
Bibliografía

8.BIBLIOGRAFÍA.

1. Lampe K., Lüthy H., Mörmann W.H.. *Fracture load of All-ceramic computr crowns*. En: Mörmann W H. *CAD-CIM in Aesthetic Dentistry*. Quintessence books. Berlin, 1996: 463-482.
2. Kuntze C., Fisher J., Lampert F.. **La creación de borde cerámico en la zona de los incisivos. Un procedimiento restaurativo nuevo**. Quintessence (Ed. Esp.) 1997; 10: 631-637.
3. Diccionario de la Lengua Española de la Real Academia Española. 21ª Edición. Madrid: Ed. Espasa Calpe, 1992.
4. Enciclopedia Salvat. **Tomo 4**. Barcelona: Salvat Ed. Edición especial de Salvat Editores, S.A. y Continental Media, S.A., 1997: 809.
5. Enciclopedia Salvat. **Tomo 13**. Barcelona: Salvat Ed. Edición especial de Salvat Editores, S.A. y Continental Media, S.A., 1997: 3039.
6. Gran Enciclopedia Rialp. **Tomo XVIII**. Madrid: Ed. Rialp, 1974: 792-793.
7. Friedenthal, M. **Diccionario Odontológico**. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1981.
8. Vega del Barrio JM. **Porcelanas y cerámicas actuales**. Revista del Ilustre Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España 1999; 4: 41-54.
9. Ring M E. **El siglo XVIII en Europa. En: Historia Ilustrada de la Odontología**. Barcelona: Ed. Doyma, 1989: 157-182.
10. Ring M E. **El final del siglo XIX en Europa y Estados Unidos. En: Historia Ilustrada de la Odontología**. Barcelona: Ed. Doyma, 1989: 229-278.

11. Martínez Sánchez J. **Dientes artificiales y modo de retenerlos.** En: **Arte del dentista.** Barcelona: José Serra Editor, 1887: 164-167.
12. Ring M E. **El siglo XX.** En: **Historia Ilustrada de la Odontología.** Barcelona: Ed. Doyma, 1989: 279-311.
13. Craig R G. **Cerámica.** En: **Materiales dentales restauradores.** 7^a Edición. Buenos Aires: Ed. Mundi S.A.I.C. y F., 1988: 459-478.
14. Datzmann G. **CEREC VITABLOCS Mark II machinable ceramic.** En: Mörmann W H. **CAD-CIM in Aesthetic Dentistry.** Berlin: Quintessence books, 1996: 205-215.
15. Ferrari J L, Sadoun M. **Céramiques dentaires.** *Encycl. Méd. Chir.* (Paris-France), Stomatologie-Odontologie II, 23-065-G-10-1995.
16. Anusavice K J., Reetz E A., DeFrest C F., Schmitseder J. **Restauraciones de metal-cerámica y de cerámica pura.** En: Schmitseder J. **Atlas de Odontología.** Estética. Barcelona: Ed. Masson, 1999: 163-182.
17. Anglada Cantarell J M. **Estudio rugosimétrico de la superficie de la cerámica feldespática utilizada en la elaboración de restauraciones ceramo-metálicas.** Universitat de Barcelona. Departament de Ciències Morfològiques i Odonto-estomatologia. Tesis doctoral. Barcelona, Junio 1992.
18. Rosenstiel S F., Baiker M A., Johnston W M.. **A comparison of glazed and polished dental porcelain.** *Int J Prosthodont* 1989; 2: 524-529.
19. Mompin Poblet J. **Sistemas CAD/CAM/CAE. Diseño y fabricación por computadoras.** Barcelona: Marcombo Ed., 1986: 42-52.
20. Albus J S., Evans J M. **Sistemas robots.** *Investigación y Ciencia* 1976; 1: 36-40.

