

TEST AL CALCIO NEGLI IPERINSULINISMI ORGANICI

Marialberta Battocchio

UO Clinica Medica III, DIMED , Università degli Studi di Padova

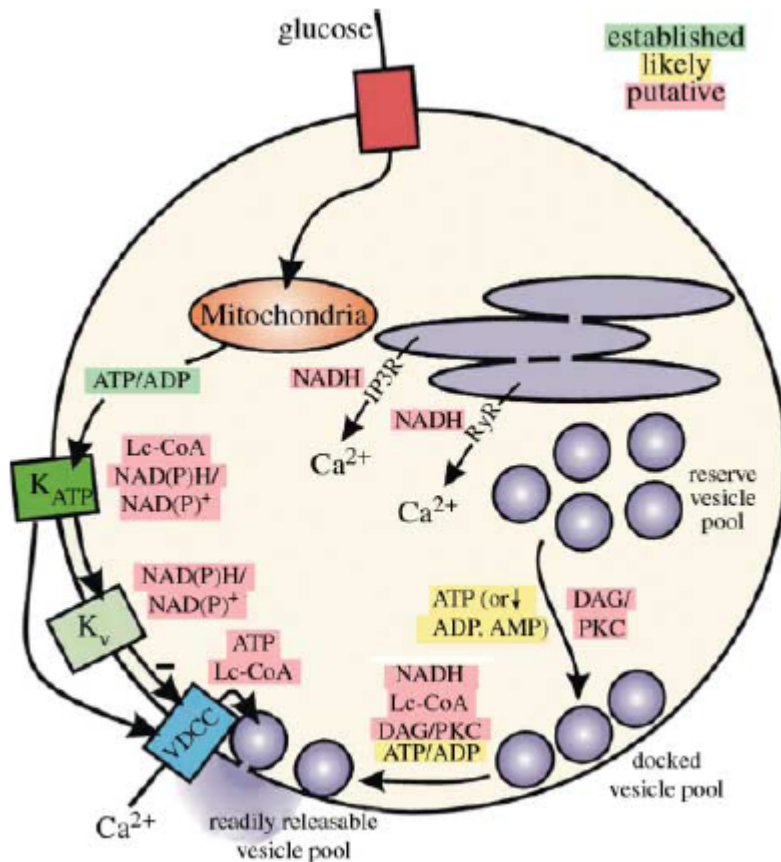


12° Congresso Nazionale AME
6th Joint Meeting with AACE

Update in Endocrinologia Clinica



Introduzione (1)



L'esocitosi delle vescicole contenenti insulina preformata rappresenta la prima fase della secrezione insulinica.

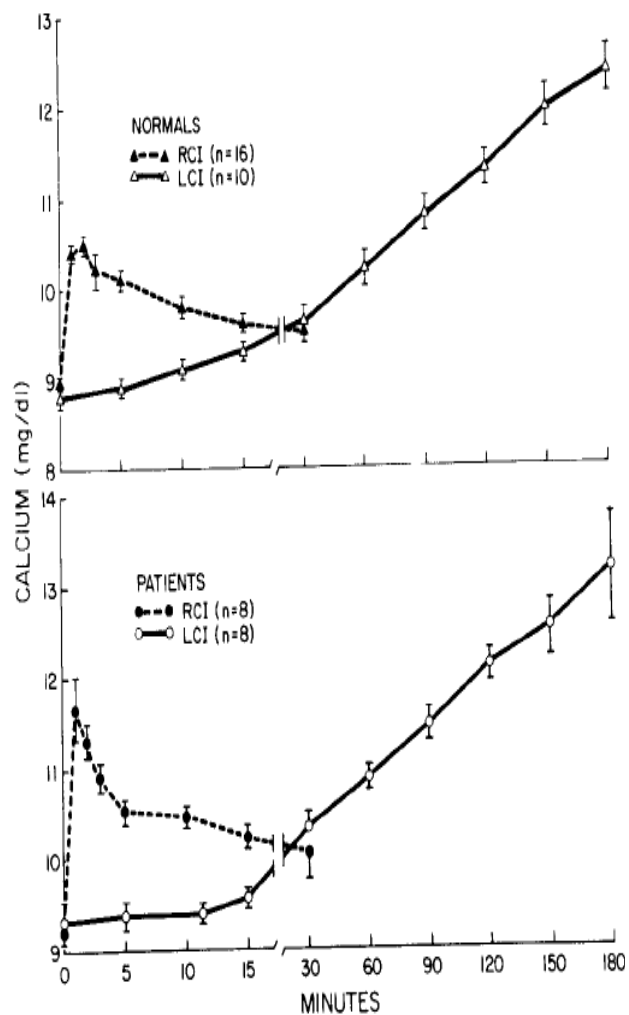
Essa è stimolata da un aumento della concentrazione di Ca²⁺ intracellulare.

