

## **Dossier temático: Ingeniería de tejidos en Odontología\***

### **Thematic Dossier: Tissue Engineering in Dentistry**

**INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO**

Universidad de Granada, Granada, España. [Igarzon@ugr.es](mailto:Igarzon@ugr.es). <https://orcid.org/0000-0001-5944-0578>

**ANA CELESTE XIMENES OLIVEIRA**

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil. [acximenesoliveira@hotmail.com](mailto:acximenesoliveira@hotmail.com).  
<https://orcid.org/0000-0003-3079-7172>

**CAMILO DURÁN CORREA**

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. [camilo.duran@javeriana.edu.co](mailto:camilo.duran@javeriana.edu.co).  
<https://orcid.org/0000-0002-5355-3413>

**LORENZA MARÍA JARAMILLO GÓMEZ**

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. [lorenzaj@javeriana.edu.co](mailto:lorenzaj@javeriana.edu.co).  
<https://orcid.org/0000-0002-0087-7879>

\*Editorial.

doi: <https://doi.org/10.11144/Javeriana.uo37-79.dito>

**Cómo citar:** Garzón Bello IJ, Ximenes Oliveira AC, Durán Correa C, Jaramillo Gómez LM.

Dossier temático: Ingeniería de tejidos en Odontología. Univ Odontol. 2018 jul-dic; 37(79).

<https://doi.org/10.11144/Javeriana.uo37-79.dito>

### **Palabras clave**

ingeniería de tejidos; odontología

### **Keywords**

dentistry; tissue engineering

La odontología no se ha marginado de los grandes y rápidos cambios que han tenido las ciencias debido a la globalización. La ingeniería biomédica, la ingeniería de tejidos y la biología molecular, entre otras disciplinas, trabajan conjuntamente para aportar nuevas alternativas terapéuticas que repliquen la anatomía, fisiología y función de los tejidos u órganos afectados por patología, trauma o alteraciones de desarrollo. Este vínculo ha conducido al diseño de nuevos materiales, técnicas de diagnóstico y terapias que ayudan a resolver algunos de los grandes problemas de las ciencias médicas. Para generar soluciones más cercanas al proceso normal de organogénesis, las herramientas de ingeniería y ciencias de la vida se combinan para desarrollar sustitutos bioartificiales de órganos y tejidos que, a su vez, pueden aplicarse en medicina regenerativa y odontología para promover el crecimiento celular y estimular la regeneración de los tejidos. En odontología, las técnicas recientes de ingeniería de tejidos se han aplicado en área como la cirugía maxilofacial, la periodoncia y la endodoncia. Por lo anteriormente expuesto, se invitó a la

comunidad académica a someter investigaciones originales para el dossier Ingeniería de tejidos en Odontología.

El objetivo de *Universitas Odontologica* con la publicación del dossier temático en Ingeniería de tejidos en Odontología es proporcionar una revisión rigurosa por pares y de alta calidad de los artículos sometidos para la publicación de la investigación en ingeniería de tejidos y su aplicación clínica. En este contexto y dado que el campo de la ingeniería de tejidos es por su propia naturaleza multidisciplinario, nos interesa publicar trabajos sobre el conocimiento y comprensión de la biología celular, la biofísica, los materiales y biomateriales, y su aplicación en la regeneración de los tejidos de la región oral y craneofacial. Se incluyen en este dossier tres artículos que exploran tres temas interesantes: las políticas gubernamentales en materia de ingeniería tisular en Latinoamérica, los enfoques y métodos empleados para elaborar un biodiente, y las aplicaciones de la fibrina rica en plaquetas en odontología regenerativa.