

Triangular Convexo vs. Cilíndrico: ¿La dosis de radiación en TCHC es afectada por la forma del campo de visión?

Deivi Cascante-Sequeira¹, Christiano de Oliveira-Santos², William Scarfe², Francisco Haiter-Neto¹

¹Universidade Estadual de Campinas, Piracicaba, São Paulo

²University of Louisville School of Dentistry

INTRODUCCIÓN

En TCFC, la selección adecuada del campo de visión (FOV, del inglés *field of view*) para la región de interés y la tarea de diagnóstico puede reducir sustancialmente la dosis de radiación del paciente.

OBJETIVO

Comparar la dosimetría de los FOVs **Triangulares Convexos** con FOVs **Cilíndricos** de altura similar en dos dispositivos de tomografía computarizada de haz cónico (TCHC).

MATERIAL Y MÉTODOS

24 OSLDs



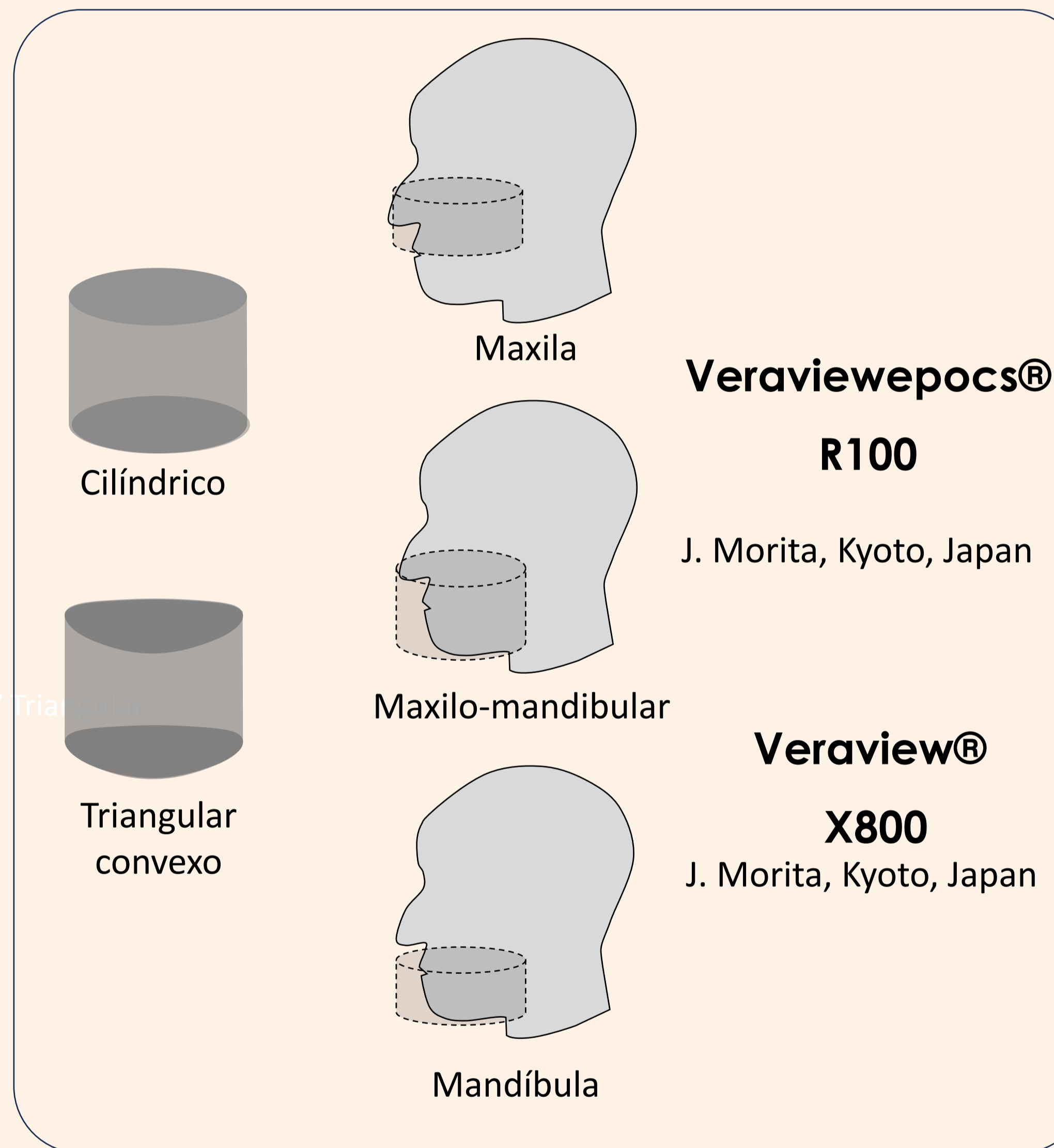
