

## PARTE 1: PRINCIPIOS DE ODONTOLOGÍA CONSERVADORA

### 1. Introducción a la odontología operatoria o conservadora, 3

*Theodore M. Roberson*

Definición e historia, 5

Definición, 5

Historia, 5

Factores que afectan al tratamiento operatorio, 6

Indicaciones, 6

Consideraciones, 6

Método conservador, 6

Dinámica de la odontología operatoria, 6

Factores que afectan a la futura demanda de la odontología operatoria, 7

Datos demográficos, 7

Factores económicos, 8

Salud general y dental de la población de EE.UU., 8

Recursos humanos dentales, 10

Previsión de las necesidades de la odontología operatoria, 11

Percepción de la odontología por el público, 11

Visitas del paciente, 11

Futuro de la odontología operatoria, 12

Resumen, 13

### 2. Significación clínica de la anatomía, histología, fisiología y oclusión dentales, 15

*John R. Sturdevant*

Dientes y tejidos de revestimiento, 17

Denticiones, 17

Clases de dientes humanos: forma y función, 17

Estructuras de los dientes, 18

Fisiología de la forma del diente, 33

Maxilar superior y mandíbula, 37

Mucosa bucal, 38

Periodonto, 39

Oclusión, 39

Descripción general, 40

Mecánica del movimiento mandibular, 47

Capacidad de movimiento de la mandíbula, 50

Articuladores y movimientos mandibulares, 57

Contactos dentales durante los movimientos mandibulares, 60

Relaciones neurológicas y control de la masticación, 64

### 3. Cariología: lesión, etiología, prevención y control, 65

*Theodore M. Roberson*

Introducción y definiciones, 67

Definiciones de caries y placa, 68

Epidemiología de la caries, 70

Hipótesis relacionadas con la etiología de la caries, 70

Base ecológica de la caries, 71

Agente etiológico de la caries: placa bacteriana patógena, 71

Descripción introductoria de la placa, 71

Comunidades de la placa y hábitats, 72

Desarrollo de la placa bacteriana: un fenómeno ecológico, 72

Fisiopatología de la caries, 92

Características clínicas de la lesión, 93

Lugares clínicos de inicio de la caries, 93

Progresión de las caries, 94

Histopatología de la caries, 94

Caries del esmalte, 94

Caries de la dentina, 98

Caries avanzadas, 102

Diagnóstico de la caries, 104

Instrumentos de evaluación, 104

Diagnóstico de caries en fosas y fisuras, 106

Diagnóstico de la caries en superficies lisas, 108

Diagnóstico de la caries en superficies radiculares, 110

Pruebas de actividad de la caries, 110

Prevención de la caries, 110

Estado general, 112

Exposición al flúor, 112

Inmunización, 115

Función salival, 115

Antimicrobianos, 115

Dieta, 116

Higiene bucal, 116

Chicles con xilitol, 122

Selladores de fosas y fisuras, 122

Restauraciones, 124

Tratamiento de la caries, 125

Restauración de control de la caries, 126

Tratamiento restaurador, 132

Resumen, 132

### 4. Biomateriales, 137

*Stephen C. Bayne*

*Jeffrey Y. Thompson*

Revisión de las definiciones de la ciencia de los materiales, 140

Categorías de material, 140

Estructura del material, 142

Propiedades del material, 143

Biomecánica de la odontología reparadora, 151

Unidad biomecánica, 151

Transferencia de la fuerza, 152

Tensión dentro de la estructura del diente (flexión del diente), 152

- Efectos del envejecimiento, 153
- Principios de biomecánica, 154
- Biomateriales restauradores directos, 154
  - Amalgama, 154
  - Fondos y bases, 177
  - Adhesión dental, 185
  - Selladores de fosas y fisuras, 196
  - Composites, 200
  - Ionómeros de vidrio, 220
- Biomateriales reparadores indirectos, 226
