	309
4. Puntos anatómicos claves.....	309
5. Preparación del paciente.....	311
6. Abordajes artroscópicos.....	312
7. Técnica	314
8. Areas de exploración artroscópicas.....	319

CAPÍTULO 15. ARTROSCOPIA DIAGNÓSTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR 325

Florencio Monje Gil

1. Desplazamiento discal.....	327
2. Incorrecta movilidad durante la fase dinámica	327
3. Adherencias	328
4. Sinovitis	330
5. Vascularización superficial	330
6. Cuerpos sinoviales	336
7. Estadios de Bronstein.....	336
8. Comentarios finales.....	337

CAPÍTULO 16. ARTROSCOPIA TERAPÉUTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR. INTRODUCCIÓN 341

Florencio Monje Gil

1. Introducción	343
2. Técnicas	343
3. Indicaciones	343
4. Contraindicaciones	344

CAPÍTULO 17. ARTROSCOPIA TERAPÉUTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR. LISIS Y LAVADO 345

Florencio Monje Gil

1. Concepto	347
2. Resultados a corto y medio plazo	348
3. Resultados a largo plazo.....	351
4. Artroscopia versus artrocentesis.....	352
5. Necesidad de reintervenciones.....	353

CAPÍTULO 18. ARTROSCOPIA TERAPEÚTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.**COAGULACIÓN DE TEJIDOS RETRODISCALES 357**

Florencio Monje Gil

- 1. Introducción 359
- 2. Electrocirugía 360
- 3. Radiofrecuencia 361

CAPÍTULO 19. SUTURA DISCAL ARTROSCÓPICA 365

Allen Tarro

- 1. Introducción 367
- 2. Técnica de sutura a ciegas..... 368
- 3. Técnica de sutura parcialmente ciega..... 373
- 4. Sutura completamente visualizable..... 374
- 5. Discusión 379
- 6. Resumen 381

CAPÍTULO 20. ARTROSCOPIA TERAPEÚTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.**OTRAS TÉCNICAS DE SUTURA DISCAL 383**

Francisco Rodríguez Campo, Carlos Goizueta Adame, Florencio Monje Gil

- 1. Sutura discal artroscópica tipo McCain-Israel..... 385
- 2. Sutura discal por doble punción..... 388
- 3. Sutura discal por vía endoaural..... 389

CAPÍTULO 21. ARTROSCOPIA TERAPEÚTICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.**OTRAS TÉCNICAS COADYUVANTES..... 393**

Florencio Monje Gil

- 1. Retrodiscotomía..... 395
- 2. Inyección de sustancias..... 395
 - 2.1. Viscocirugía 395
 - 2.2. Corticoides 396
 - 2.3. Escleroterapia..... 397
 - 2.4. Opioides 397
 - 2.5. Plasma rico en factores de crecimiento..... 397
- 3. Artroplastia 398

CAPÍTULO 22. EL LASER EN CIRUGÍA ARTROSCÓPICA DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR 401

Allen Tarro

- 1. Introducción 403
- 2. Biofísica del láser 403

3. Selección del láser.....	404
4. Sistema láser de Holmio-Yag.....	406

CAPÍTULO 23. BIOMECÁNICA BÁSICA PARA CIRUJANOS DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR 413

William S. Kirk, Benjamin S. Kirk

1. Introducción	415
2. Fuerzas rotacionales.....	415
3. Momentos de fuerza rotacional y torque.....	416
3.1. Momentos de fuerza rotacional	416
3.2. Momentos de fuerza acoplados o torque.....	417
3.3. Momentos de fuerza acoplados o torque en la ATM	418
4. Traslación, movimiento general plano y cizallamiento	419
4.1. Fuerzas de traslación y principios.....	419
4.2. Movimiento plano general y biomecánica de la traslación de la ATM.....	420
4.3. Cizallamiento de traslación	420
5. Compresión distribuída (fuerza normal) y compresión concentrada.	422
6. Biomecánica funcional del movimiento excéntrico	424
7. Daño por hiperextensión extrínseca de la ATM	425
8. Aplicación práctica quirúrgica de la biomecánica de la ATM.....	427
8.1. Pinzamiento lateral de la ATM.....	428
8.2. Análisis específico técnico de los procedimientos quirúrgicos.....	434
8.2.1. Artrocentesis	434
8.2.2. Cirugía artroscópica.....	435
8.2.3. Artrotomía-artroplastia	435
8.2.4. Condilotomía	436
9. Resumen	436