*Phil Trans R Soc B (2005)
360: 2211-2225*

Glucose-sensing mechanisms in pancreatic β -cells

Patrick E. MacDonald^{1,2,*}, Jamie W. Joseph³ and Patrik Rorsman^{1,2}

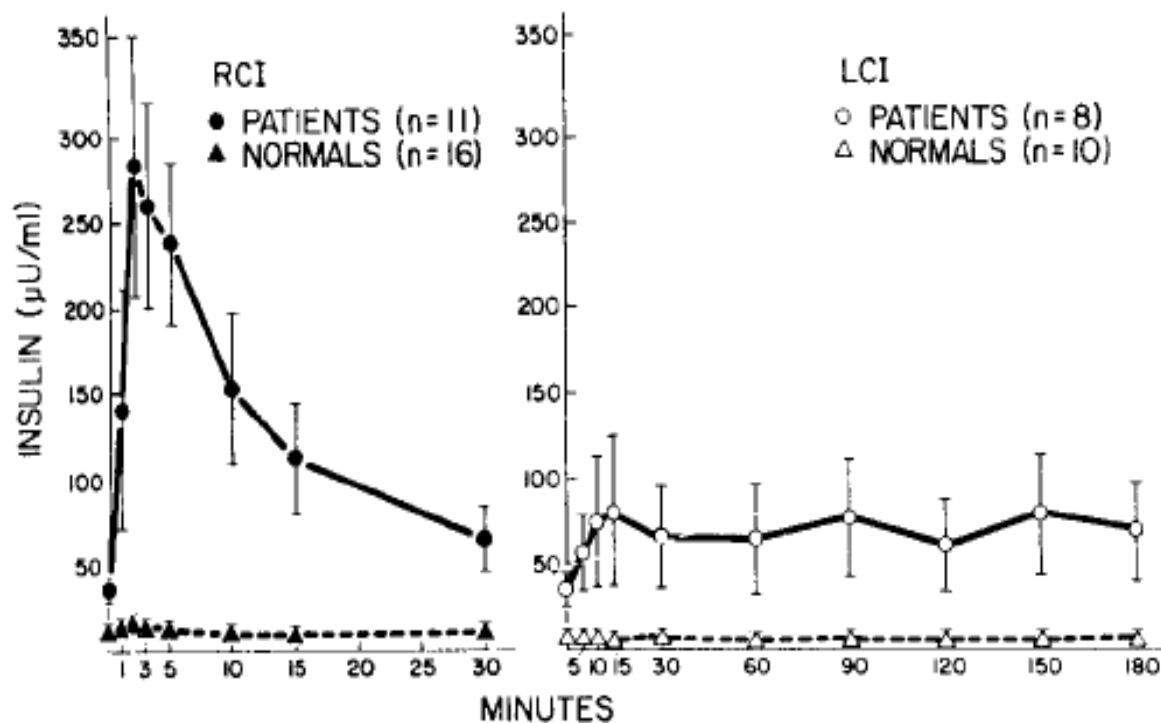
Introduzione (2)



Brunt LM et al.

Stimulation of insulin secretion by a rapid intravenous calcium infusion in patients with β -cell neoplasms of the pancreas.