21. S. Bennett A. *History of Control Engineering 1800-1930*. Londres: Ed. Peter Peregrinus Ltd., 1979: 47-48.
22. Bright J R. *The development of automation*. En: *Technology in Western Civilization*. Vol.II. M. Kranzberg and C. Pursell (eds.). Oxford (UK): Oxford University Press, 1967: 63-65.
23. Ferraté G., Fuertes J M. **Evolución de la robótica**. Mundo electrónico 130, 1983: 32-33.
24. Sutherland I. *Interactive graphs by computer*. Massachusetts Institute of Technology. Doctoral Thesis. Boston (USA), 1962.
25. Barr A., Feigenbaum E A. *The Handbook of Artificial Intelligence*. Vol. I. London (UK): Pitman (1982): 1320-1325.
26. Gunn T G. **Mecanización del diseño y de la fabricación**. Investigación y ciencia 1982; 74: 32-33.
27. Sanfeliu A. **Robots inteligentes**. Mundo electrónico 1985; Supl. 2: 43-48.
28. Williams T I. *A History of Technology*. Vol. VII. Oxford: Clarendon Press., 1978: 163-165.
29. Palacio Lánguil J C. **CAD-CAM en Odontología**. Tesina de licenciatura. Universidad de Barcelona, Facultad de Odontología. Barcelona, 1994.
30. Llombart Jaques D, Cortada Colomer M. **CAD-CAM en Odontología**. Odontología 1993; 1: 40-46.
31. Mörmann W H, Bindl A. **La nueva creatividad en las restauraciones de cerámica: CAD-CIM dental**. Quintessence (Ed. Esp.) 1997; 8: 480-487.
32. Mörmann W H, Brandestini M. *The fundamental inventive principles of Cerec CAD-CIM and other CAD-CAM methods*. En: Mörmann W H. *CAD-CIM in Aesthetic Dentistry*. Berlin: Quintessence books, 1996: 81-110.

33. Stachniss V, Stoll R. *Computer technologies in dentistry computerized restorations: CEREC® and other methods*. En: Mörmann W H. *International Symposium on Computer Restorations*. Berlin: Quintessence books, 1991: 33-50.
34. Naef R, Pietrobon N, Schärer P. **Sistema Celay**. En: Schmidseder J. **Atlas de Odontología Estética**. Barcelona: Ed. Masson, 1999: 225-234.
35. Andersson M, Bergman B, Bessing C, Ericsson G, Lunquist P, Nilson H. *Clinical results with titanium crowns fabricated with machine duplication and spark erosion*. Acta Odont Scand 1989; 47: 279-286.
36. Ávila Crespo J A. **Aplicación del diseño dental asistido por ordenador (CADD)**. Gaceta Dental 1997; 83: 88-94.
37. Sadan A. **Optimización de los resultados estéticos utilizando cofias cerámicas Procera® AllCeram de alta resistencia**. Nobel Biocare Hoy 1998; 7: 1-3.
38. Besimo C E, Graber G. **CAD/CAM en coronas y puentes**. En: Schmidseder J. **Atlas de Odontología Estética**. Barcelona: Ed. Masson, 1999: 235-242.
39. Rekow E D. *Dental CAD/CAM systems. What is the state of art?*. J Amer Dent Assoc 1991; 122: 42-48.
40. Mörmann W H. *Symposium Review*. En: Mörmann W H. *International Symposium on Computer Restorations. State of the Art of the CEREC-Method*. Berlin: Quintessence Publishing Co. Inc., 1991: 17-21.
41. **CEREC. El sistema de restauración cerámica informatizada**. Sirona Dental Systems GmbH, Bensheim, Alemania.

