

**63.**

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE MATERIALES PARA BASE DE PRÓTESIS.**

Durso G, Gardiner R, de Barrio M, Azzarri M, Toloy H, Ciccone F, Iasi R.FOL.P. Departamento de Biomateriales U.T.N.

El aparato estomatognático es un conjunto de estructuras anatómicas que conforman una unidad morfológica responsable de relaciones y funciones como la masticación, la fonación y la deglución. La pérdida de dientes produce alteraciones tanto en la vida social o de relación como en las funciones del aparato estomatognático. La ausencia de dientes, dependiendo de la localización y del número, se puede solucionar mediante prótesis fija (sujeta a dientes o implantes de tal forma que el paciente no se la puede quitar) o mediante prótesis removible (el paciente se puede quitar la prótesis y volver a insertar en boca). En la actualidad se utilizan poliamidas para la confección de prótesis. Las poliamidas (nylon) se emplearon en los años 50, es un polímero cristalino con moléculas de cadena larga ordenadas en paralelo, lo que le confiere sus propiedades de insolubilidad, alta resistencia al calor y elevada solidez. El objetivo de este trabajo es comparar en forma cuantitativa e in vitro distintas propiedades de materiales que se utilizan para la confección de bases de dentaduras. Los materiales se obtuvieron de dos partidas distintas con su determinada fecha de vencimiento. Los materiales utilizados fueron: Poliamidas flexibles marca comercial Deflex y Poliamidas flexibles marca comercial Valplast. Para el estudio de resistencia al impacto y resistencia a la flexión, se confeccionaron probetas siguiendo las indicaciones del fabricante y las normas IRAM 27008 correspondientes a polímeros para base de dentaduras. Para resistencia flexural e impacto las muestras fueron realizadas con una medida de 10mm x 10mm x 55mm. Para este experimento se realizará el análisis estadístico ANOVA. Los resultados obtenidos por la estadística fueron:  $P < 0,001$ . Tukey: Diferencia significativa entre los tres grupos. Las conclusiones a las que abordamos son: de los tres materiales analizados para base de dentaduras el más flexible es la marca Valplast siendo marca Deflex la que presenta una flexibilidad intermedia.

---

**64.**

**CARIOSTÁTICOS QUE PREVIENEN LA ACCIÓN DE LOS MICROORGANISMOS FORMADORES DE LA BIOPELÍCULA SOBRE LAS PIEZAS DENTARIAS.**

Butler T, Basal R, Lazo G, Iazo S, Viscovik C, Belloni F, Friso E, Merlo D, Alfaro G. FOUNLP

En la actualidad son varios los factores socioeconómicos que inciden en la prevalencia de la caries dental, por lo tanto, la prevención debe ser practicada diseñando las estrategias adecuadas a las necesidades de cada individuo. Sabiendo que la presencia del biofilm sobre las diferentes estructuras de la cavidad bucal es un factor de riesgo permanente, habrá que tener en cuenta, cual es el mecanismo de acción de los cariostáticos más utilizados sobre la mencionada biopelícula. Algunos autores reportan que uno de los principales mecanismos de acción del fluor es la reducción de la solubilidad del esmalte cuando se incorpora dentro de la estructura mineral, fomentando la mineralización de las lesiones incipientes del esmalte, y la deposición de fluor dentro de la placa dental. Ésta posee iones que bajo condiciones ácidas induce la re-precipitación de fluor en la fase hidroxiapatita dentro del esmalte. Otros investigadores, demostraron que la dentina radicular puede ser remineralizada in vitro mediante la inmersión en soluciones fluoradas. El principal objetivo de nuestro trabajo fue promover el uso de los cariostáticos que más contrarresten la acción de los microorganismos pertenecientes al biofilm que se deposita sobre las piezas dentarias. En este trabajo se utilizó una metodología narrativa, basada en datos de bibliográficos actualizados de diferentes fuentes.