

PRINCÍPIOS DE CT

Paulo Roberto Costa
Denise Yanikian Nersissian

*Tomos*¹ é a palavra grega para "corte" ou "seção". Tomografia Computadorizada (CT) é uma técnica radiográfica de diagnóstico que produz imagens de seções transversais do corpo. Essa modalidade diagnóstica permite a apresentação detalhada de tecidos e órgãos sem o efeito de sobreposição que ocorre na radiografia convencional². Uma imagem de CT é a representação de uma fatia com uma espessura determinada, composta por pequenos elementos de imagens chamados de *pixels*. Cada *pixel* corresponde à representação bidimensional de um *voxel*, que é um elemento de volume que inclui a espessura da fatia representada na imagem. A invenção do equipamento de CT revolucionou a prática da radiologia devido a sua diferença na aparência, na sensibilidade dos equipamentos e sua alta eficiência na diferenciação de tecidos com pequenas diferenças de contraste.

Livro: PET e PET/CT em Oncologia: Sociedade Brasileira de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular, editores Celso Darío Ramos, José Soares Junior, capítulo 3, p.19-34, 2011.