  - Materiales de impresión, 226
  - Restauraciones con metales colados, 227
  - Cementos dentales, 230
  - Restauraciones mecanizadas, 233
- Seguridad y eficacia, 237
  - Programas estándar, 237
  - Seguridad para los profesionales dentales, 239
- 5. Conceptos fundamentales de la adhesión del esmalte y la dentina, 249**
  - Jorge Perdigão*
  - Edward J. Swift, Jr.*
  - Conceptos básicos de la adhesión, 251
  - Tendencias en la odontología restauradora, 251
  - Ventajas de la adhesión a esmalte, 252
  - Adhesión a esmalte, 252
  - Adhesión a dentina, 254
    - Problemas en la unión a dentina, 254
    - Desarrollo, 259
    - Opciones actuales para la unión resina-dentina, 260
    - Papel de la capa híbrida, 265
    - Superficies dentinarias húmedas frente a secas, 265
    - Papel de las proteínas en la adhesión a dentina, 267
    - Microfiltración, 269
    - Biocompatibilidad, 270
    - Relevancia de los estudios *in vitro*, 272
    - Factores clínicos en la adhesión dentinaria, 274
    - Cuestiones de incompatibilidad con composites autopolimerizables y de polimerización dual, 274
    - Ampliación de las indicaciones clínicas para los adhesivos dentinarios, 275
  - Resumen, 277
- 6. Fundamentos de preparación dental, 287**
  - Theodore M. Roberson*
  - Definición de preparación dental, 289
  - Necesidad de restauraciones, 290
  - Objetivos de la preparación dental, 290
  - Estadios y pasos de la preparación dental, 290
  - Factores que afectan a la preparación dental, 292
    - Factores generales, 292
    - Conservación de la estructura dental, 293
    - Factores del material de restauración, 293
  - Nomenclatura, 294
    - Terminología de la caries, 294
    - Extensión de la caries, 296
    - Ritmo (velocidad) de la caries, 296
    - Terminología de los defectos dentales sin caries, 298
    - Terminología de la preparación dental, 299
    - Paredes de la preparación dental, 299
    - Clasificación de las preparaciones dentales, 301
  - Estadios inicial y final de la preparación dental, 303
    - Etapa inicial de la preparación dental, 306
    - Etapa final de la preparación dental, 315
  - Conceptos adicionales en la preparación dental, 325
    - Restauraciones de amalgama, 326
    - Restauraciones de composite, 326
  - Resumen, 327

## PARTE 2: INSTRUMENTAL Y PREPARACIÓN

- 7. Instrumental y equipamiento para las preparaciones dentales, 333**
  - Jeffrey Y. Thompson*
  - Stephen C. Bayne*
  - Instrumentos manuales de corte, 335
    - Materiales, 335
    - Terminología y clasificación, 336
    - Aplicaciones de los instrumentos de corte, 340
    - Técnicas para los instrumentos de mano, 342
    - Afilado de los instrumentos de mano, 343
    - Esterilización y almacenamiento de los instrumentos manuales de corte, 348
  - Equipo de corte motorizado, 349
    - Evolución del equipo rotatorio, 349
    - Velocidades de rotación, 351
    - Equipo láser, 352
    - Otros equipos, 355
  - Instrumentos de corte rotatorios, 356
    - Características comunes del diseño, 357
    - Fresas dentales, 358
    - Instrumentos abrasivos de diamante, 365
    - Otros instrumentos abrasivos, 367
  - Mecanismos de corte, 369
    - Evaluación del corte, 369
    - Corte con hojas, 369
    - Corte por abrasión, 370
    - Recomendaciones sobre el corte, 371
  - Riesgos de los instrumentos de corte, 371
    - Precauciones con la pulpa, 371
    - Precauciones con los tejidos blandos, 371
    - Precauciones con los ojos, 372



