



MetriCa

**UDETMA software for assessment and standarization
of abdominal aortic calcific deposits measurements**





MetriCa

UETMA software for assessment and standardization
of abdominal aortic calcific deposits measurements

¿ Qué es el Índice de Kauppila?

El **Índice de kauppila** es un método validado de medición de la calcificación vascular a nivel de la aorta abdominal. Se determina a nivel de la arteria aorta abdominal, a partir de una **radiografía lateral de columna lumbo-sacra**, valorando la presencia de calcio en la pared anterior y posterior de la aorta a nivel de las vértebras lumbares L1 a L4.

Puntúa el nivel de calcificación vascular entre 0 y 24 puntos de forma semicuantitativa. Es un método subjetivo y con gran variabilidad según la experiencia del lector.

Ventajas de MetriCa

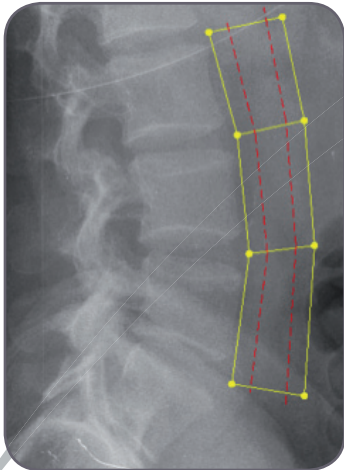
El Software MetriCa, permite una lectura semiautomática de la calcificación de la aorta abdominal partiendo del Índice de Kauppila modificado (vértebras L2 a L4: de 0-18). Puntúa además la presencia de calcio de forma porcentual (de 0 a 100), aportando múltiples ventajas frente a la valoración manual tradicionalmente utilizada:

- Mejora la sensibilidad.
- Aporta objetividad.
- Disminuye el tiempo de lectura.
- Es de fácil manejo y accesible en cualquier sistema informático hospitalario.
- Permite la creación de una base de datos histórica individual.
- Ofrece la posibilidad de realizar un seguimiento individual de cada paciente a largo del tiempo.
- Permite comparar la evolución

Funcionamiento

El análisis de la calcificación vascular se realiza en unos sencillos pasos:

- ① Ejecución del programa
- ② Carga de la imagen desde el archivo (radiografía en formato .jpg)
- ③ Selección automática de la zona lumbo-sacra a analizar
- ④ Análisis y resultados (puntuación total, por territorios y porcentual)
- ⑤ Posibilidad de guardar los analisis
- ⑥ Estudio evolución calcificaciones



Validación del software

- Análisis colaborativo multicéntrico de la aplicabilidad en la práctica clínica y de la fiabilidad del método.
- Utilización de una plataforma informática conjunta que facilitará el análisis y la explotación científica.

Software realizado por:



Con colaboración de:

