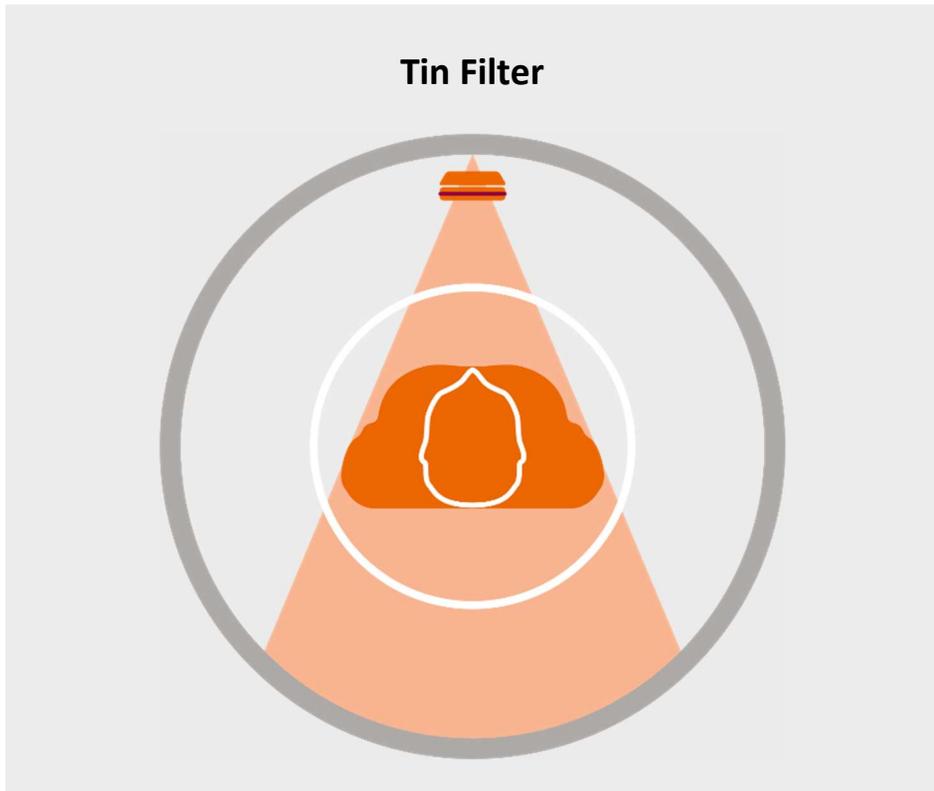


Espectro optimizado para eficiencia en dosis

Tin Filter



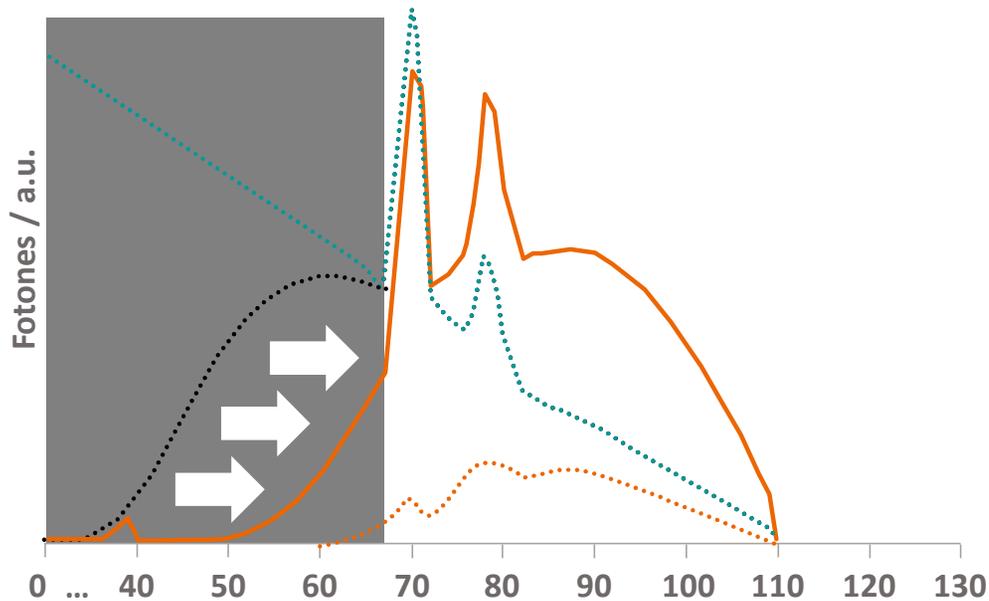
Filtre los fotones de baja energía para un escaneo de baja dosis poderoso

Beneficios

- Mejore la confianza en el diagnóstico, por ejemplo, en pulmones.
- Optimice los escaneos para una detección temprana minimizando la exposición a la radiación.
- Ofrezca exámenes de TC con dosis de radiación extremadamente bajas, diferenciándose en su mercado.
- Beneficiarse de tecnología que previamente solo estaba disponible en los equipos de alta gama y doble fuente de Siemens Healthineers.

Más allá de un simple filtrado de TC

Tin Filter



- 110 kVp espectro sin cualquier tipo de prefiltrado
- 110 kVp espectro con prefiltrado
- Sn110 kVp espectro adicionando Tin Filter
- Sn110 kVp espectro adicionando Tin Filter y un alto mA

- Realizado con prefiltrado (e.g., Pure Vision Optics de Toshiba/ Bow Tie Filter, etc. con aluminio, cobre o similar)
- Remoción adicional de los fotones de energías bajas con Tin Filter

Los escaneos utilizando Tin Filter están cambiando al mundo de la TC

- Tin Filter ayuda a reducir la dosis en la imagen sin contraste.
- La utilización de Tin Filter en los topogramas tiene el potencial de reducir significativamente la dosis.
- Escanee las extremidades mucho más rápido que un examen de rayos X (con el mismo nivel de dosis).

Valor clínico sin precedentes Tin Filter



“Dosis 6 veces menor comparada con otros equipos. La calidad de imagen subjetiva fue evaluada igual o mejor”

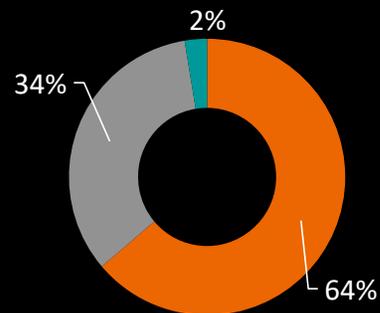
Dr J. Arenas-Jimenez et al. Radiólogo CT
Alicante ES, Alicante, España

Tórax

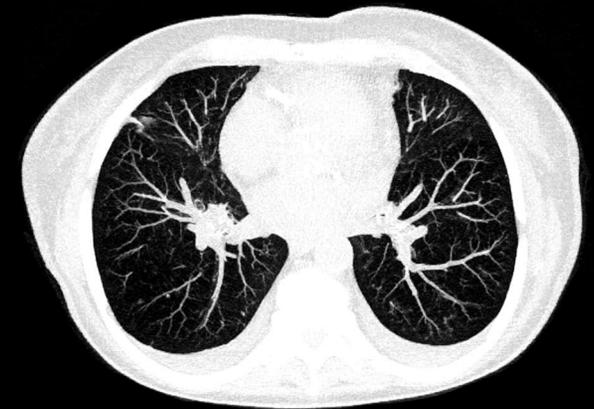


- Dosis media en mSv con Tin Filter (SOMATOM go.Up)
- Dosis media en mSv sin Tin Filter (otros equipos)

Percepción de la calidad de imagen¹



- Mejor con SOMATOM go.Up
- Mejor con otros equipos
- Igual para todos



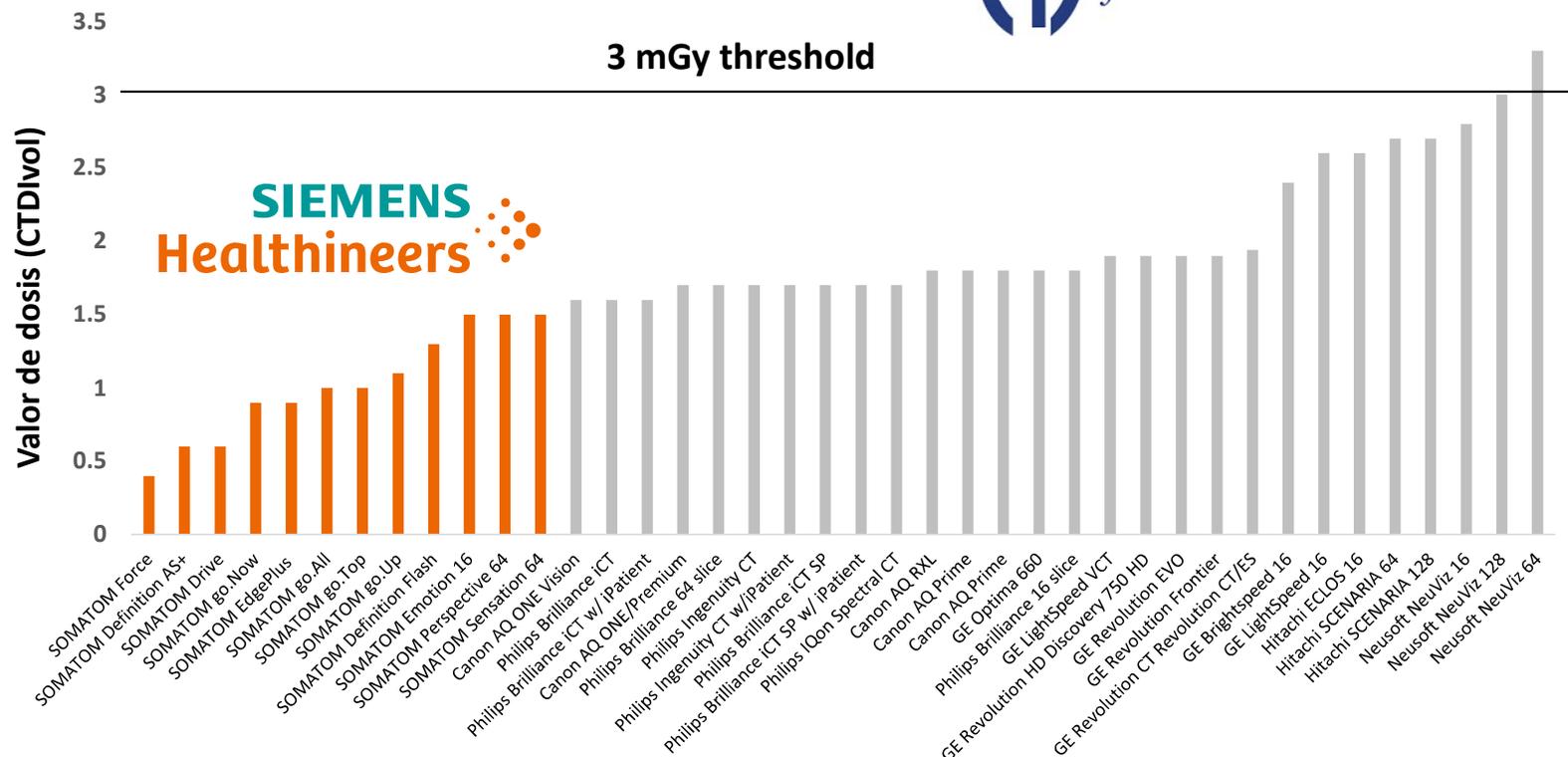
Ultra baja dosis

Cortesía de Alicante ES, España. Resultados de un estudio con el SOMATOM go.Up

1) La evaluación subjetiva de calidad de imagen fue realizada por dos radiólogos independientes

El poder de Tin Filter para screening de cáncer pulmonar

Tin Filter



Fuente: Lung Cancer Screening CT Protocols Version 5.0 24 July 2021 , provistos por la AAPM, American Association of Physicists in Medicine
 Os valores CTDIvol en esta gráfica son para un paciente idealizado (1,70m y 70 kg, con un BMI ≈ 24); los pacientes pueden tener valores mayores o menores de dosis de acuerdo a su tamaño.