

Poster No.	PS-07/24
Tipo	E-POSTER SCIENTIFICO
Sezione	RADIOLOGIA ADDOM. GASTROENTEROL.
Autori	Alice CARLI - VERONA (VR) , L. GERACI , L. TOMAIUOLO , F. CICALÒ , V. CORATO , M. D'ONOFRIO

Scopo:

Analisi delle caratteristiche radiologiche delle neoplasie neuroendocrine pancreatiche serotonina positive.

Materiali e metodi:

Sono state analizzate le immagini e/o i referti di 20 pazienti con neoplasia neuroendocrina pancreaticata risultata serotonina positiva all'analisi patologica. I dati relativi alle dimensioni delle lesioni sono stati confrontati con quelli ricavati dalla letteratura.

Risultati:

Nel 90% dei casi è stato possibile visualizzare le lesioni, distribuite a livello di testa (47,3%), passaggio testa-istmo (5,3%), istmo (31,6%), corpo (10,5%), passaggio corpo-coda (5,3%), con una media delle dimensioni delle lesioni di 14,1 mm. All'ecografia le lesioni apparivano ipoecogene (91%) o isoecogene (9%); dopo mezzo di contrasto apparivano isoecogene (10%), iperecogene (60%) o con anello di enhancement periferico (30%). Alla TC le neoplasie risultavano ipodense (50%) o isodense (50%); in fase dinamica mostravano iperdensità in fase arteriosa e venosa (75%) o isodensità (25%). Alla RM le lesioni apparivano ipointense in T1 (75%), ipointense in T2 (25%), iperintense in T2 (50%) o con restrizione in diffusione (25%); dopo mezzo di contrasto mostravano isointensità (33%), ipointensità in fase arteriosa e iperintensità in fase venosa (33%) o enhancement periferico in fase arteriosa (33%). È stata riscontrata dilatazione duttale nell'86% dei casi in cui era possibile valutare questo parametro. Nel 35% dei casi è stata rilevata atrofia parenchimale.

Conclusioni:

Le caratteristiche di presentazione all'imaging delle neoplasie neuroendocrine pancreatiche serotonina positive sono tipiche per ciascuna metodica. Esse si presentano più frequentemente a livello di testa ed istmo del pancreas, presentano dimensioni esigue talvolta non rilevabili e si associano quasi sempre a dilatazione del dotto pancreatico principale.

Informazioni Personali:**Note Bibliografiche:**

McCall CM, Shi C, Klein AP, Konukiewitz B, Edil BH, Ellison TA, Wolfgang 83 CL, Schulick RD, Klöppel G, Hruban R.: Serotonin expression in pancreatic neuroendocrine tumors correlates with a trabecular histologic pattern and large duct involvement. *Human Pathol* 2012; 43(8): 1169-1176

Nagai E, Yamaguchi K, Hashimoto H, Sakurai T.: Carcinoid tumor of the pancreas with obstructive pancreatitis. *Am J Gastroenterol* 1992; 87(3): 361- 364

Kim HC, Park SI, Park SJ, Shin HC, Oh MH, Kim CH, Kim TY, Kim HH, Bae WK, Kim IY: Pancreatic carcinoid tumor with obstructive pancreatitis: multislice helical CT appearance: case report. *Abdom Imaging* 2005; 30: 601- 604

Takaji R, Matsumoto S, Mori H, Yamada Y, Hongo N, Tanoue S, Ota M, Kitano S, Fukuzawa K.: Carcinoid tumors of the pancreas: dynamic CT and MRI features with pathological correlation. *Abdom Imaging* 2009; 34: 753- 758

Hamada Y, Nakayama Y, Maeshiro K, Ikeda T, Hayashi H, Iwasaki H.: Two cases of primary carcinoid tumors of the pancreas associated with marked stenosis of the main pancreatic duct. *Pancreas* 2009; 38: 834-835

Maurer CA, Baer HU, Dyong TH, Müller-Garamvoelgyi E, Friess H, Ruchti C, Reubi JC, Büchler MV: Carcinoid of the pancreas: clinical characteristics and morphological features. *Eur J Cancer* 1996; 32A(7): 1109-1116