- Precauciones con los oídos, 372
- Precauciones en relación con la inhalación, 373
- 8. Control de la infección, 375**
  - James J. Crawford*
  - Ralph H. Leonard, Jr.*
  - Riesgos de exposición y efecto de las infecciones en odontología, 378
    - Entorno de gabinete dental, 378
    - Impacto del virus de la hepatitis B, 380
    - Impacto del virus de la inmunodeficiencia humana y del síndrome de la inmunodeficiencia adquirida, 381
  - Regulaciones federales y estatales para reducir los riesgos de exposición a patógenos de la sangre y otras fuentes de infección, 381
    - Preparación escrita de un plan de control de la exposición en la consulta de la Administración de Seguridad y Salud Laboral (resumen), 382
    - Reglamentos de otras agencias, 386
    - Regulación de los cuidados para el personal sanitario infectado, 386
  - Administración de seguridad y salud laboral: formación necesaria sobre patógenos transportados por la sangre, 386
    - Síndrome de la inmunodeficiencia adquirida e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, 386
    - Epidemiología y transmisión del virus de la inmunodeficiencia humana, 387
    - Progresión de la infección del virus de la inmunodeficiencia humana a síndrome de la inmunodeficiencia adquirida, 387
    - Síntomas y manifestaciones orales, 387
    - Serología de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, 388
    - Riesgos del virus de la inmunodeficiencia humana para el personal de la clínica, 388
    - Riesgos del virus de la inmunodeficiencia humana para los pacientes dentales, 389
    - Datos del virus de la inmunodeficiencia humana en relación con el control de la infección, 389
  - Hepatitis vírica: agentes, epidemiología e infección, 389
    - Infección, síntomas y hallazgos clínicos de la hepatitis vírica, 390
    - Transmisión de la hepatitis vírica, 390
    - Riesgos de infección del personal por los virus de la hepatitis B y C, 390
    - Pruebas serológicas relacionadas con los virus de la hepatitis A, B y C, 391
    - Datos relacionados con el control del virus de la hepatitis B, 391
    - Inmunización contra los virus de la hepatitis A, B y C, 391
    - Pruebas para detectar anticuerpos frente a la hepatitis B y vacunas de recuerdo, 392
    - Epidemiología de otros riesgos de infección, 392
    - Protocolo de evaluación de la exposición, 393
    - Historia clínica, 393
    - Protección personal de barrera, 393
    - Eliminación de los residuos clínicos, 395
    - Eliminación de las agujas, 395
    - Precauciones para evitar la exposición a lesiones, 396
    - Introducción a las técnicas asépticas, 396
      - Asepsia operatoria, 397
      - Técnicas, materiales y dispositivos para limpiar los instrumentos antes de la esterilización, 400
    - Esterilización, 403
      - Esterilización mediante vapor a presión (autoclave), 404
      - Esterilización mediante vapor químico a presión (quimioclave), 404
      - Esterilización con calor seco, 405
      - Esterilización con óxido de etileno, 406
      - Agua hirviendo, 406
      - Nuevos métodos de esterilización, 407
      - Métodos para monitorizar la esterilización, 407
      - Esterilizadores líquidos y desinfectantes de alto nivel, 408
      - Tipos de instrumentos y métodos de esterilización, 408
    - Asepsia de las turbinas y piezas de mano y de las conducciones de agua, 408
      - Control de la contaminación de la superficie de las piezas de mano y contraángulo, 409
      - Control de la contaminación de las turbinas, 409
      - Corrección del sistema de retracción de agua, 409
      - Contaminación del sistema específico de conducción de agua, 409
      - Control de la contaminación por salpicaduras y aerosoles, 410
    - Esterilización de las turbinas, piezas de mano y equipo rotatorio relacionado, 411
      - Esterilización de las turbinas y piezas de mano mediante vapor, 411
      - Otros métodos de esterilización de las turbinas y piezas de mano, 411
    - Control de la infección de las impresiones y los registros de mordida, 411
      - Factores para enviar las impresiones y los registros de mordida anexos a un laboratorio alejado de la consulta, 411
      - Conceptos para el transporte de las impresiones y los registros de mordida anexos a un laboratorio alejado de la consulta, 412



Técnicas para manipular las impresiones y los registros anexos para un laboratorio en la misma consulta, 414

