

---

**NUEVOS AVANCES EN ANTIMICROBIANOS NATURALES Y SU USO COMO  
IRRIGANTES EN INFECCIONES ENDODÓNTICAS CAUSADAS POR  
*ENTEROCOCCUS FAECALIS***

**FERNANDA LEIVA TOLEDO  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

Las patologías dentales, se presentan con alta prevalencia en la población chilena, dentro de estas una de las más deteriorantes son las infecciones endodónticas, las cuales usualmente requieren un tratamiento que involucra la descontaminación de los canales radiculares a través del uso de distintas técnicas odontológicas. Dentro de estas técnicas está el uso de irrigantes de los canales radiculares, los cuales corresponden a soluciones antimicrobianas comúnmente de origen sintético cuyo uso tiene como objetivo complementar la desinfección de los canales impidiendo la permanencia de microorganismos para así evitar el fracaso del tratamiento. Si bien estas soluciones presentan muchos beneficios al tratamiento también poseen desventajas como citotoxicidad, alto costo y poca actividad frente a ciertos microorganismos de alta prevalencia en infecciones endodónticas como *Enterococcus faecalis*,

Las nuevas propuestas en soluciones irrigantes que buscan ser aplicadas, son en base a extractos naturales, propóleo y aceites esenciales. Estas soluciones presentarían propiedades antimicrobianas similares a las utilizadas comúnmente, pero a su vez poseen ventajas que las destacarían por sobre estas como irrigante ideal. El posible uso de estas nuevas soluciones además de los beneficios a la salud sería favorable para la accesibilidad a los tratamientos dentales ya que al ser producidas a partir de materias primas más accesibles disminuirían los costos implicados en las técnicas odontológicas. Sin embargo, también tienen puntos en contra, por lo que aún se necesita de investigación para aprovechar al máximo sus características y lograr su implementación como irrigantes de uso común.