

## Premio a la Investigación Clínica

---

### “Presencia y significado de *actinomyces israelii* en la osteonecrosis maxilar inducida por bisfosfonatos: estudio óptico, inmunohistoquímico y molecular”

---

Autores:

*Beatriz Vera Sirera (Facultad de Odontología Cardenal Herrera – CEU) y Francisco Vera Sempere (Dpto. de Patología, Universidad de Valencia-UVEG)*

La osteonecrosis del maxilar inducida por bisfosfonatos (OMIBPP) se constituye como una patología a menudo irreversible, siendo su manejo terapéutico solo paliativo.

Se profundiza en los mecanismos patogénéticos de esta entidad, analizando en 10 biopsias, con una metodología óptica, inmunohistoquímica y molecular, la presencia de *actinomyces israelii*, obteniéndose las siguientes conclusiones:

- 1) La presencia de *actinomyces israelii* es prácticamente constante al realizar un estudio molecular (semi – nested PCR) para secuencias genómicas del gen ribosomal 16s.
- 2) La localización de los *actinomyces* en los frentes de necrosis y en el flujo fistuloso, sugiere que no es un contaminante exógeno y orientan a considerar un papel activo en el desarrollo de la osteonecrosis y los secuestros.
- 3) La prevención de la NMIBPP debería contemplar la erradicación o profilaxis de este agente, sobre todo cuando se programe una exodoncia, en pacientes en riesgo de desarrollar osteonecrosis.