Resumen y otras fuentes de información, 415

### 9. Evaluación, exploración y diagnóstico del paciente, y planificación del tratamiento, 419

*Daniel A. Shugars*

*Diane C. Shugars*

Evaluación del paciente, 421

Control de la infección, 421

Síntoma principal, 421

Revisión médica, 421

Revisión sociológica y psicológica, 426

Antecedentes dentales, 426

Evaluación del riesgo, 426

Exploración y diagnóstico, 428

Consideraciones generales, 428

Exploración de los tejidos blandos orofaciales, 433

Exploración de los dientes y las restauraciones, 434

Revisión del periodonto, 445

Exploración de la oclusión, 446

Exploración de un paciente con dolor, 447

Planificación del tratamiento, 450

Consideraciones generales, 450

Establecimiento de la secuencia del plan terapéutico, 451

Consideraciones interdisciplinarias en la planificación del tratamiento quirúrgico, 452

Indicaciones de tratamiento quirúrgico, 454

Consideraciones terapéuticas en pacientes ancianos, 458

Aprobación del plan terapéutico, 460

Resumen, 460

### 10. Consideraciones preliminares en operatoria dental, 463

*Aldridge D. Wilder, Jr.*

Consideraciones preoperatorias del paciente y del equipo dental, 465

Colocación del paciente y del operador, 465

Intercambio del instrumental, 468

Magnificación, 468

Control del dolor, 468

Anestesia local, 468

Factores del paciente, 469

Efectos beneficiosos, 470

Administración, 471

Analgesia (sedación por inhalación), 477

Hipnosis, 478

Aislamiento del campo operatorio, 479

Objetivos del aislamiento, 479

Aislamiento con dique de goma, 479

Aislamiento con rollo de algodón y láminas de celulosa, 503

Otras técnicas de aislamiento, 504

Resumen, 507

## PARTE 3: RESTAURACIONES DE COMPOSITE

### 11. Introducción a las restauraciones de composite, 511

*Theodore M. Roberson*

*Harald O. Heymann*

*André V. Ritter*

Tipos de materiales de restauraciones estéticas, 514

Porcelana fundida, 514

Cemento de silicato, 515

Resina acrílica, 515

Composite, 516

Ionómero de vidrio, 518

Propiedades importantes, 519

Coefficiente lineal de expansión térmica, 519

Absorción de agua, 519

Resistencia al desgaste, 519

Textura superficial, 519

Radiopacidad, 520

Módulo de elasticidad, 520

Solubilidad, 520

Polimerización del composite, 520

Contracción de polimerización, 520

Método de polimerización, 521

Restauraciones de composite, 522

Consideraciones generales para las restauraciones de composite, 522

Indicaciones, 523

Contraindicaciones, 523

Ventajas, 524

Desventajas, 524

Técnica clínica, 524

Procedimientos clínicos iniciales, 524

Preparación dentaria para las restauraciones de composite, 528

Técnicas restauradoras en las restauraciones de composite, 533

Reparación de las restauraciones de composite, 539

Problemas frecuentes: causas y soluciones posibles, 539

Mal aislamiento del campo operatorio, 539

Halo o línea blanca alrededor del margen del esmalte, 539

Burbujas, 539

Ausencia o debilidad de los contactos proximales (clase II, III y IV), 539

Color incorrecto, 540





- Mala retención, 540  
 Problemas de contorneado y acabado, 540  
 Aspectos polémicos, 540  
 Fondos y bases bajo las restauraciones de composite, 540  
 Retención en las preparaciones radiculares de clase V, 540  
 Problemas de desgaste, 540  
 Importancia de la formación de brechas marginales, 541  
 Resumen, 541
- 12. Restauraciones directas de composite de las clases III, IV y V y otras restauraciones del color del diente, 543**  
*Theodore M. Roberson*  
*Harald O. Heymann*  
*André V. Ritter*  
*Patricia N. R. Pereira*
