

		Prólogo	6
J. Wirz	1	Prótesis Dental Biológica	13
	1.1	Introducción	15
	1.2	Patologías provocadas por los materiales	16
	1.2.1	Biocompatibilidad	16
	1.2.2	Corrosión	16
	1.2.3	Sintomatología	20
	1.2.4	Prevención	27
	1.3	Electroformación. Aplicaciones actuales	28
	1.3.1	Técnica de la electroformación	28
	1.3.2	Aplicaciones clínicas	31
	1.3.2.1	Coronas unitarias	31
	1.3.2.2	Incrustaciones electroformadas	34
	1.3.2.3	Prótesis fija electroformada	38
	1.3.2.4	Prótesis telescópica	40
	1.4	Bibliografía	42
A. Hoffmann	2	Evolución de la Tecnología Electroformativa	45
	2.1	Introducción	47
	2.2	Evolución histórica de la tecnología electroformativa	49
	2.3	Electrodeposición de oro puro: Desarrollo de las aplicaciones dentales	50
	2.3.1	Proceso de electrodeposición	54
	2.3.2	Maquinaria y métodos	55
	2.4	Bibliografía	60
	3	Electroformación –Técnicas de Laboratorio	63
C. Gadau	3.1	Electroformación de Inlays y Onlays Recubiertas de Cerámica	64
	3.1.1	Introducción	64
	3.1.2	Recubrimiento cerámico	65
	3.1.3	Recubrimiento de composite	75
	3.1.4	Combinación de electroformación y cerámica Empress en Inlays y Onlays	78
	3.1.5	Bibliografía	82
C. Bregler	3.2	Fabricación de Coronas y Conectores Mediante Electroformación	84
	3.2.1	Introducción	85
	3.2.2	Electroformación de cofias para coronas unitarias	86
	3.2.3	Conexión de coronas individuales	96
	3.2.4	Recubrimiento de las cofias electroformadas	102
	3.2.5	Conclusiones	108
	3.2.6	Bibliografía	109

A. Hoffmann	3.3	Confección de Prótesis Parciales Fijas Mediante Electroformación	110
	3.3.1	Introducción	110
	3.3.2	Unión de los componentes con soldadura láser	115
C. Gadau	3.3.3	Combinación de las técnicas de electroformación y colado para la fabricación de una prótesis parcial fija	122
	3.3.4	Bibliografía	130
M. Busch	3.4	Prótesis Combinada Con o Sin Implantes	132
	3.4.1	Confección de sobredentaduras con la técnica de electroformación	133
	3.4.2	Prótesis sobre implantes	145
	3.4.3	Observaciones	159
	3.4.4	Bibliografía	160
A. Hoffmann	3.5	Electroformación de las Bases de las Dentaduras Completas o Parciales	162
	3.5.1	Introducción	163
	3.5.2	Confección de una base de oro para una prótesis antigua	164
	3.5.3	Protocolo para la confección de dentaduras completas y sobredentaduras resilientes	166
	3.5.4	Bibliografía	174
	4	Electroformación – Aspectos Clínicos	177
G. Diedrichs	4.1	Prótesis Electroformada Fija	178
	4.1.1	Introducción	178
	4.1.2	Aspectos clínicos	179
	4.1.2.1	Plan de tratamiento y terapias previas	183
	4.1.2.2	Preparación dental para coronas y obturaciones	184
	4.1.2.3	Toma de impresiones y confección del modelo	190
	4.1.2.4	Cementación	192
	4.1.3	Obturaciones y coronas parciales	195
	4.1.3.1	Indicaciones	196
	4.1.3.2	Experiencia clínica y ejemplos	197
	4.1.4	Coronas electroformadas	202
	4.1.4.1	Indicaciones	203
	4.1.4.2	Casos clínicos	204
	4.1.4.3	Reportaje de un caso	217
	4.1.5	Bibliografía	234
J. Wirz	4.2	Prótesis Combinada con Telescópicas Electroformadas/ Coronas Cónicas	238
	4.2.1	Introducción	239
	4.2.2	Ventajas de la prótesis telescópica electroformada	240
	4.2.3	Casos clínicos	244
	4.2.4	Observaciones finales	266
	4.2.5	Bibliografía	267

P. Weigl	4.3	Cofias Primarias Cerámicas con Secundarias Electroformadas Directamente – Un Retenedor Innovador con Propiedades Diferentes	268
	4.3.1	Introducción	269
	4.3.2	Desventajas de las cofias primarias metálicas	270
	4.3.3	Ventajas de las cofias primarias cerámicas	272
	4.3.4	Indicaciones	276
	4.3.5	Confección de los retenedores	277
	4.3.6	Procedimiento clínico	286
	4.3.7	Estudios in vitro	305
	4.3.8	Estudio clínico	311
	4.3.9	Análisis y observaciones	316
	4.3.10	Bibliografía	317
F. Mack	4.4	Electroformación de Bases para Dentaduras Completas	320
	4.4.1	Introducción	321
	4.4.2	Indicaciones	322
	4.4.3	Caso clínico	325
	4.4.4	Bibliografía	328
G. Krieg	4.5	Experiencia Clínica a Largo Plazo con las Coronas y la Prótesis Parcial Fija Electroformadas	330
	4.5.1	Introducción	330
	4.5.2	Coronas electroformadas	333
	4.5.2.1	Selección del paciente	333
	4.5.2.2	Estudio prospectivo	336
	4.5.2.3	Recomendaciones prácticas	341
	4.5.3	Puentes electroformados recubiertos con cerámica	342
	4.5.3.1	Introducción	342
	4.5.3.2	Técnicas de fabricación y estadísticas	344
	4.5.3.3	Resultados	347
	4.5.3.4	Análisis y conclusiones	348
	4.5.4	Bibliografía	350

M. Hopp	5	Técnicas y Materiales	353
	5.1	Estructuras de gran calidad	355
	5.2	Errores en la electrodeposición	358
	5.3	Adhesión de la cerámica	362
	5.3.1	Importancia y función del agente adhesivo	362
	5.3.2	Composición del agente adhesivo utilizado en las restauraciones electroformadas	366
	5.3.3	Adhesión entre la cerámica y el oro	367
	5.3.3.1	Unión mecánica	369
	5.3.3.2	Fuerzas de Van der Waals	370
	5.3.3.3	Unión química	371
	5.4	Alternativas y tendencias en el recubrimiento cerámico de las estructuras electroformadas	372
	5.4.1	Alternativas a la cocción del adhesivo	374
	5.5	Defectos en la cerámica por errores de concepción, construcción o destreza	376
	5.6	Bibliografía	378
A. Hoffmann/ M. Hopp	6	Consejos y Trucos para el Protésico	381
	6.1	Revestidos	382
	6.1.1	Dorados duros	383
	6.1.2	Revestido de plasma	383
	6.1.3	Revestido con oro puro (galvanización con baño de oro)	384
	6.2	Mejora y recuperación de la fricción	386
	6.3	Eliminación de la plata conductora: arenado o disolución ácida	394
	6.4	Electroformación de estructuras con paso de rosca	397
	6.4.1	Caso clínico, procedimientos de laboratorio	400
	6.5	Dos a la vez	408
	6.6	Bibliografía	410
J. Wirz	7	Comentarios Finales	413
	7.1	Un intento de evaluación objetiva	414
	7.2	Evolución futura	416
	7.2.1.	Materiales	416
	7.2.2	Maquinaria	416
	7.2.3	Aspectos clínicos	417
	8	Materiales y Maquinaria	418
	9	Índex	422