42. Jedyńakiewicz N, Martin N. *Extending the Clinical Scope of the Cerec System*. En: Mörmann W H, *CAD-CIM in Aesthetic Dentistry*. Berlin: Quintessence books, 1996: 133-141.
43. Mörmann W H, Bindl A. *The Cerec 3 - A quantum leap for computer-aided restorations: Initial clinical results*. Quintessence Int 2000; 31: 699-712.
44. Jedyńakiewicz N, Martin N. *CAD-CAM in restorative dentistry: the CEREC method*, 3th Edition. Liverpool (UK): University Liverpool Press, 1993.
45. Vita Product information. Vita Zahnfabrik.
46. Datzmann G. *CEREC VITABLOCS Mark II machinable ceramic*. En: Mörmann W H, *CAD-CIM in Aesthetic Dentistry*. Berlin: Quintessence books, 1996: 205-215.
47. <http://www.vita-zahnfabrik.com>.
48. *Scientific Documentation ProCAD*, Vivadent ETS. Febrero 1998.
49. *Documentación científica ProCAD. Research and Development. Scientific Service*. Febrero 1998. Ivoclar, Liechtenstein.
50. Llombart D, Cadafalch J, Blum J Y, Parahy E, Espias A. *Étude comparative préliminaire des surfaces de céramiques usinées*. Les Cahiers de prothese 1997; 97: 46-51.
51. Martin N, Jedyńakiewicz N. *Surface analysis of Cerec restorations finished by different techniques*. En: Mörmann W H. *International Symposium on Computer Restorations*. Berlin: Quintessence books, 1991: 469-479.
52. http://www.lib.umich.edu/dentlib/Dental_tables.
53. Optec-hsp. *Laboratory technique manual*. Jeneric®/Pentron® Incorporated, 53 North Plains Industrial Road, P.O. Box 724, Wallingford, USA.

54. **Documentación Científica** ^{IPS} **d.SIGN**. Investigación y desarrollo. Servicio Científico. Marzo 1999. I+D Ivoclar. Schaan Liechtenstein.
55. **Manual de modo de empleo**. Ivoclar AG. FL-9494 Schaan. Liechtenstein.
56. **3M Paradigm** TM. Technical Product Profile. 3M Dental Products. 3M Center, Building 275-2SE-03, St. Paul, MN, USA.
57. **Crown 1.1X. Manual for Update**. Sirona Dental Systems, 1997. Sirona Dental Systems GmbH & Co. KG. Bensheim, Alemania.
58. Thompson J Y, Anusavice K J, Naman A, Morris H F. **Fracture surface characterization of clinically failed all-ceramic crowns**. J Dent Res 1994; 73: 1824-1832.
59. Thompson J Y, Anusavice K J. **Effect of surface etching on the flexural strength and fracture toughness of Dicor® disks containing controlled flaws**. J Dent Res 1994; 73: 505-510.
60. Burk B, Burnett A P, inventors (1978). The J M Ney Company, assignee. **Leucite-containing porcelains and method of making same**. US patent 4,101,330. Jul 18.
61. Kon M, O'Brien W J, Rasmussen S T, Asaoka K. **Mechanical properties of glass-only porcelains prepared by the use of two feldspathic frits with different thermal properties**. J Dent Res 2001; 80: 1758-1763.
62. Mackert J R Jr, Twiggs S W, Evans-Williams A L. **Isothermal anneal effect on leucite content in dental porcelains**. J Dent Res 1995; 74: 1259-1265.
63. Mackert J R Jr, Evans A L. **Multiple firing effect on microcrack density in dental porcelain**. J Dent Res (abstract 1276) 1993; 72: 263.

64. Denry I L, Mackert J R Jr, Holloway J A, Rosenstiel S F. *Effect of cubic leucite stabilization on the flexural strength of feldspathic dental porcelain*. J Dent Res 1996; 75: 1928-1935.
65. Piche P W, O'Brien W J, Groh C L, Boenke K M. *Leucite content of select dental porcelains*. J Biomed Mater Res 1994; 28: 603-609.
66. Holloway J A, Denry I, Rosenstiel S F. *Mechanism for strengthening in dual ion-exchange of leucite-reinforced ceramic*. J Dent Res (abstract 1180) 1998; 77: 779.
67. Fischer H, Marx R. *Improvement of strength parameters of a leucite-reinforced glass ceramic by dual-ion exchange*. J Dent Res 2001; 80: 336-339.
68. Denry I L, Holloway J A, Rosenstiel S F. *Effect of ion exchange on the microstructure, strength, and thermal expansion behavior of leucite-reinforced porcelain*. J Dent Res 1998; 77: 583-588.
69. Holloway J A, Denry I L, Rosenstiel S F. *Surface layer characterization after dual ion exchange of a leucite-reinforced dental porcelain*. Int J Prost 1997; 10: 136-141.
70. Mackert J R Jr, Twigg S W, Russell C M, Williams A L. *Evidence of a critical leucite particle size for microcracking in dental porcelains*. J Dent Res 2001; 80: 1574-1579.
71. Wan Q B, Komatsu S, Aoyagi H, Ogura H, Hata Y. *The physical properties of submicronic Al_2O_3 - ZrO_2 ceramics*. J Dent Res (abstract 0250) 2001; 80: 558.
72. Pallesen U, van Dijken J W V. *An 8-year evaluation of sintered ceramic and glass ceramic inlays processed by the Cerec CAD/CAM system*. Eur J Oral Sci 2000; 108: 239-246.
73. Tinschert J, Zvez D, Marx R, Anusavice K J. *Structural reliability of alumina-, feldspar-, leucite-, mica- and zirconia-based ceramics*. J Dent 2000; 28: 529-535.