- Restauraciones directas de composite de las clases III, IV y V, 545  
 Cualidades y propiedades del material, 545  
 Indicaciones, 545  
 Contraindicaciones, 545  
 Ventajas, 546  
 Desventajas, 546  
 Técnica clínica de las restauraciones directas de composite de clase III, 546  
 Procedimientos clínicos iniciales, 546  
 Preparación dental, 546  
 Técnica restauradora, 557  
 Técnica clínica de las restauraciones directas de composite de clase IV, 567  
 Procedimientos clínicos iniciales, 567  
 Preparación dental, 567  
 Técnica de restauración, 569  
 Técnica clínica de las restauraciones de composite de clase V, 572  
 Procedimientos clínicos iniciales, 572  
 Preparación dental, 572  
 Técnica de restauración, 577  
 Restauraciones de composite de microrrelleno, 579  
 Técnica clínica, 579  
 Restauraciones de ionómero de vidrio, 579  
 Técnica clínica, 580  
 Resumen, 581
- 13. Restauraciones de clase I, II y VI directas con composite y otras restauraciones estéticas, 583**  
*Theodore M. Roberson*  
*Harald O. Heymann*  
*André V. Ritter*  
*Patricia N. R. Pereira*
- Restauraciones de composite de clases I, II y VI, 585  
 Cualidades y propiedades de los materiales pertinentes, 585  
 Indicaciones, 585  
 Contraindicaciones, 586  
 Ventajas, 586  
 Desventajas, 586  
 Selladores de fosas y fisuras, restauraciones preventivas de resina y conservadoras con composite, y restauraciones de composite de clase VI, 587  
 Selladores de fosas y fisuras, 587  
 Restauraciones preventivas de resina y conservadoras de composite, 588  
 Restauraciones de composite de clase VI, 589  
 Técnica clínica para las restauraciones directas de composite de clase I, 590  
 Procedimientos clínicos iniciales, 590  
 Preparación dental, 591  
 Técnica restauradora, 595  
 Técnica clínica para las restauraciones directas de composite de clase II, 597  
 Procedimientos clínicos iniciales, 597  
 Preparación dental, 598  
 Preparación dental convencional de clase II, 598  
 Técnica restauradora, 605  
 Técnica clínica para las restauraciones extensas de clase II y muñones de composite, 610  
 Técnica clínica, 611  
 Resumen, 615
- 14. Restauraciones indirectas de clase I y II de color dental natural, 617**  
*Edward J. Swift, Jr.*  
*John R. Sturdevant*  
*André V. Ritter*
- Restauraciones indirectas de clase I y II, 619  
 Indicaciones, 619  
 Contraindicaciones, 619  
 Ventajas, 620  
 Desventajas, 620  
*Inlays y onlays* de composite procesados en el laboratorio, 621  
*Inlays y onlays* de cerámica, 622  
 Procedimientos clínicos, 627  
 Preparación del diente, 628  
 Impresión, 630  
 Restauración provisional, 630  
 Técnicas de diseño asistido por ordenador/fabricación asistida por ordenador, 630  
 Inserción preliminar y cementado, 631  
 Procedimientos de terminación y pulido, 634  
 Procedimientos clínicos para la fabricación de *inlays* y *onlays* con diseño asistido por ordenador/fabricación asistida por ordenador, 636  
 Problemas comunes y soluciones, 637  
 Reparación de *inlays* y *onlays* de color dental natural, 637  
 Resumen, 637

## 15. Otros procedimientos estéticos conservadores, 641

*Harald O. Heymann*

### Elementos artísticos, 643

- Forma, 643
- Simetría y proporcionalidad, 646
- Posición y alineación, 647
- Textura de la superficie, 648
- Color, 648
- Traslucidez, 649
- Consideraciones clínicas, 650

### Modificaciones conservadoras de los contornos y contactos de los dientes, 650

- Modificaciones de la forma de los dientes naturales, 650
- Modificaciones de las troneras, 652
- Corrección de diastemas, 652