CAPÍTULO 24. ABORDAJES EN CIRUGÍA ABIERTA DE ATM 439

Florencio Monje Gil

1. Estructuras que se relacionan con abordajes de ATM.....	441
1.1. Tronco del nervio facial.....	441
1.2. Rama superior del nervio facial	441
1.3. Rama mandibular del nervio facial.....	442
1.4. Rama cervical del nervio facial.....	442
1.5. Nervio auriculotemporal.....	442
1.6. Fascia temporal	442
1.7. Arteria temporal superficial	443
1.8. Arteria maxilar interna	444
2. Abordajes	444
2.1. Abordaje preauricular	445
2.2. Incisión endoaural.....	446
2.3. Incisión retroauricular	448
2.4. Incisión de ritidectomía.....	450
2.5. Abordaje submandibular o retromandibular.	450

CAPÍTULO 25. TÉCNICAS DE PLICATURA DISCAL O DISCOPEXIA.....	453
Herminia Serrano Gil, Florencio Monje Gil	
1. Introducción	455
2. Historia y resultados de la discopexia.....	455
3. Técnica quirúrgica	457
3.1. Discopexia abierta clásica.....	457
3.2. Discopexia con ancla de Mitek	460
4. Concepto de plicatura discal.....	461
5. Indicaciones	463
6. Contraindicaciones.....	464
7. Discusión	465
8. Conclusión	468
CAPÍTULO 26. DISCECTOMÍA.....	473
Florencio Monje Gil	
1. Introducción	475
2. Técnica quirúrgica.....	475
3. Estudios experimentales.....	476
4. Resultados clínicos a corto plazo	479
5. Resultados clínicos a largo plazo.....	480
6. Estudios radiográficos	481
7. Mecanismos de liberación del dolor tras la discectomía.....	482
8. Implantes interposicionales aloplásticos	482
9. Implantes interposicionales autógenos	484
9.1. Injerto dérmico	485
9.1.1. Obtención del injerto dérmico	485
9.1.2. Técnica de colocación del injerto dérmico	485
9.1.3. Comentarios.....	485
9.2. Injerto de cartílago auricular	486
9.2.1. Obtención del injerto de cartílago auricular.....	486
9.2.2. Técnica quirúrgica de colocación del injerto auricular.....	487
9.2.3. Comentarios.....	487
9.3. Injerto de músculo temporal.....	488
10. Fracasos	488
11. Conclusiones	489
CAPÍTULO 27. ARTROPLASTIA TEMPOROMANDIBULAR.....	495
John E de B Norman, Robert D Mitchell, Alfred J Coren, Philip Bushell Guthrie	
1. ¿Que operación está indicada?	497
2. Indicaciones	497
3. Injerto condrocotal.....	500
3.1. Técnica. Control general y preoperatorio.....	504
3.2. Anestesia	505
3.3. Posición del paciente	505

6.5. El papel de la reconstrucción microquirúrgica en la ATM.....	560
7. Discusión	562
8. Conclusiones	565

CAPÍTULO 30. RECONSTRUCCIÓN PROTÉSICA DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR.....	571
Carlos Goizueta Adame, Florencio Monje Gil	

1. Introducción	573
2. Antecedentes históricos de la reconstrucción protésica de la ATM	573
3. Biomecánica y biomateriales en ATM.....	574
3.1. Biomecánica.....	574
3.2. Biomateriales	575
4. Clasificación	576
5. Indicaciones	576
6. Contraindicaciones.....	577
7. Sistemas de prótesis importantes.....	577
7.1. Sistema de Christensen.....	578
7.1.1. Implante de fosa-eminencia	578
7.1.2. Implante de cóndilo.....	580
7.2. Sistema de Vitek.....	581
7.3. Sistema de Techmedica-TMJ concepts.....	583
7.4. Sistema de Lorenz.....	585
8. Resultados	585
9. Requerimientos de una prótesis actual de ATM	590
10. Discusión	591

CAPÍTULO 31. CONDROMATOSIS SINOVIAL DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR.....	597
Piero Cascone	

1. Introducción	599
2. Etiopatogenia	600
3. Anatomía patológica.....	601
4. Clínica	602
5. Pruebas complementarias	603
6. Tratamiento	605
7. Evolución y pronóstico.....	608

