

10 Maggio 2014 – Bologna

Sessione I
TUMORI NEUROENDOCRINI
DEL TRATTO GEP

L'iter diagnostico : fondamentale il gioco di squadra

Inquadramento clinico: come arriva il paziente alla nostra osservazione

Nadia Cremonini

UO Endocrinologia Ospedale Maggiore Azienda Usl di Bologna

Insulinoma

 Causa più frequente di ipoglicemia iperinsulinemica nell'adulto



Sintomi autonomici (glicemia < 55 mg/dl – 3 mmol/l)	Sintomi neuroglicopenici (glicemia < 50 mg/dl – 2.7 mmol/l)
Sudorazione	Sonnolenza
Parestesie	S. Vertiginosa
Sensazione di fame	Diplopia
Tachicardia	Visione offuscata
Pallore	Irritabilità
Agitazione	Cambiamenti personalità
Sensazione di calore	Cefalea
Ansia	Convulsioni
Tremori	Coma



- Sintomi prevalenti di notte o la mattino a digiuno, o dopo digiuno prolungato
- aggravati da
 - esercizio fisico
 - assunzione di alcol
 - diete ipocaloriche
 - farmaci

insulina, ipoglicem.orali chinino, pentamidina

indometacina, litio

Più raramente:

ACE-inibitori

Levofloxacina

trimetoprim-sulfametoxazolo eparina

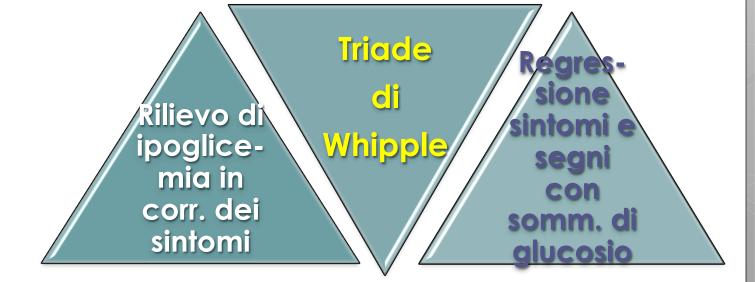
Quando sospettiamo l'insulinoma?



Triade di Whipple:

• Presente nel 75 % dei Pt

Sintomi di ipoglicemia



Evaluation and Management of Adult Hypoglycemic Disorders: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline



Test Digiuno 72 h (Gold standard)

Philip E. Cryer, Lloyd Axelrod, Ashley B. Grossman, Simon R. Heller, Victor M. Montori, Elizabeth R. Seaquist, and F. John Service

Criteri per diagnosi di ipoglicemia da iperinsulinemia endogena

Glucosio plasmatico < 55 mg/dl (3.0 mmol/l)

C-peptide plasmatico ≥ 0.6 ng/ml (0.2 nmol/l)

Insulina plasmatica ≥ 3 µU/ml (18 pmol/l) (prima ≥ 6µU/ml

Pro-insulina plasmatica > 5 pmol/l (rari gli insulinomi pro-IRI)

 β -OH-butirrato \leq 2.7 mmol/l

Ab-IRI negativi, screening per assunzione sulfaniluree negativo

Non più considerato utile ai fini diagnostici il Rapporto insulina/glucosio

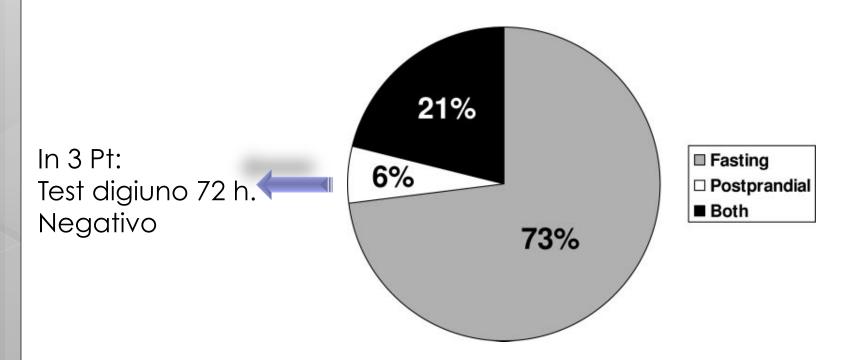




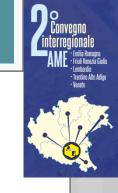
Dobbiamo sospettare l'insulinoma solo in presenza di ipoglicemia a digiuno ?

