

RESUMEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Resumen.

Las treinta muestras que se elaboraron para llevar a cabo esta investigación, fueron curados con la técnica de microondas utilizando las muflas Microcryl a una temperatura en el nivel bajo por 12 minutos y 2 minutos adicionales en el nivel alto como lo especifica el fabricante.

Se usó dos tipos de acrílico, Lucitone 199 y SR-Ivocap "Plus", llevando el mismo procedimiento de enmuflado para ambos. El enmuflado se realiza de manera convencional, pero el procesado del acrílico es utilizando un horno de microondas. Una vez obtenidas las muestras se realizó la comparación estadística midiendo la circunferencia de cada una de las muestras con un palmer. En cada gráfica se representa el grado de contracción que sufrió el acrílico respecto a su dado maestro correspondiente.

Los resultados obtenidos muestran que el curado del acrílico Lucitone 199 en las muflas Microcryl es satisfactorio con los tiempos sugeridos de polimerización por el fabricante; mientras que el acrílico SR-Ivocap "Plus" mostró gran distorsión en el primer grupo obtenido, consecuencia de que la temperatura y tiempo indicado no son los adecuados, ya que en los otros dos grupos se modificaron estos factores y se obtuvieron mejores resultados.

BIBLIOGRAFIA.

Bibliografía.

1. Masamichi Nishii. Studies on the curing of denture base resins with microwave irradiation: with particular reference to heat-curing resins. J Osaka Dent University, 1968,2:23-40.
2. Kimura H. Teraoka F Sugita M. Aplicaciones of Microwave for dental technique (Part 4) Development of Models Materials for Microwave Polymerization. Department of Dental Technology, Osaka University Faculty of Dentistry. Vol 6 No.4 432-436,1987.
3. Phillips, R.W., Science of Dental Material; 8th edition. Saunders Company,1986; pp.157-215.
4. Mutlu , Hugget, et. al. Factors that affect the reologic properties of acrylic resin denture base materials. J Prosthet Dent 1994;71:186-91.
5. Payton, F.A. Anthony D.H. Dimensional Acurracy of Some Denture Base Materials. J Prosthet Dent. 12: 81 Jan-Feb.1962.
6. Phillips, R.W., La Ciencia de los Materiales Dentales., 9ª edición. Editorial Interamericana,1993., pp.161-218.

7. Kimura H, Teraoka F, Ohnishi H, Saito T, Yato M. Applications of Microwave for Dental Technique (Part I). Dough forming and curing of acrylic resins. J. Osaka University of Dentistry School. 1983;23:43-9.

Kimura H, Teraoka F, Saito T. Applications of Microwave for Dental Technique (Part II) Adaptability of cured acrylic resins. J. Osaka University of Dentistry School, 1984;24:21-9.

8. Reitz PV, Sanders JL, Levin B. The curing of denture acrylic resin by microwave energy. Physical properties. Quintessence int 1985, 16:547-551.

9. Sanders JL, Levin; Reitz PV. Porosity in denture acrylic resin cured by microwave energy. Quint Int 1987;18:453-6.

10. Geerts, Jooste. A comparison of the bond strengths of microwave- and water bath-cured denture material. J Prosthetic Dent 1990;70:406-9.

11. Bafile M, Graser GN, Myrs, ML, Li EKH. Porosity of denture resin cured by microwave energy. J Prosthetic Dent 1991;66:269-74.

12. Wallace P., Grase. Dimensional accuracy of denture resin cured by microwave energy. J Prosthetic Dent 1991,66:403-9.

13. May KB, Razzoog ME, Koran A III, Robinson E. Denture base resins: comparison study of color stability. *J Prosthet Dent* 1992;68:78-82.
14. May, Shotwell, Koran III, Feng Wang. Color stability: Denture base resin processed with the microwave method. *J Prosthetic Dent* 1996;76:581-9.
15. Salim, Sodomori, Hamada. The dimensional accuracy of rectangular acrylic resin specimens cured by three denture base processing methods. *J Prosthetic Dent* 1992;67:879-81.
16. Turck, Richards. Microwave processing for denture relines, repairs, and rebases. *J Prosthetic Dent* 1992;69:340-3.
17. McKinstry, Zini, Beery. Microwave-cured tracheostoma vents. *J Prosthesis Dent* 1992;67:385-9.
18. Shlosberg SR, Goodacher CJ, Muñoz CA, Moore BK, Schnell RJ. Microwave energy polymerization of poly(methyl methacrylate) denture base resin. *Int J Prosthodont* 1989;2:453-8.
19. Takamata T., SetcosJC, Phillips, BooneME. Adaptation of acrylic resin dentures as influenced by the activation mode of polymerization. *J.A.D.A.* 1989;119:271-6.

20.Mowery, et. Al. Dimentional Stability of denture base resins. J.A.D.A. 1958;57:345-53. .

21.Woefel. New materials and techniques in prosthetic resin material. Dent. Clinic N.Am. 1971;15:67-79.

22.Paffenbarger, G.C. Woelfel, J.B. and Sweeney, W.T. Resin and technics used in constructing dentures. Dent. Clinic. N. Am. 1965:251-62.

23.Sweeney, W.T. Denture base materials; Acrylic resins. J.A.D.A.. 1939;26:1863-73.