CAPÍTULO 32. HIPERPLASIA DE CÓNDILO MANDIBULAR

Federico Hernández Alfaro, Florencio Monje Gil, Juan Ignacio Rayo Madrid

1. Concepto	613
2. Etiología	613
3. Tipos	613
4. Histopatología.....	614
5. Diagnóstico	616

6. Diagnóstico diferencial	622
7. Tratamiento	622
7.1. Condilectomía alta	622
7.2. Plan de tratamiento	625

CAPÍTULO 33. LUXACIÓN CRÓNICA RECIDIVANTE DE MANDIBULAR 635

Alberto Costas López

1. Introducción	637
2. Etiopatogenia	637
3. Hallazgos macroscópicos	639
4. Tratamiento	639
4.1. Tratamientos poco invasivos	639
4.2. Tratamientos quirúrgicos	640
4.2.1. Eminectomía	640
4.2.2. Fractura del arco cigomático	641
4.2.3. Implantes de material aloplástico y metálico	643
4.2.4. Osteotomía de la eminencia con injerto de hidroxapatita	643
4.2.5. Osteotomía glenotemporal con injerto óseo	643
4.2.6. Artroscopia	644

CAPÍTULO 34. NECROSIS AVASCULAR DE LA ATM. REABSORCIÓN CONDILAR IDIOPÁTICA..... 651

Mario Fernando Muñoz Guerra

1. Concepto	653
2. Vascularización del tejido óseo	653
3. Mecanismos patogénicos.....	653
4. Aspectos histológicos.....	655
5. Necrosis avascular de la ATM. Reabsorción condilar	655
5.1. Introducción	655
5.2. Vascularización de la ATM.....	656
5.3. Fisiopatología.....	657
5.4. Clínica	658
5.5. Necrosis avascular. Reabsorción condilar idiopática	658
5.6. Cirugía ortognática. Reabsorción condilar progresiva.....	660
5.7. Necrosis avascular-osteoartrosis.....	661
5.8. Imágenes diagnósticas	662
5.9. Tratamiento.....	664

CAPÍTULO 35. ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y ATM 669

Bartolomé Nadal Cristóbal, Florencio Monje Gil

1. Introducción	671
2. Artritis reumatoidea.....	671

6. Diagnóstico diferencial	622
7. Tratamiento	622
7.1. Condilectomía alta	622
7.2. Plan de tratamiento	625

CAPÍTULO 33. LUXACIÓN CRÓNICA RECIDIVANTE DE MANDIBULAR 635

Alberto Costas López

1. Introducción	637
2. Etiopatogenia	637
3. Hallazgos macroscópicos	639
4. Tratamiento	639
4.1. Tratamientos poco invasivos	639
4.2. Tratamientos quirúrgicos	640
4.2.1. Eminectomía	640
4.2.2. Fractura del arco cigomático	641
4.2.3. Implantes de material aloplástico y metálico	643
4.2.4. Osteotomía de la eminencia con injerto de hidroxiapatita	643
4.2.5. Osteotomía glenotemporal con injerto óseo	643
4.2.6. Artroscopia	644

**CAPÍTULO 34. NECROSIS AVASCULAR DE LA ATM. REABSORCIÓN
CONDILAR IDIOPÁTICA** 651

Mario Fernando Muñoz Guerra

1. Concepto	653
2. Vascularización del tejido óseo	653
3. Mecanismos patogénicos	653
4. Aspectos histológicos	655
5. Necrosis avascular de la ATM. Reabsorción condilar	655
5.1. Introducción	655
5.2. Vascularización de la ATM	656
5.3. Fisiopatología	657
5.4. Clínica	658
5.5. Necrosis avascular. Reabsorción condilar idiopática	658
5.6. Cirugía ortognática. Reabsorción condilar progresiva	660
5.7. Necrosis avascular-osteoartrosis	661
5.8. Imágenes diagnósticas	662
5.9. Tratamiento	664

CAPÍTULO 35. ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y ATM 669

Bartolomé Nadal Cristóbal, Florencio Monje Gil

1. Introducción	671
2. Artritis reumatoidea	671

2.1. Generalidades.....	671
2.2. Afectación de la ATM.....	673
3. Artritis crónica de la infancia y ATM.....	677
3.1. Generalidades.....	677
3.2. Afectación de la ATM.....	677
4. Artritis psoriásica.....	680
4.1. Generalidades.....	680
4.2. Afectación de la ATM.....	682
5. Espondilitis anquilosante.....	684
5.1. Generalidades.....	684
5.2. Afectación de la ATM.....	685
6. Esclerosis sistémica.....	687
6.1. Generalidades.....	687
6.2. Afectación de la ATM.....	687
7. Lupus eritematoso sistémico.....	689
7.1. Generalidades.....	689
7.2. Afectación de la ATM.....	689
8. Gota.....	690
8.1. Generalidades.....	690
8.2. Afectación de la ATM.....	692
9. Pseudogota.....	693
10. Conclusiones.....	693

CAPÍTULO 36. TUMORES DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR..... 699

Luis Ruiz Laza, Jesús Mateo Arias

1. Generalidades de los tumores de la articulación temporomandibular.....	701
1.1. Clasificación.....	701
1.2. Clínica.....	701
1.3. Diagnóstico.....	702
1.4. Tratamiento.....	702
1.5. Pronóstico.....	704
2. Patología de los tumores de ATM.....	704
2.1. Osteoma.....	704
2.2. Osteoblastoma.....	705
2.3. Condroma.....	705
2.4. Osteocondroma.....	706
2.5. Condroblastoma.....	711
2.6. Fibroma condromixoide.....	711
2.7. Sinovitis villonodular pigmentada.....	711
2.8. Ganglión.....	711
2.9. Hemangioma intraóseo.....	712
2.10. Quiste óseo solitario.....	712
2.11. Quiste óseo aneurismático.....	712
2.12. Fibroma no osificante.....	713
2.13. Granuloma eosinófilo.....	713
2.14. Granuloma central de células gigantes.....	714

2.15. Tumor pardo del hiperparatiroidismo.....	714
2.16. Displasia fibrosa.....	714
2.17. Osteosarcoma.....	715
2.18. Condrosarcoma.....	715
2.19. Fibrosarcoma.....	716
2.20. Sarcoma de Ewing.....	716
2.21. Sarcoma sinovial.....	716
2.22. Histiocitoma fibroso maligno.....	717
2.23. Mieloma múltiple.....	717
2.24. Metástasis.....	717
CAPÍTULO 37. FRACTURAS DEL CÓNDILO MANDIBULAR	723
Raúl González García, Damián Manzano Solo de Zaldivar	
1. Introducción	726
2. Breves reseñas históricas.....	727
3. Epidemiología.....	729
4. Clasificación de las fracturas de cóndilo.....	730
5. Hallazgos clínicos.....	730
6. Pruebas diagnósticas.....	731
7. Tratamiento de las fracturas de cóndilo mandibular en el paciente adulto.....	734
7.1. Fijación interna con reducción abierta (FIRA).....	734
7.2. Tratamiento cerrado de tipo conservador.....	735
7.3. Estudios clínicos que avalan ambos tipos de tratamiento.....	736
7.4. Fracturas condíleas bilaterales.....	737
7.5. Fracturas condíleas en el seno de la fractura panfacial.....	738
8. Abordajes quirúrgicos clásicos.....	738
8.1. Abordaje preauricular y auricular.....	738
8.2. Abordaje de ritidectomía.....	738
8.3. Abordaje submandibular de Risdon.....	738
8.4. Abordaje retromandibular.....	739
8.5. Abordaje transoral.....	739
9. Cirugía abierta asistida endoscópicamente.....	739
10. ¿El final de la controversia entre la FIRA y el tratamiento cerrado de tipo conservador?.....	741
11. Fijación de las fracturas de cóndilo.....	742
11.1. Osteosíntesis con tornillo de compresión.....	742
11.2. Osteosíntesis con miniplacas.....	743
11.3. Material de fijación reabsorbible.....	744
12. Fracturas de cóndilo en niños.....	745
13. Complicaciones.....	745
14. Conclusión.....	747
CAPÍTULO 38. ANQUILOSIS DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.....	751
Laura Villanueva Alcojol, Florencio Monje Gil	
1. Concepto	753
2. Clasificaciones.....	753

3. Etiología	755
3.1. Anquilosis postraumática	755
3.2. Anquilosis postinfecciosa	756
3.3. Anquilosis por causas inflamatorias y reumatológicas	757
3.4. Esclerodermia.....	758
3.5. Anquilosis postumoral.....	758
3.6. Anquilosis tras cirugía ortognática.....	758
4. Presentación clínica	759
5. Diagnóstico	760
6. Consideraciones terapéuticas generales	762

