

Estudio comparativo de adherencia de Prevotella intermedia en implantes dentales Peek fresados vs. Impresos en 3D.

Comparative study of adherence of Prevotella intermedia in milled Peek dental implants vs. 3D printed.

Facultad de Odontología - UNLP
Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata (1900). Bs. As. Argentina
bachiedlp@hotmail.com
Financiamiento: Universidad Nacional de La Plata

RESUMEN

La Prevotella intermedia es una bacteria bacilar anaerobia estricta no esporulada e inmóvil periodontopática, ya que está asociada a enfermedades periodontales y periimplantarias. La periimplantitis se define como un proceso inflamatorio que afecta a los tejidos que rodean a un implante dental ocasionando pérdida del soporte óseo en el que se ha integrado. Esto, ocasionalmente, culmina con el fracaso del implante colocado. Las infecciones periimplantarias son cada vez más frecuentes, se estima que entre un 12 y un 22% de los pacientes las padece. Los implantes odontológicos de Peek (Poliéter-eter-cetona) pueden obtenerse por medio de fresado o ser impresos mediante aparatología 3D. Los primeros tienen más tiempo de prueba, aunque su producción es más costosa. Los segundos pueden ser fabricados de una manera más económica aprovechando al máximo la materia prima. Sin embargo, se desconocen las diferencias en las superficies generadas por cada método de fabricación en cuanto a la colonización bacteriana. Este proyecto pretende contribuir a la evolución de la Implantología Oral, mediante el estudio in vitro de nuevos biomateriales biocompatibles e implantables comparando la adherencia de P. intermedia en implantes de Peek Fresados e Impresos mediante Impresoras 3D. Para materializar dicho estudio se utilizarán placas de Petri con agar sangre y sobre las mismas se llevará a cabo la siembra en superficie con suspensión bacteriana de Prevotella intermedia. Luego, introduciremos en cada una, 1 implante de Peek de cada grupo, esterilizado con radiación gamma (n: 10). Se cultivará en condiciones de anaerobiosis durante 48 horas a 37° C. Finalmente, se evaluará el grado de adherencia bacteriana en cada grupo, y se realizará el procesamiento de los datos obtenidos mediante un análisis estadístico, con el fin de comparar resultados que nos permitan elaborar una conclusión. Se espera demostrar que ambos grupos no tienen diferencias significativas en cuanto a la adherencia de P. intermedia.

PALABRAS CLAVE: IMPLANTES - PEEK - PREVOTELLA INTERMEDIA



Autor: Lazo Ivanov, Bárbara.

Director: Luchetti, Cesar.

Colaboradores: Lazo, Sergio D.; Escudero, Ezequiel.