

Similitud de la Morfología y Química Elemental de los Cementos tipo Mineral de Trioxi Agregado y Cemento Pórtland, mediante Microscopía Electrónica de Barrido y Espectroscopia de Dispersión de Electrones

García-Aranda RL¹, García –Garduño MV^{1,2}

¹División de Estudios de Posgrado e Investigación,
Facultad de Odontología, Circuito exterior s/n UNAM

²Laboratorio de Materiales Dentales. marvicgg@servidor.unam.mx

Resumen

Introducción: En la actualidad los estudios acerca de la similitud entre el cemento tipo Pórtland (CP) y los cementos tipo Mineral de Trioxi Agregado (MTA) han tenido gran auge, y han demostrado tener gran similitud, ya que estos son elaborados con base en el CP. **Objetivo:** El objetivo de este trabajo es verificar los componentes y porcentajes del CP y los cementos comerciales tipo MTA Pro-Root[®] blanco y Pro-Root[®] gris, Angelus[®] y CPM[®]. **Metodología:** Se elaboraron 5 muestras de cada material de 8 x 4 mm y se les practicó un estudio de textura de superficie con Microscopio Electrónico de Barrido (MEB) y un análisis de Espectroscopía de Energía Dispersiva (EDS). **Resultados:** Los resultados indican que los cementos mostraron gran similitud entre el CP y el MTA; sólo que en el MTA encontramos ausencia de Fe, Mg, Na y K, y en los cementos tipo MTA se encontró regularmente O, C, Si, Ca, Al y Bi, y sólo en el CPM[®], se detectó la presencia de Ba. **Conclusiones:** Encontramos gran similitud tanto en la morfología como en los componentes químicos entre el CP y los cementos tipo MTA de todas las marcas comerciales, esto abre la posibilidad del uso del cemento Pórtland en la clínica.