### Tratamientos conservadores para los dientes con tinciones, 656

- Tinciones extrínsecas, 656
- Tinciones intrínsecas, 657

### Tratamientos de blanqueamiento, 659

- Procedimientos de blanqueamiento no vital, 659
- Procedimientos de blanqueamiento vital, 661

### Microabrasión y macroabrasión, 664

- Microabrasión, 665
- Macroabrasión, 666

### Carillas, 667

- Técnicas de carillas directas, 670
- Técnicas de carillas indirectas, 673
- Carillas para restauraciones metálicas, 681
- Reparación de carillas, 682

### Férulas grabadas al ácido y adheridas con resina, 685

- Dientes afectados periodontalmente, 685
- Estabilización de los dientes después del tratamiento ortodóncico, 687
- Dientes avulsionados o parcialmente avulsionados, 688

### Puentes conservadores, 690

- Diente pónico natural, 690
- Diente pónico protésico, 692
- Diente pónico de porcelana fundida en metal o diente pónico totalmente de metal con retenedores metálicos, 694
- Pónico totalmente de porcelana, 701

### Amalgama, 711

- Historia, 711
- Estado actual, 711
- Tipos de materiales restauradores de amalgama, 712
- Propiedades importantes, 712
- Restauraciones de amalgama, 712
- Empleos, 714
- Manejo, 714

### Consideraciones generales en relación con las restauraciones de amalgama, 714

- Indicaciones, 715
- Contraindicaciones, 716
- Ventajas, 716
- Desventajas, 716

### Técnica clínica, 716

- Procedimientos clínicos iniciales, 716
- Preparación dental para las restauraciones de amalgama, 717
- Técnica restauradora para las restauraciones de amalgama, 722

### Problemas comunes: causas y posibles soluciones potenciales, 725

- Sensibilidad postoperatoria, 725
- Espacios marginales, 725
- Fracturas de la cresta marginal, 726
- Fragmentos de amalgama y recogida y evacuación del mercurio, 726

### Aspectos polémicos, 726

- Seguridad de la restauración de amalgama, 726
- Amalgama esférica o mixta, 726
- Restauraciones de amalgama adherida, 726
- Surcos verticales de retención proximal, 726

### Resumen, 727

## 17. Restauraciones de amalgama de clases I, II y VI, 729

*Aldridge D. Wilder, Jr.*

*Theodore M. Roberson*

*Patricia N. R. Pereira*

*André V. Ritter*

### Cualidades y propiedades de los materiales, 731

- Indicaciones, 731
- Contraindicaciones, 731
- Ventajas, 732
- Desventajas, 732

### Técnica clínica para las restauraciones de amalgama de clase I, 732

- Restauraciones conservadoras de amalgama de clase I, 732
- Restauraciones de amalgama extensas de clase I, 748