Posiciones anatómicas



3 Exposiciones/Protocolo

90 kV
8mA
9,4s

12 Protocolos



Dosis Absorbidas

Dosis Equivalentes

Factores de ponderación de tejidos

ICRP, 2007.

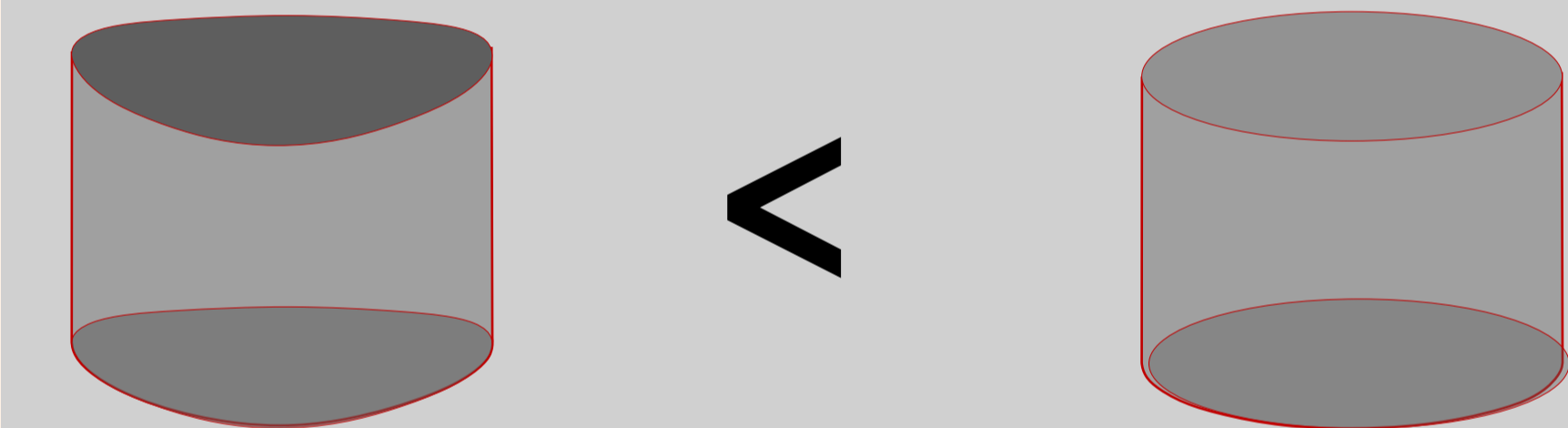
Ludlow, 2015.

Pawels, 2012.

Dosis Efectivas

RESULTADOS

Dosis Efectiva



2,3 % y un 15,3 % R100

8,8 % y un 11,8 % X800

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

La **trayectoria no isocéntrica** de la **fuentes de radiación-receptor de imagen** en el FOV Triangular Convexo permite una disminución momentánea de la intensidad del haz de rayos X sobre los tejidos.

Los campos de visión Triangulares Convexos disminuyeron la dosis efectiva en comparación con los campos de visión cilíndricos de dimensiones similares en ambos dispositivos de TCHC.

BIBLIOGRAFÍA

