

2^o Convegno interregionale AME

- Emilia Romagna
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia
- Trentino Alto Adige
- Veneto



ASSOCIAZIONE MEDICI ENDOCRINOLOGI
www.associazione medicie ndocrinologi.it
Per la qualità clinica in Endocrinologia

AGGIORNAMENTO IN ENDOCRINOLOGIA ONCOLOGICA: NON SOLO TIROIDE

BOLOGNA, Hotel i Portici
Sabato, 10 Maggio 2014

COSA DOBBIAMO CHIEDERE AL RADIOLOGO

Dott. Francesco Cinquantini
UOC Radiologia Ospedale Maggiore
Direttore: dott. Libero Barozzi

IMAGING

MORFOLOGICO

TC
RM
US (eco, eus)

FUNZIONALE

SCINTI
SPECT
PET
TC/PET

**LOCALIZZAZIONE
CARATTERIZZAZIONE
STADIAZIONE**

LOCALIZZAZIONE



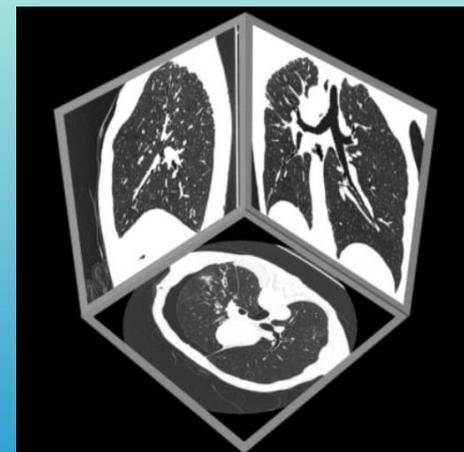
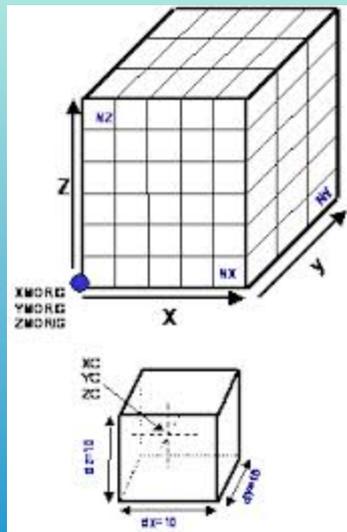
- L'endocrinologo, alla luce di clinica suggestiva invia il paziente al radiologo
- Metastasi da neuroendocrino ad origine sconosciuta

TECNICA

Importante sempre, ma imprescindibile nella localizzazione



- TC spirale multidetettore con mdc
- Strato sottile per ricostruzioni multiplanari (Voxel isotropico)
- Acquisizione bifasica o trifasica:
 - arteriosa (25 sec); pancreatica (35-40sec); portale (65-70sec)
 - late arterial phase (about 50 seconds after contrast agent administration) to provide optimal mucosal enhancement
- Preparazione intestinale (500 mL di acqua 30 min prima e 250 ml prima della scansione)
- CT enteroclysis





RM ad alto campo (1,5 tesla)
Bobina addome multicanale
Esame mirato
Mezzo di contrasto paramagnetico



[AJR Am J Roentgenol. 2003 Sep;181\(3\):775-80.](#)

Preoperative detection of pancreatic insulinomas on multiphase helical CT.

[Fidler JL](#)¹, [Fletcher JG](#), [Reading CC](#), [Andrews JC](#), [Thompson GB](#), [Grant CS](#), [Service FJ](#).

⊕ **Author information**

30 pz dal 1997 al 2001

slice 2,5-5mm

63% identificati

83% retrospettivamente

Radiol med (2009) 114:1232-1238
DOI 10.1007/s11547-009-0466-7

ABDOMINAL RADIOLOGY
RADIOLOGIA ADDOMINALE

The value of multidetector-row CT in the preoperative detection of pancreatic insulinomas

Il valore della TC multistrato nell'identificazione preoperatoria degli insulinomi pancreatici

Y. Liu • Q. Song • H.T. Jin • X.Z. Lin • K.M. Chen

46 pz dal 2002 al 2007

slice 2,5-5mm

86,1% Se dual phase

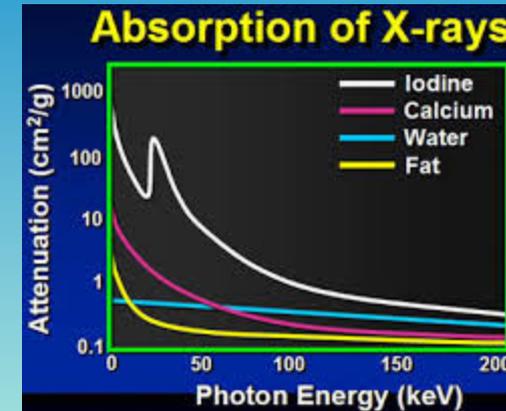
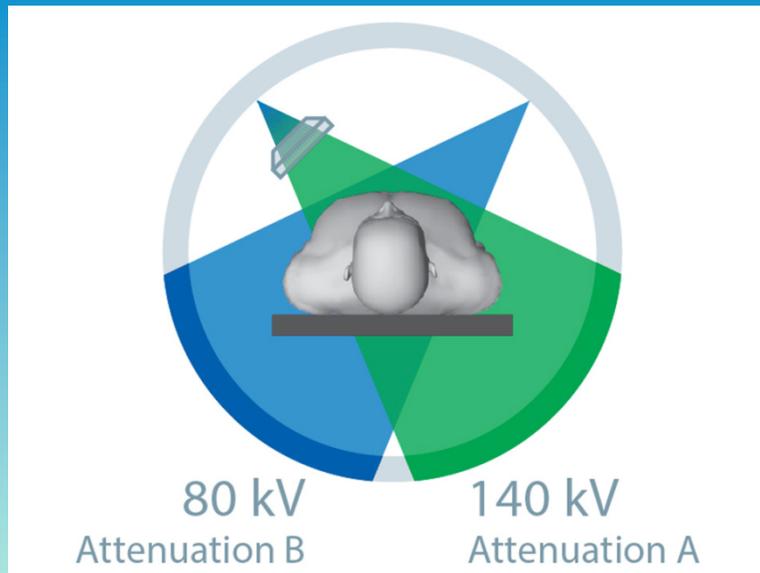
[AJR Am J Roentgenol. 2003 Oct;181\(4\):987-92.](#)