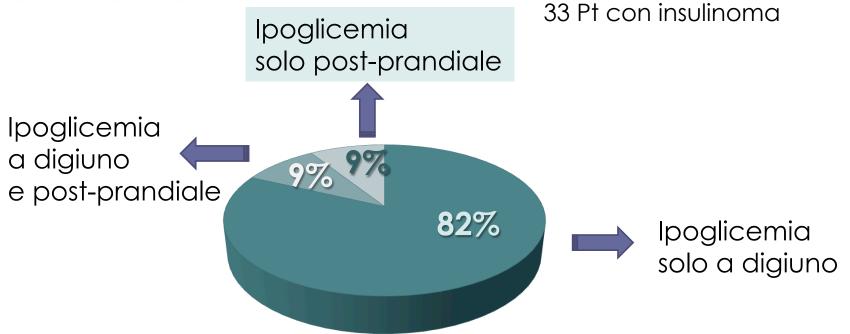


Presentazione di ipoglicemia in 214 Pazienti con insulinoma - Mayo Clinic 1987 -2007



Nelle fasi iniziali di malattia e nei pazienti con sintomi solo postprandiali il test digiuno 72 h può essere negativo: se sospetto di insulinoma elevato -> ripetere il test a distanza Presentation, diagnostic features and glucose handling in a monocentric series of insulinoma



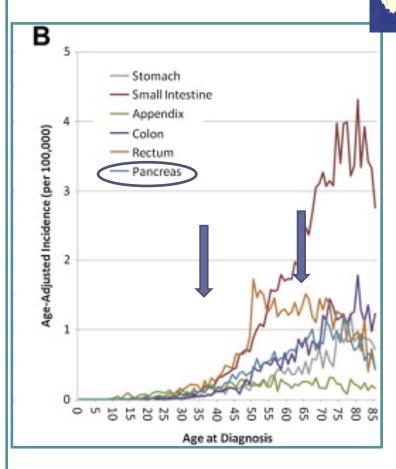


7 Pt (21%): affetti da Diabete mellito tipo 2 o ridotta tolleranza glucidica

NEN -Neoplasie neuroendocrine del pancreas

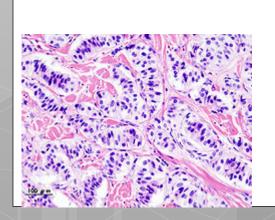
Convegno interregionale AME - frid Vonctà Giala - tomberdia - trenda Adige - Venedo

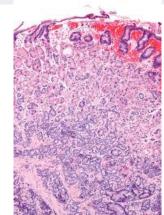
- Incremento di incidenza per età abbastanza precoce: picco 30 – 60 anni
- Dopo i 65 anni : variazioni non significative
- Neoplasie rare
- 1-3% di tutte le neoplasie pancreatiche
- 4 7 % di tutte le NEN
- Incidenza: 2-6/1.000.000/anno
- R F:M ~ 1:1
- Forme funzionanti: percentuali molto variabili nelle diverse casistiche
- Forme non-funzionanti: nelle casistiche più recenti -> ~60 %



Caratteri clinici dei P-NEN funzionanti più frequenti

	Peptide secreto	Incidenza (NC/ 10 ⁶ /aa)	Sede tumore	Forme maligne (%)	Associati a MEN1 (%)
Insulinoma	Insulina	1 - 3	Pancreas >99%	< 10	4 – 5 I. Multipli: ~ 50
Gastrinoma/ S.Zollinger Ellison	Gastrina	0,5 - 2	Duodeno 70% Pancreas 25% Altre_sedi 5%	60 - 90	20 - 25





Jensen RT. et al, Neuroendocrinology 2012

Gastrinoma

- Induce la Sindrome di Zollinger Ellison:
 - Ipersecrezione acida gastrica che determina
 - malattia peptica ulcerosa e
 - malattia da reflusso gastroesofageo (GERD)
- Ulcere multiple o in sedi inusuali sono oggi meno frequenti
- Oggi, l'ampio utilizzo di PPI e antiH2 maschera la sintomatologia tipica
 - diagnosi posta in ritardo
 - Stadio più avanzato alla diagnosi



- dolore addominale (75-98%)
- diarrea (30-73%)
- pirosi (44-56%)
- sanguinamento gastroenterico (44-75%)
- nausea, vomito (12-30%)
- decremento ponderale (7-53%)

Gastrinoma: quando sospettarlo?

- Interregionale

 AME : finil Ronago

 finil Venezia Gala

 tentin Art Arige

 Veneta
- Lunga storia di ulcera peptica o di GERD o loro recidiva dopo trattamento
- malattia ulcerosa recidivante, grave o familiare
- malattia ulcerosa:
 - In assenza di HP o altri fattori di rischio
 - associata a grave GERD
 - resistente al trattamento o associata a complicanze (penetrazione, perforazione, sanguinamento)
 - associata a endocrinopatie o diarrea (pronta risoluzione con PPI);
 - pliche gastriche prominenti all'EGDS
- o MEN-1

S.carcin

PTHrp-oma

tachikin

raro

PTHrp

Caratteri clinici e bio chimici dei P-NEN funzionanti rari

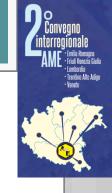
4		2nanii ran					
1991 20		Peptide secreto	Inciden- za (NC/ 10 ⁶ /aa)	Sede tumore	Forme maligne (%)	Associa- ti MEN1 (%)	Principali Sintomi/ segni
	VIPoma (S.Verner- Morrison,	Peptide vasoat- tivo	0,05–0,2	Pancreas >90%	40 - 80	6	Diarrea acq. Ipok. Iperca. tab. az.
11 NI. CI CI, NOOO				eas 100			ishing crot te A ond ti, TE
20120			2ª	no/ no/ > 45 %	Mb.		isc
כ כ	GRHoma	GHRH	raro	Pancreas 30%			, cremegalia
1	ACTHoma	ACTH	raro	Pancreas 4-16%	> 95	raro	S. Cushing
2	PNEN	Seroton	raro	< 1% NET S.carc	60-88	raro	S.carcinoide

>80

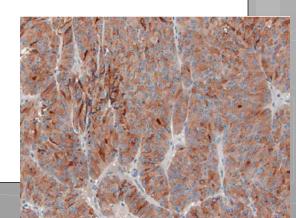
raro

Ipercalcemia



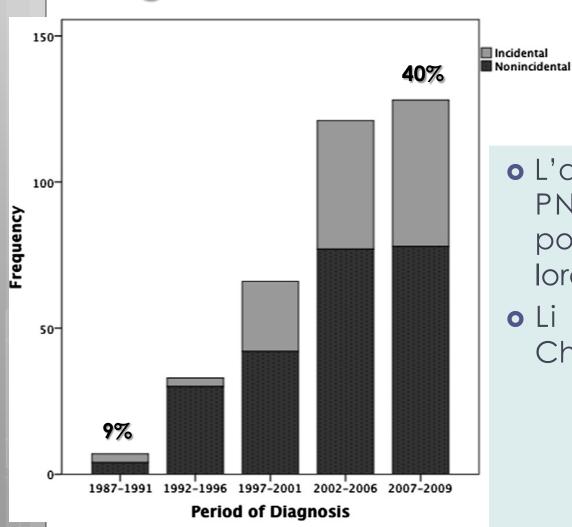


- Possono produrre PP, CrA, NSE, grelina
- I pazienti non presentano sintomi da ipersecrezione ormonale
- Clinica determinata dalla massa neoplastica e/o M1 (presenti nel 50% ~alla diagnosi):
 - Dolore (35-78%)
 - Anoressia, nausea (45%)
 - Decremento ponderale (20-35%)
 - Ittero (17-50%)
 - Massa palpabile (7-40%)
 - Emorragia (4-20%)





Diagnosi incidentale di NF-PNEN



• 355 Pazienti

- L'aumentato riscontro di PNEN non sindromici pone il problema della loro gestione:
- Li mandiamo tutti al Chirurgo, anche se di °piccole dimensioni, °asintomatici

°e senza evidenza di N1 e/o M1 ? Neuroendocrinology 2012;95:120-134 DOI: 10.1159/000335587

Published online: February 15, 2012



ENETS Consensus Guidelines for the Management of Patients with Digestive Neuroendocrine **Neoplasms of the Digestive System:** Well-Differentiated Pancreatic Non-Functioning **Tumors**

Massimo Falconi^a Detlef Klaus Bartsch^b Barbro Eriksson^c Günter Klöppel^d José M. Lopes^e Juan M. O'Connor^f Ramón Salazar^g Babs G. Taal^h Marie Pierre Vulliermeⁱ Dermot O'Toole^j all other Barcelona Consensus Conference participants1

> Surgery represents the treatment of choice for any localized pancreatic neoplasm since it is associated with significant benefits in terms of survival [90]. Nevertheless, the improvement of cross-sectional imaging techniques significantly increases the detection of small NF-NET and it is now debated if all the small and asymptomatic lesions should be routinely resected [91]. Most of neoplasms ≤2 cm are likely benign or intermediate-risk lesions and only 6% of NF pancreatic NETs ≤2 cm are malignant when incidentally discovered [92]. In this setting, a non-operative approach could be advocated in selected cases for tumors ≤ 2 cm that are discovered incidentally. An intensive 3-month follow-up for the first year and the 6 months up to 3 years could be recommended in these patients. Moreover, the choice of the appropriate management of these small tumors should be well balanced with the short- and long-term sequelae of pancreatic resection procedures.

NEN del pancreas: possono essere associate a sindromi genetiche



Sindrome	Frequenza di PNEN	Tipo PNEN
MEN 1	20-80% (rilievo clinico)	Gastrinoma 30-40 % Insulinoma 10-15% NF 20-50 % Altre ~ 2%
Von Hippel Lindau	10 – 17 %	NF 98%
Neurofibromatosi 1	0 – 10 %	Rare PNEN SMSoma duodeno
Sclerosi tuberosa	rara	NF PNEN