CAPÍTULO 39. CIRUGÍA ORTOGNÁTICA Y ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR	771
--------------------------------	------------

Jacinto Fernández Sanromán, Florencio Monje Gil, Carmelo Plaza Tolosa

1. Introducción	773
2. Cirugía ortognática y ATM.....	773
3. Tratamiento en casos de disfunción articular y deformidad dentofacial.....	779
4. Lisis condilar postcirugía	781
5. Conclusiones	783

CAPÍTULO 40. DISTRACCIÓN MANDIBULAR Y ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR	787
--------------------------------	------------

Florencio Monje Gil

1. Introducción	789
2. Distracción mandibular transversal y articulación temporomandibular.....	790
3. Distracción mandibular en el plano sagital y articulación temporomandibular.	790
4. Conclusiones.....	792

CAPÍTULO 41. FISIOTERAPIA TRAS CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR	795
--------------------------------	------------

Francisco Rodríguez-Campo, David González Ballester, Antonio Romero García

1. Introducción	797
2. Dinámica articular.....	797
3. Antecedentes experimentales y clínicos.....	797
4. Inmovilización-movilización.....	798
4.1. Inmovilización	798
4.2. Movilización.....	798
5. Otros medios terapéuticos.....	799
5.1. Calor	799
5.2. Crioterapia.....	800
5.3. Ultrasonidos.....	800
5.4. Onda corta.....	800

5.5. Estimulación neural transcutánea	800
5.6. Estimulación muscular eléctrica	800
5.7. Biofeedback.....	801
6. Indicaciones de la fisioterapia	801
7. Fisioterapia postquirúrgica.....	801
8. Plan de tratamiento fisioterápico.....	802
8.1. Fase I	803
8.2. Fase II	803
8.3. Fase III	805
9. Modificaciones de la pauta general	806
10. Conclusiones	807

CAPÍTULO 42. COMPLICACIONES EN CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN

TEMPOROMANDIBULAR 809

Carlos Moreno Garcia, Raul González García, Florencio Monje Gil

1. Complicaciones de la cirugía mínimamente invasiva.....	811
1.1. Daño a estructuras intraarticulares.....	811
1.2. Extravasación de líquido de irrigación articular	812
1.3. Complicaciones neurológicas.....	812
1.4. Complicaciones vasculares	813
1.5. Complicaciones de tipo inflamatorio	815
1.6. Complicaciones otológicas.....	815
1.7. Complicaciones infecciosas	816
1.8. Complicaciones cardiológicas	816
1.9. Alteraciones oclusales.....	817
1.10. Complicaciones secundarias a daño térmico intraarticular	817
1.11. Complicaciones cutáneas.....	818
2. Complicaciones de la cirugía abierta	818
2.1. Cicatrices	818
2.2. Alteraciones de tipo oclusal	818
2.3. Síndrome de Frey	819
2.4. Complicaciones otológicas.....	819
2.5. Hemorragia.....	819
2.6. Infección	819
2.7. Paresia o parálisis facial	819
2.8. Fístula parotídea y/o sialocele	820
2.9. Complicaciones oftalmológicas.....	820
2.10. Cambios morfológicos óseos-anquilosis articular	820
2.11. Complicaciones derivadas del uso de prótesis articulares.....	822

CAPÍTULO 43. FRACASO QUIRÚRGICO..... 827

Bruce Sanders, Ralph D. Buoncristiani

1. Introducción	829
2. Incorrecta selección del paciente.....	829
3. Selección incorrecta de la técnica quirúrgica	830

4. Deficiente técnica quirúrgica	830
5. Fisioterapia postoperatoria incorrecta	831
6. Procedimientos y técnicas quirúrgicas	831
6.1. Revisión artroscópica de artrotomías previas	831
6.2. Reemplazamiento parcial de la articulación.....	832
6.3. Reemplazamiento total articular después de procedimientos previos.....	832
7. Conclusiones	834

CAPITULO 44. ANESTESIA PARA LA CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR 837

Javier Robles Barragán, Vicente Caballero Sánchez

1. Introducción	839
2. Objetivos	839
3. Resumen de problemas de ATM a tratar.....	839
4. Evaluación preoperatoria	840
5. Técnicas anestésicas	840
5.1. Sedación-Anestesia regional	842
5.2. Anestesia general	843
6. Complicaciones.....	844