CT, endoscopic sonography, and a combined protocol for preoperative evaluation of pancreatic insulinomas.

Gouya H1, Vignaux O, Augui J, Dousset B, Palazzo L, Louvel A, Chaussade S, Legmann P.

The overall diagnostic sensitivity for dual-phase helical CT was 94.4%

Slice 3,2/1,6 mm



[Eur J Radiol](#). 2012 Oct;81(10):2487-94. doi: 10.1016/j.ejrad.2011.10.028. Epub 2011 Dec 5.

Dual energy spectral CT imaging of insulinoma-Value in preoperative diagnosis compared with conventional multi-detector CT.

[Lin XZ](#)¹, [Wu ZY](#), [Tao R](#), [Guo Y](#), [Li JY](#), [Zhang J](#), [Chen KM](#).

Se 95.7% nel gruppo Dual Energy CT

In the abdomen and pelvis, dual-energy CT may be used in the liver to increase conspicuity of hypervascular lesions;

[Eur J Nucl Med Mol Imaging](#). 2013 Jun;40(6):897-907. doi: 10.1007/s00259-013-2371-5. Epub 2013 Mar 5.

Comparison of abdominal MRI with diffusion-weighted imaging to 68Ga-DOTATATE PET/CT in detection of neuroendocrine tumors of the pancreas.

[Schmid-Tannwald C](#)¹, [Schmid-Tannwald CM](#), [Morelli JN](#), [Neumann R](#), [Haug AR](#), [Jansen N](#), [Nikolaou K](#), [Schramm N](#), [Reiser MF](#), [Rist C](#).

Se MRI 65% vs TC/PET DOTATATE Ga68 100%

[Eur J Radiol](#). 2012 May;81(5):e746-9. doi: 10.1016/j.ejrad.2012.01.032. Epub 2012 Mar 3.

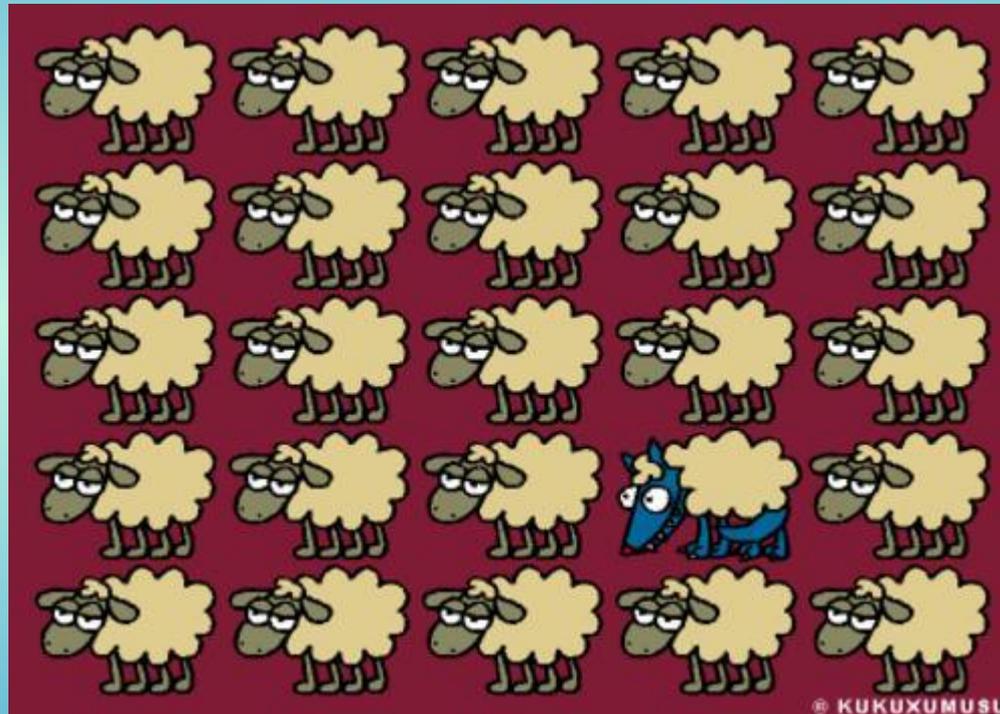
Pancreatic neuroendocrine tumor: added value of fusion of T2-weighted imaging and high b-value diffusion-weighted imaging for tumor detection.

[Brenner R](#)¹, [Metens T](#), [Bali M](#), [Demetter P](#), [Matos C](#).

Se MRI 88,8% - 94,4%

CARATTERIZZAZIONE

Il Radiologo rileva caratteristiche atipiche e pone il sospetto di Neoplasia Neuroendocrina



they some times have peculiar clinical manifestations and radiologic features, on the basis of which radiologists may infer the specific diagnosis!