



# Radiología



## 0 - Tomografía computarizada dental de haz cónico en la EVALUACIÓN de la patología inflamatoria naso-sinusal: eficacia diagnóstica y ahorro en dosis de RADIACIÓN

C. Leiva Salinas<sup>1</sup>, L. Flors<sup>1</sup>, P. Lemercier<sup>2</sup>, F. Mas Estellés<sup>2</sup>, P. Gras<sup>2</sup> y L. Martí-Bonmatí<sup>2</sup>

<sup>1</sup>University of Virginia, Charlottesville, EEUU. <sup>2</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la validez diagnóstica, la calidad de imagen y el ahorro de radiación de la tomografía computarizada (TC) dental de haz cónico en la evaluación de la patología inflamatoria naso-sinusal.

**Material y método:** Estudiamos de forma prospectiva 40 pacientes con patología inflamatoria naso-sinusal con TC convencional y TC dental de haz cónico (TCHC). Dos radiólogos analizaron las imágenes de forma independientes y evaluaron la validez diagnóstica y la calidad de imagen de la TCHC respecto al TC convencional, usando 3 escalas previamente publicadas. Otro radiólogo calculó la relación señal ruido, y relación contraste ruido de diversas estructuras. Calculamos la dosis absorbida por el cristalino, parótida y tiroides para sendas técnicas de imagen mediante un fantoma y chips TLD. Finalmente estimamos la dosis efectiva para TC y TCHC.

**Resultados:** Todos los estudios fueron considerados validos para el diagnóstico. La dosis efectiva de nuestro protocolo de TCHC fue de 23  $\mu$ Sv. La dosis efectiva de nuestro protocolo de TC convencional fue de 511  $\mu$ Sv. La dosis de radiación absorbida por los cristalinos, parótida y tiroides usando TCHC fue un 4%, 7,8% y 7,3% respectivamente de la dosis absorbida por dichos órganos con TC convencional (p 0,001).

**Conclusiones:** La dosis efectiva de nuestro protocolo de TCHC fue de 23  $\mu$ Sv, menor que la de una radiografía convencional. La tomografía computarizada dental de haz cónico es una herramienta valida en la evaluación de la patología inflamatoria naso-sinusal