## PARTE 4: RESTAURACIONES DE AMALGAMA

## 16. Introducción a las restauraciones de amalgama, 709

*Theodore M. Roberson*

*Harald O. Heymann*

*André V. Ritter*



- Restauraciones de amalgama oclusolinguales de clase I, 752
  - Restauraciones de amalgama oclusoestibulares de clase I, 757
  - Restauraciones de amalgama de clase II, 757
    - Procedimientos clínicos iniciales, 757
    - Preparación dental, 759
    - Técnica restauradora, 781
    - Odontología por cuadrantes, 798
  - Restauraciones de amalgama de clase VI, 799
  - Resumen, 801
- 18. Restauraciones de amalgama de clases III y V, 805**  
*Aldridge D. Wilder, Jr.*  
*Theodore M. Roberson*  
*André V. Ritter*
- Cualidades y propiedades del material, 807
  - Indicaciones, 808
    - Clase III, 808
    - Clase V, 808
  - Contraindicaciones, 808
  - Ventajas, 808
  - Inconvenientes, 809
  - Técnica clínica para las restauraciones de amalgama de clase III, 809
    - Procedimientos iniciales, 809
    - Preparación dental, 809
    - Técnica de restauración, 815
  - Técnica clínica para las restauraciones de amalgama de clase V, 818
    - Procedimientos iniciales, 818
    - Preparación dental, 820
    - Técnica de restauración, 823
- 19. Restauraciones complejas de amalgama, 829**  
*Aldridge D. Wilder, Jr.*  
*André V. Ritter*  
*Theodore M. Roberson*
- Revisión de las cualidades y propiedades del material, 831
  - Indicaciones, 831
    - Formas de retención y resistencia, 831
    - Estado y pronóstico del diente, 831
    - Papel del diente en el plan general de tratamiento, 831
    - Oclusión, estética y economía, 832
    - Edad y salud del paciente, 832
  - Contraindicaciones, 832
  - Ventajas, 832
    - Conservación de la estructura dental, 832
    - Tiempo de la cita, 832
    - Formas de resistencia y retención, 832
    - Economía, 832
  - Inconvenientes, 832
    - Microfracturas de la dentina, 832
    - Microfiltración, 832
    - Reducción de la resistencia de la amalgama, 832
    - Forma de resistencia, 832
    - Penetración y perforación, 832
    - Anatomía del diente, 833
  - Técnica clínica, 833
    - Resumen de los procedimientos iniciales, 833
    - Preparación dental, 835
    - Técnica de la restauración, 854
  - Resumen, 862

## PARTE 5: RESTAURACIONES METÁLICAS

- 20. Restauraciones protésicas metálicas de clase II, 867**  
*John R. Sturdevant*
- Cualidades del material, 869
  - Indicaciones, 869
    - Restauraciones amplias, 869
    - Dientes tratados endodóncicamente, 869
    - Dientes con riesgo de fractura, 869
    - Rehabilitación dental con aleaciones metálicas coladas, 869
    - Cierre de diastemas y corrección del plano oclusal, 869
    - Pilares para prótesis removibles, 869
  - Contraindicaciones, 870
    - Alta tasa de caries, 870
    - Pacientes jóvenes, 870
    - Estética, 870
    - Restauraciones pequeñas, 870
  - Ventajas, 870
    - Fuerza, 870
    - Biocompatibilidad, 870
    - Desgaste bajo, 870
    - Control del contorno y los contactos, 870
  - Inconvenientes, 870
    - Cantidad de citas y duración de éstas, 870
    - Restauraciones provisionales, 870
    - Coste, 870
    - Técnica sencilla, 870
    - Fuerzas de separación, 870
  - Intervenciones iniciales, 870
    - Oclusión, 870
    - Anestesia, 871
    - Consideraciones para las restauraciones provisionales, 871
  - Preparaciones dentales para restauraciones metálicas coladas de clase II, 871
    - Preparación dental para *inlays* metálicos colados de clase II, 871

- Preparación dental para *onlays* metálicos, 894
- Técnicas de las restauraciones metálicas coladas, 905
- Registros interoclusales, 905
- Restauración provisional, 907
- Impresión final, 910
- Troqueles y modelos de trabajo, 916
- Patrones de cera, 921
- Confección de bebederos y conos de colado (*spruing*), revestimiento y colado, 926
- Colocación, ajuste y pulido del colado, 926
- Prueba del colado, 928
- Cementación, 934
- Reparaciones, 936
- Resumen, 937
- 21. Restauraciones con oro directo, 939**  
*Gregory E. Smith*
- Orificaciones y principios de manipulación, 941
- Materiales y fabricación, 941
- Cohesión y desgasificación, 942
- Principios de la compactación, 943
- Técnica de compactación para las hojas de oro, 944
- Técnica de compactación para el Oro E-Z, 945
- Principios de la preparación dental para las orificaciones, 945
- Fundamentos de la preparación dental, 945
- Indicaciones y contraindicaciones, 946
- Preparaciones dentales y restauraciones, 946
- Preparación dental y restauración de clase I, 946
- Preparación dental para restauración de clase V, 948
- Preparación dental para restauración de clase III, 957
- Resumen, 967
- Índice alfabético, 969**