SPECT/CT

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/deteccion-y-diagnostico/spectct on 12/08/2025

La creación de imágenes por SPECT/CT (SPECT=**s**ingle **p**hoton **e**mission **c**omputed **t**omograph por sus siglas en inglés: tomografía computarizada por emisión fotón singular, comúnmente conocida como tomografía computarizada) se emplea para observar algunas funciones corporales y para la detección del cáncer. Las imágenes generadas representan 'rebanadas' delgadas del cuerpo. El sistema operativo (software) de la computadora está diseñado para crear una combinación de aquellas 'rebanadas' para crear un modelo tridimensional que puede ser visto desde cualquier ángulo. Este procedimiento se puede realizar en conjunto con otras tecnologías de imagen (RM, PET, etc.) para obtener detalles adicionales sobre el estado del paciente. 1, 2

La tomografía computarizada se utiliza para localizar el cáncer, tanto como para monitorear el flujo del cáncer y la actividad cerebral. 3, 4, 5 Varias investigaciones acerca el uso de la tomografía computarizada para diferentes tipos de cánceres se están llevando a cabo. Un beneficio de la tomografía consta en una mayor sensibilidad en la detección de tipos específicos de cáncer en relación a grupos particulares de pacientes. Por ejemplo, un estudio demostró que la tomografía computarizada resultaba en una mejor detección del ganglio centinela en el cáncer de mama, específicamente en pacientes obesos.6

1 Spanoudaki VC, Ziegler SI. PET & SPECT instrumentation. Handb Exp Pharmacol. 2008;(185 Pt 1):53-74. [PUBMED]
2 Delbeke D, Schöder H, Martin WH, Wahl RL. Hybrid imaging (SPECT/CT and PET/CT): improving therapeutic decisions. Semin Nucl Med. 2009 Sep;39(5):308-40. Review. [PUBMED]
3 Schillaci O. Single-photon emission computed tomography/computed tomography in lung cancer and malignant lymphoma. Semin Nucl Med. 2006 Oct;36(4):275-85. [PUBMED]
4 Dobrucki LW, Sinusas AJ. PET and SPECT in cardiovascular molecular imaging. Nat Rev Cardiol. 2010 Jan;7(1):38-47. Epub 2009 Nov 24. [PUBMED]
5 Richardson M. Update on neuroimaging in epilepsy. Expert Rev Neurother. 2010 Jun;10(6):961-73. [PUBMED]
6 Hedva Lerman, Gennady Lievshitz1, Osnat Zak, Ur Metser1, Shlomo Schneebaum3, Einat Even-Sapir1. "Improved Sentinel Node Identification by SPECT/CT in Overweight Patients with Breast Cancer." Journal of Nuclear Medicine Vol. 48 No. 2 201-206. [PUBMED]