

methodology is used. Only sometimes, the virtual teaching model is seen as a valuable element for learning. Regarding academic performance, it was obtained that, of the entire sample and in relation to their final condition, 71% obtained the condition of regular, 27% free, and only 2% promoted. I believe that, to adapt to the changing world, the use of a virtual teaching model could generate greater autonomy, motivation and commitment in today's student.

### Uso de la Tecnología 3D Para la Elaboración de Implantes Dentales de Poli-éter - Éter-Cetona (PEEK)

AUTORES: SAPORITTI, MAURICIO EDGARDO; DE LANDABURU, FEDERICO; DALESSANDRO, JOSÉ ANTONIO; ALFARO, GABRIEL ENRIQUE UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA ASIGNATURA HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

Introducción: La osteointegración de un implante dental está condicionada al tipo de material del implante, su topografía superficial y el recubrimiento. Aunque son varios los materiales utilizados para la fabricación de implantes dentales, en la actualidad se está dando importancia preferentemente al poli-éter - éter-cetona (PEEK), ya que es un biomaterial que presenta excelentes propiedades físicas, mecánicas y estéticas y puede ser confeccionado a través de tecnología 3D. Esta técnica permite incrementar la rugosidad de la superficie, por ende, la porosidad del mismo lo que permite mejorar su adaptación al tejido óseo. Objetivo: El objetivo de este trabajo es dar a conocer las características superficiales del nuevo material para implantología oral poli-éter – éter-cetona, obtenidas mediante el nuevo sistema 3D. Material y método: El diseño metodológico utilizado es descriptivo y experimental. En esta primera etapa piloto, se diseñó una serie de implantes por sistema de impresora 3D en forma tridimensional, asistido por computadora, utilizando un filamento de hilo de PEEK que se deposita en capas, y trabaja a temperaturas que oscilan entre 300 y 400°C. Resultados: Los resultados obtenidos fueron implantes con una superficie rugosa. Conclusión: para su uso en cavidad oral es conveniente realizar un pulido, respetando ciertas irregularidades para su mejor adaptación.

### Use of 3D Technology for the Manufacture of Poly-ether-Ether-Ketone Dental Implants (PEEK)

SAPORITTI, MAURICIO EDGARDO; DE LANDABURU, FEDERICO; DALESSANDRO, JOSÉ ANTONIO; ALFARO, GABRIEL ENRIQUE. NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA FACULTY OF DENTISTRY SUBJECT HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

Introduction: The osseointegration of a dental implant is conditioned to the type of material of the implant, its surface topography and the covering. Although several materials are used to manufacture dental implants, poly-ether-ether-ketone (PEEK) is currently being given preferential importance, as it is a biomaterial that has excellent physical, mechanical and aesthetic properties and can be made through 3D technology. This technique allows to increase the roughness of the surface, therefore, the porosity of the same which allows to improve its adaptation to bone tissue. Objective: The objective of this work is to present the surface characteristics of the new material for oral poly-ether-ether-ketone implantology, obtained using the new 3D system. Material and method: The methodological design used is descriptive and experimental. In this first pilot stage, a series of implants were designed by a 3D printer system in three-dimensional form, assisted by a computer, using a filament of PEEK wire that is deposited in layers, and works at temperatures ranging from 300 to 400 ° C. Results: The results obtained were implants with a rough surface. Conclusion: for use in the oral cavity, it is convenient to polish, respecting certain irregularities for better adaptation.