



## **MARCOS JACOBOVITZ**

### **Título de la conferencia:**

#### **"Nueva Generación de Agregados Minerales para Uso Endodóntico"**

##### **Resumen**

El MTA, cemento odontológico de naturaleza alcalina, fue lanzado comercialmente en el final de los años 90 y se presenta como un polvo gris o blanco, compuesto de finas partículas hidrofílicas. Bajo el aspecto biológico, el MTA mostró sus características de material revolucionario e innovador: inúmeros estudios in vivo e in vitro han demostrado su biocompatibilidad, inducción de formación de matriz mineralizada, acción osteo-inductora y acción antimicrobiana. Sin embargo, varios cambios en su formulación y hasta nuevos materiales ya fueron propuestos, objetando la corrección de algunos de los aspectos negativos del material: 1) Consistencia arenosa; 2) bajo escurrimiento; 3) dificultad de manejo, 4) oscurecimiento de dientes y encías, 5) baja resistencia mecánica y, 6) alto costo. En la conferencia serán presentados los estudios realizados con una nueva categoría de cementos para uso odontológico: el cemento de aluminato de calcio (CAC) que ofrece mejoras en las propiedades físico-químicas y biológicas cuando comparado al MTA.