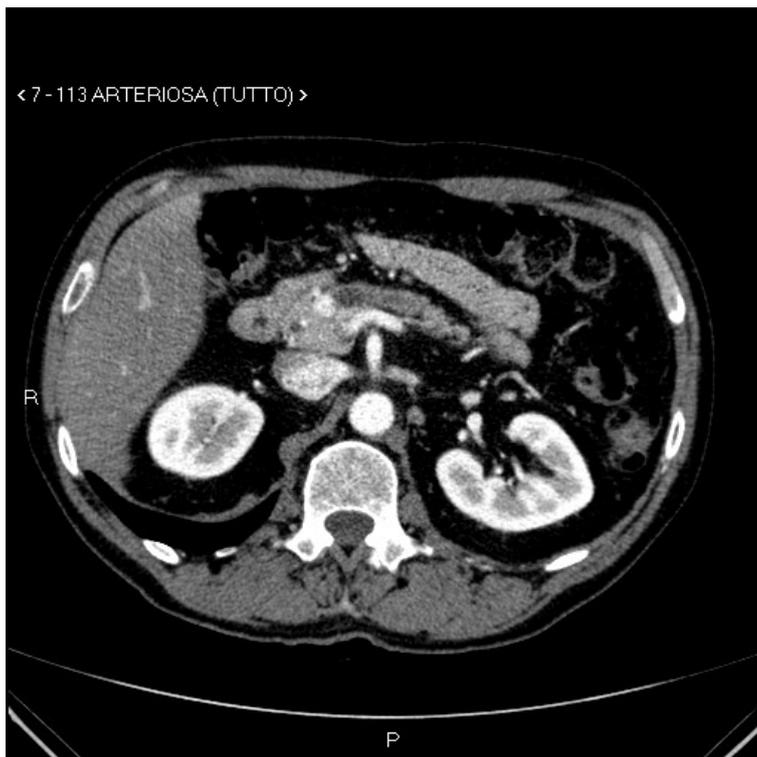
Shi C, Siegelman SS, Kawamoto S, Wolfgang CL, Schulick RD, Maitra A, Hruban RH: Pancreatic duct stenosis secondary to small endocrine neoplasms: a manifestation of serotonin production? *Radiology* 2010; 257: 107-114

Walter T, Hervieu V, Adham M, Gincul R, Poncet G, Pilleul F, Chayvialle J, Partensky C, Lombard-Bohas C, Scoazec J.: Primary neuroendocrine tumors of the main pancreatic duct: a rare entity. *Virchows Arch.* 2011; 485: 537-546

Kawamoto S, Shi C, Hruban RH, Choti MA, Schulick RD, Fishman EK, Siegelman SS: Small serotonin-producing neuroendocrine tumor of the pancreas associated with pancreatic duct obstruction. *AJR* 2011; 197(3): W482-488

Ogawa M, Kawaguchi Y, Maruno A, Ito H, Nakagohri T, Hirabayashi K, Yamamuro H, Yamashita T, Mine T.: Small serotonin-positive pancreatic endocrine tumors caused obstruction of the main pancreatic duct. *World J Gastroenterol* 2012; 18(45): 6669-6673

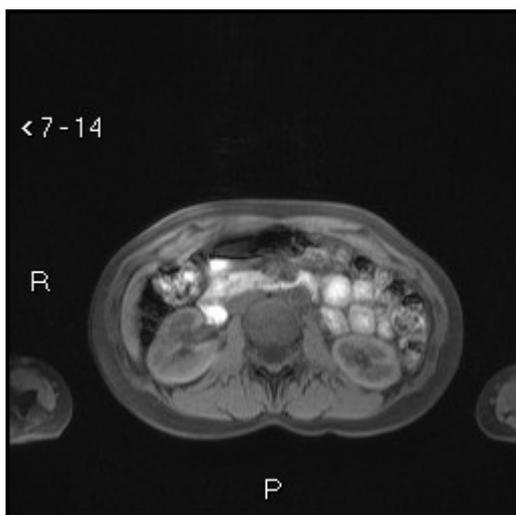
Immagini:



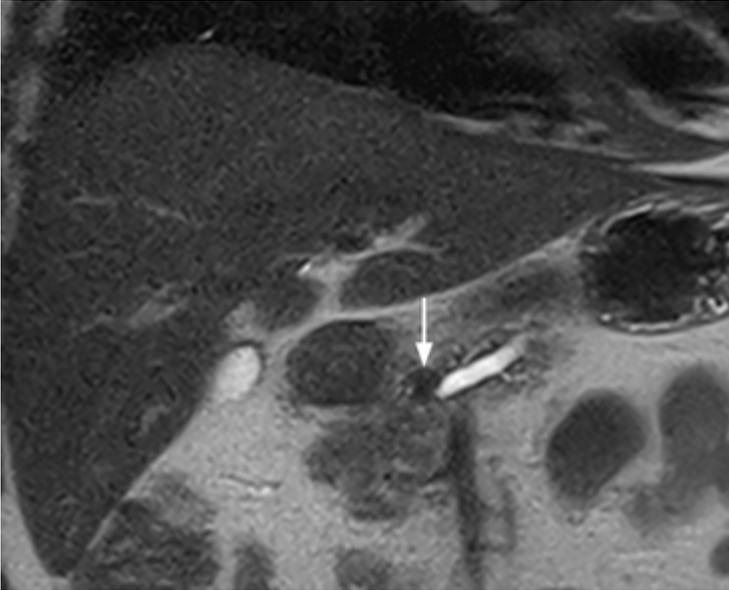
Aspetti TC: piccolo nodulo istmico ipervascolarizzato in fase pancreatica



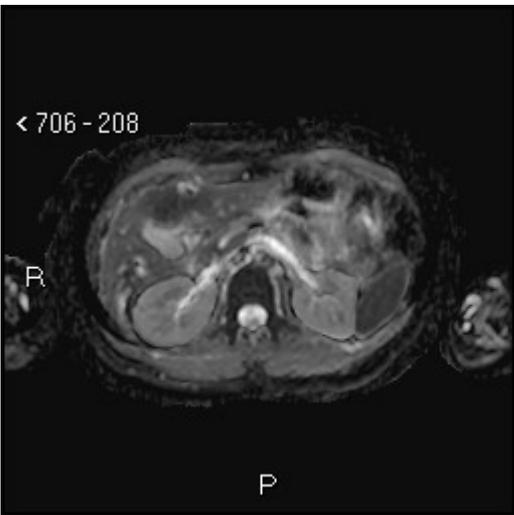
Aspetti TC: piccolo nodulo istmico iperdenso in fase venosa.



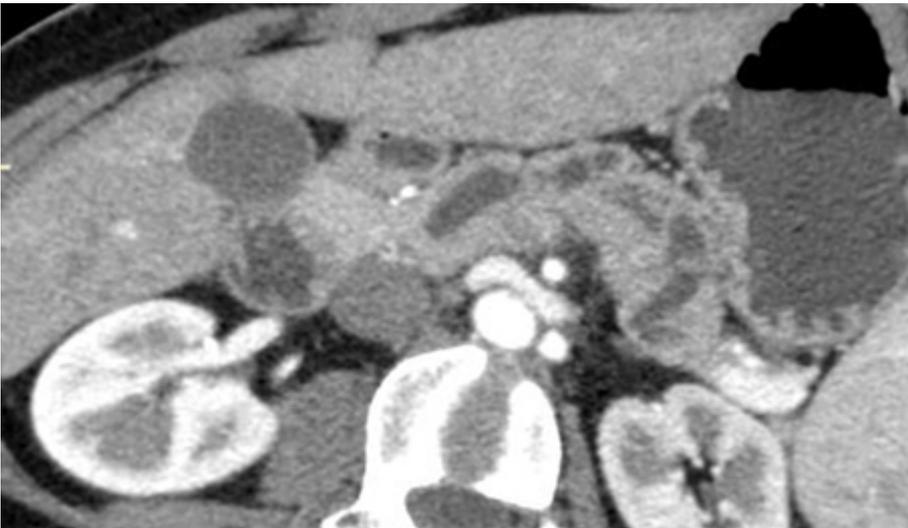
Aspetti RM: minuto nodulo della testa pancreaticca ipointenso in T1.