74. Luthardt R G, Holzhüter M, Sandkuhl O, Herold V, Schnapp J D, Kuhlisch E, Walter M. *Reliability and properties of ground Y-TPZ-Zirconia ceramics*. J Dent Res 2002; 81: 487-491.
75. Apholt W, Bindl A, Luthy H, Mörmann W H. *Flexural strength of Cerec 2 machined and jointed InCeram-Alumina and InCeram-Zirconia bars*. Dent Mater 2001; 17: 260-267.
76. Nakazato T, Takahashi H, Yamamoto M, Nishimura F, Kurosaki N. *Effect of polishing on cyclic fatigue strength of CAD-CAM ceramics*. Dent Mater J 1999; 18: 395-402.
77. Abed H M, Razzoog M E, Lang B R, Yaman P. *The effect of alumina core thickness on the fracture resistance of all-ceramic crowns*. J Dent Res (abstract 394) 1997; 76: 63.
78. Ottl P, Piwowarczyk A, Lauer HC, Hagenbarth E A. *Sistema All-Ceram de Procera*. Rev Int Odont Res-Per 2000; 4: 159-169.
79. Chen H Y, Hickel R, Setcos J C, Kunzelmann K-H. *Effects of surface finish and fatigue testing on the fracture strength of CAD-CAM and pressed- ceramic crowns*. J Prosthet Dent 1999; 82: 468-475.
80. Levy H. *Effect of laboratory finishing technics on the mechanical properties of dental ceramic*. Inf Dent 1987; 69: 1039-1045.
81. Fairhurst C W, Lockwood P E, Ringle R D, Thompson W O. *The effect of glaze on porcelain strength*. Dent Mater 1992; 8: 203-207.
82. Giordano R, Cima M, Pober R. *Effects of surface finish on strength of various dental ceramics*. J Dent Res (abstract 1340) 1991; 70: 433.
83. Griggs J A, Thompson J Y, Anusavice K J. *Effects of flaw size and autoglaze treatment on porcelain strength*. J Dent Res 1996; 75: 1414-1417.

84. Giordano R, Cima M, Pober R. *Effect of surface finish on the flexural strength of feldspathic and aluminous dental ceramics*. Int J Prosthodont 1995; 8: 311-319.
85. Scurria M S, Powers J M. *Surface roughness of two polished ceramic materials*. J Prosthet Dent 1994; 71:174-177.
86. Cadafalch J, Llombart D, Espias A F. *Effect of different etching agents on machineable ceramic*. J Dent Res (abstract 279) 1994; 73: 136.
87. Malament K A, Grossman D G. *Clinical application of bonded Dicor® crowns: a two-year report*. J Dent Res (abstract 1523) 1990; 69: 299.
88. Noack M D, Finger W J. *Post-adjustment polishing of CAD-CAM ceramic with diamond paste*. J Dent Res 1999 (special issue) (abstract 1613); 78: 307.
89. Denry I L, Holloway J A, Tarr L A. *Effect of heat treatment on microcrack healing of a machinable dental ceramic*. J Biomed Mat Res 1999; 48: 791-796.
90. Rusia R P. *Properties and applications of a new composite block for CAD-CAM*. Compendium 2001; 22 (suppl): 35-41.