

Contenido

Introducción	XVII
Capítulo 1	
Criterios de selección de las restauraciones estéticas	1
♦ Factores relacionados con las piezas dentarias	1
♦ Factores relacionados con la restauración	9
<i>Caso clínico</i>	10
♦ Factores relacionados con el paciente	12
Bibliografía.....	14
Capítulo 2	
Los materiales utilizados en las técnicas restauradoras indirectas	15
♦ Cerámicas	15
♦ Características generales	15
♦ Resinas compuestas.....	18
Características generales.....	18
Propiedades mecánicas	25
Propiedades físicas.....	25
Evaluaciones.....	27
♦ Policarbonatos.....	27
♦ Polímeros vítreos.....	29
Bibliografía.....	32
Capítulo 3	
La preparación cavitaria	33
♦ Principios de preparación cavitaria.....	33
Criterios de selección.....	33
♦ Geometría cavitaria en el diente vital y desvitalizado.....	38
Diente vital.....	38
Diente desvitalizado	38
♦ Fases operatorias	47
Preparación de la cavidad.....	47
Realización de la reconstrucción.....	50
♦ Conclusiones.....	51
Bibliografía.....	52
Capítulo 4	
La toma de impresiones	55
♦ Materiales de impresión.....	55
Hidrocoloides	56
Elastómeros sintéticos	58
♦ Técnicas para la toma de impresiones	60
Metodología de la doble impresión	61
Metodología de la monoimpresión.....	61
♦ Procedimientos clínicos.....	62
<i>Casos clínicos</i>	63
Bibliografía.....	70

Capítulo 5	
Procedimientos de laboratorio	71
◆ Incrustación en resina compuesta: el modelo maestro	71
Fase de realización técnica	72
◆ Incrustaciones en cerámica; el modelo maestro	77
Incrustaciones en cerámica modelada por inyección	77
Incrustaciones en cerámica estratificada	81
Fases de realización técnica	87
Bibliografía	90
Capítulo 6	
Principios y metodologías de adhesión amelodentinaria	91
◆ Bases físico-químicas	92
◆ Substratos dentarios	95
Esmalte	95
Dentina	97
◆ Adhesión a los tejidos dentarios	103
Adhesión al esmalte	103
Adhesión a la dentina	104
◆ El rol del agua	108
◆ Adhesión a los materiales de restauración	116
Cerámicas silíceas	116
Cerámicas alumínicas	119
Cerámicas de óxido de zirconio	120
◆ Estrés por polimerización	121
Bibliografía	123
Capítulo 7	
Procedimientos de cementado	129
◆ Cementos de ionómero de vidrio	129
◆ Cementos resinosos	129
◆ Propiedades mecánicas de los cementos resinosos	132
Resistencia al corte	132
Resistencia a la flexión	132
Resistencia al desgaste	132
Dureza	133
◆ Factores que influyen las propiedades mecánicas	133
Grado y velocidad de conversión	133
Composición química de la resina	136
El relleno o filler	137
◆ Factores que influyen la selección del cemento	138
Brecha marginal	138
Estrés por contracción	140
Contracción volumétrica	141
Conducta viscoelástica	143
Grado de confinamiento	143
Correlación entre estrés por contracción y microfiltración	145
◆ Procedimientos de cementado	145
Estudio de la restauración sobre los modelos	145
Remoción de la restauración provisional y limpieza de las superficies dentarias	146
Prueba de la restauración en la cavidad oral	147
Preparación del campo operatorio	149
Tratamiento de las superficies	151
Aplicación del adhesivo	153
Selección del cemento	153
Cementado	154
Remoción de los excesos de cemento	155
Polimerización	156
Casos clínicos	159
Bibliografía	163

Capítulo 8	
Procedimientos de acabado y pulido	165
♦ Instrumental para el acabado	166
♦ Instrumental para el pulido	167
♦ Mantenimiento	169
♦ Resultados clínicos a distancia	171
♦ Criterios de evaluación.....	172
Restauraciones en resina compuesta	173
Restauraciones en cerámica	176
Restauraciones en cerámica fresada	178
♦ Conclusiones.....	178
Bibliografía.....	179
Capítulo 9	
La restauración estética adhesiva de tipo indirecto del diente tratado endodónticamente	181
♦ Alteraciones morfológicas de los substratos dentarios después del tratamiento endodóntico	182
♦ Biomecánica del diente tratado endodónticamente.....	183
<i>Caso clínico 1</i>	184
♦ Presencia y espesor de las paredes residuales del diente.....	186
♦ Cerclaje o efecto férula.....	186
♦ Elongación de la corona clínica y /o extrusión ortodóntica.....	186
♦ Técnicas restauradoras post-endodónticas tradicionales.....	187
<i>Caso clínico 2</i>	188
♦ Ventajas de las técnicas adhesivas	191
♦ Técnica para la restauración directa.....	191
♦ Ventajas y desventajas de la técnica indirecta con respecto a la técnica directa.....	192
♦ Técnica para la restauración indirecta.....	192
♦ Ventajas y desventajas de la técnica conservadora indirecta con respecto a la prótesis tradicional	193
<i>Caso clínico 3</i>	194
♦ Indicaciones para la utilización de pernos endodónticos.....	196
♦ Estrategia para la utilización de los pernos endodónticos	197
Bibliografía.....	199
Capítulo 10	201
Perspectivas futuras en las restauraciones estéticas adhesivas indirectas	201
♦ Pónticos sobre incrustaciones	201
Materiales utilizados.....	202
Consideraciones clínicas.....	204
<i>Caso clínico 1</i>	206
<i>Casos clínico 2</i>	209
<i>Caso clínico 3</i>	212
Evaluación clínica a distancia	214
♦ Tecnología CAD/CAM para incrustaciones.....	216
Elementos básicos del CD/CAM.....	217
Adquisición de datos	217
Diseño y fabricación de la restauración.....	218
Materiales trabajables por la máquina	218
Materiales en la unidad dental.....	219
Preparación.....	219
Eliminación del polvillo.....	220
Impresión óptica.....	220
Cementado y acabado.....	222
Bibliografía.....	224
Índice analítico	225