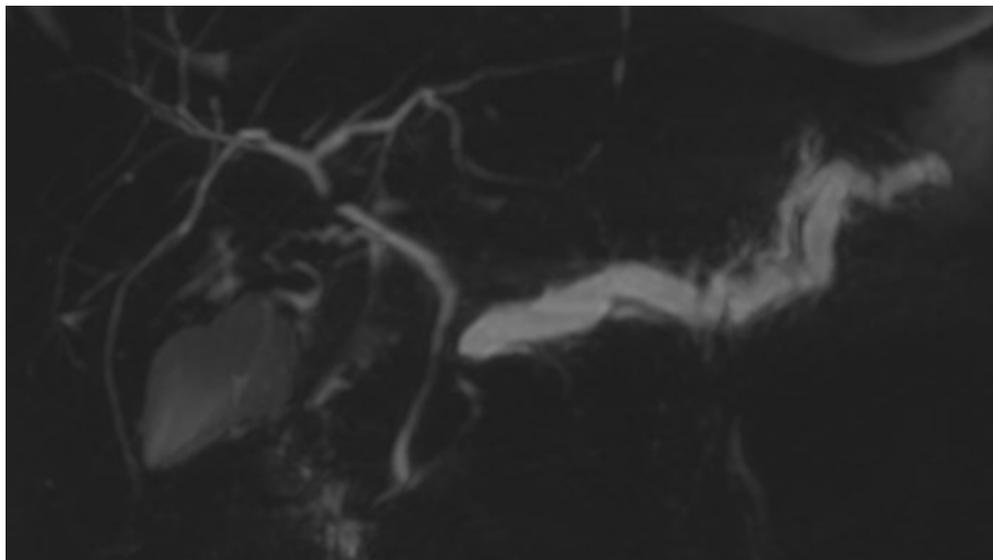
Aspetti RM: piccolo nodulo dell'istmo pancreatico ipointenso in T2.



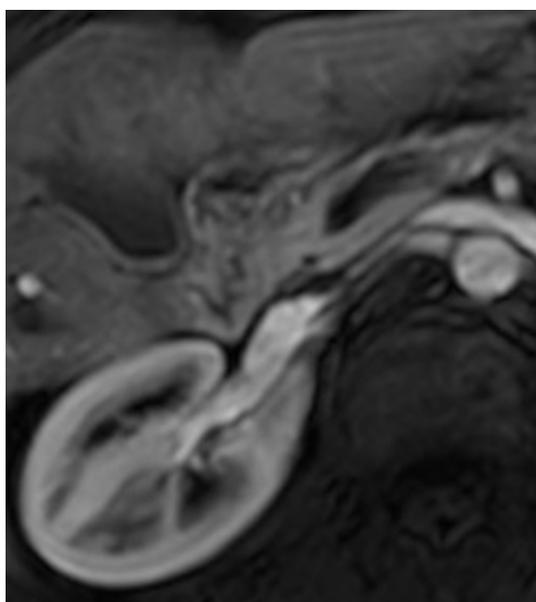
Aspetti RM: minuto nodulo della testa pancreaticca dotato di restrizione del segnale e ipointenso nella mappa ADC



Lesione non visibile all'imaging. Dilatazione del dotto pancreatico principale all'esame TC con stop in regione istmica in assenza di lesioni focali.



Lesione non visibile all'imaging. All'esame RM dilatato il dotto pancreatico principale con stop in regione istmica in assenza di visualizzazione di lesioni focali nelle sequenze precontrastografiche.



Lesione non visibile all'imaging. All'esame RM dilatato il dotto pancreatico principale con stop in regione istmica in assenza di visualizzazione di lesioni focali nelle sequenze post contrastografiche.



Lesione non visibile all'imaging TC e RM. All'ecografia intraoperatoria si rileva millimetrica nodulazione isoecogena in regione istmica determinante stop del dotto pancreatico principale, dilatato a monte.
