



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 Salinas¹, L. Flors¹, P. Lemercier², F. Mas Estellés², P. Gras² y L. Martí-Bonmatí²

¹University of Virginia, Charlottesville, EEUU. ²Hospital 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 válidos para el diagnóstico. La dosis efectiva de nuestro protocolo de TCHC fue de 23 ?Sv. La dosis efectiva de nuestro protocolo de TC convencional fue de 511 ?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 ?Sv, menor que la de una radiografía convencional. La tomografía computarizada dental de haz cónico es una herramienta válida en la evaluación de la patología inflamatoria naso-sinusal