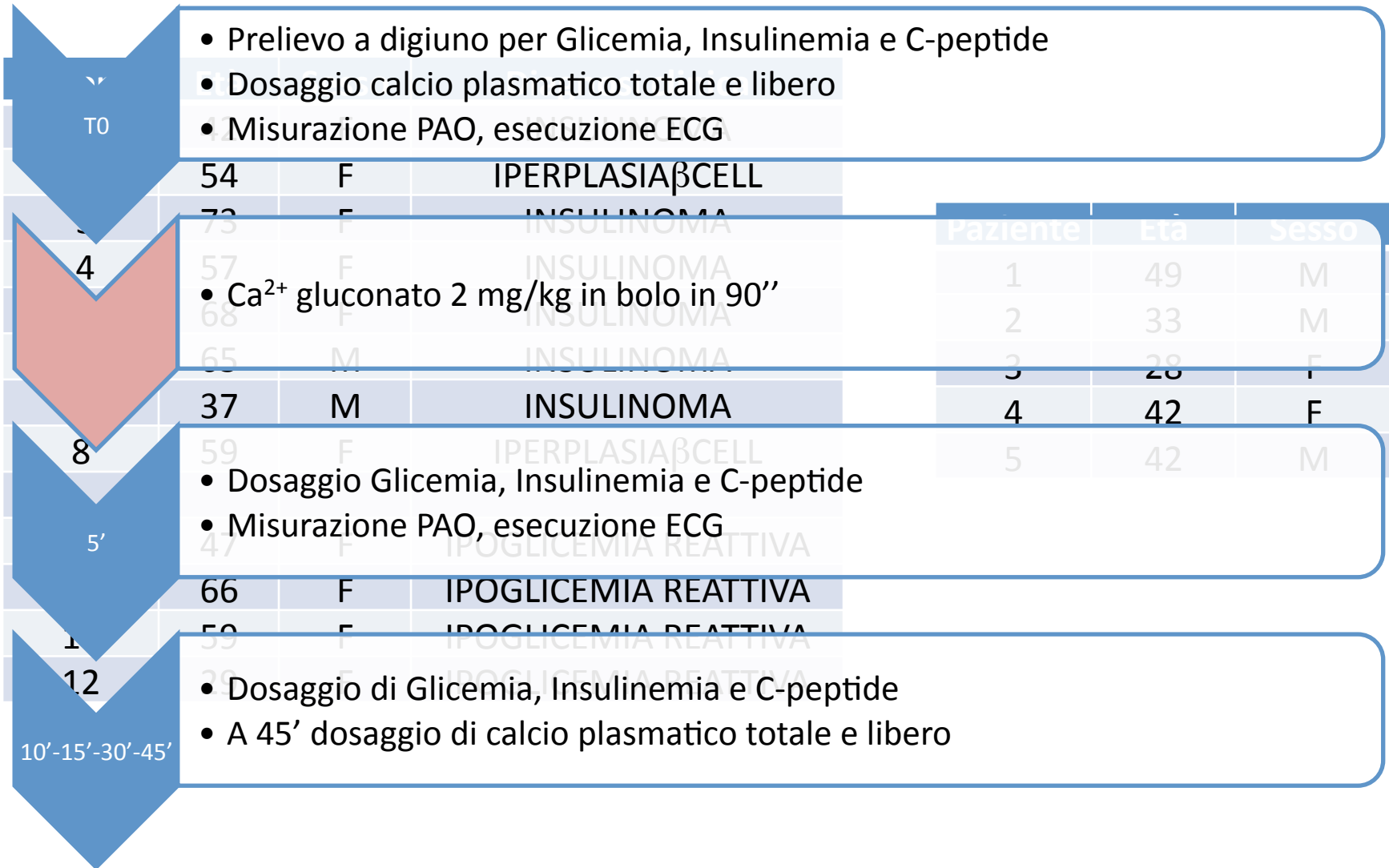
JCEM 1986; 62 (1): 210-216



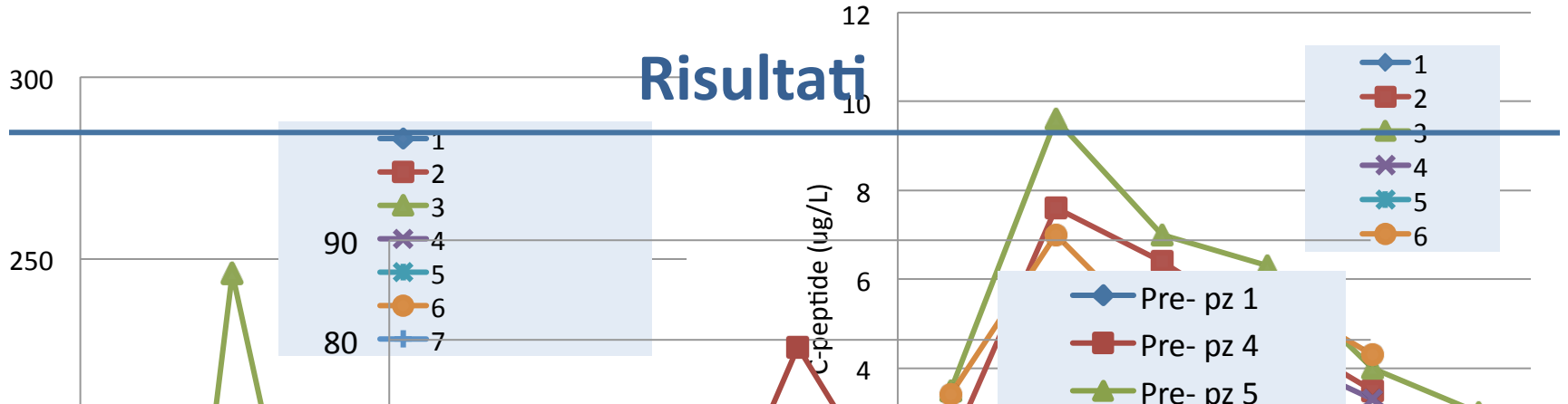
Scopo dello studio

Scopo dello studio è di rivalutare in una nostra casistica il possibile significato del test al calcio nella diagnostica degli iperinsulinismi organici e la sua sicurezza.

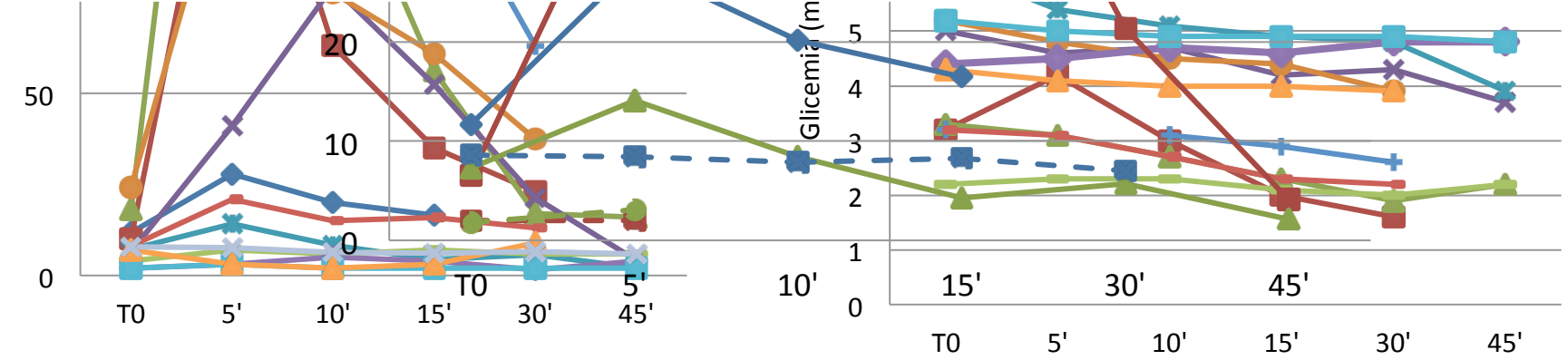
Materiali e metodi



Risultati



Controllo	ECG basale	ECG dopo 5' dall'infusione	PA 0' mmHg	PA 5' mmHg	FC 0' bpm	FC 5' bpm	Ca Tot e libero Pre mmol/l	Ca Tot e libero Post mmol/l
1	Normale	Nessuna alterazione significativa	104/65	100/62	60	55	---	---
2	Normale	Onda T appiattita, normalizzata al 45'	118/70	116/65	68	94	2.30/ -	---
3	Normale	↓FC; OndaT liev. appiattita, normalizzata al 45'	117/68	115/63	74	63	2.32/1.20	2.75/1.43
4	Normale	lieve ↑ FC (84) dopo 1.5'	120/80	115/70	78	72	2.16/1.18	2.47 (dopo 3')
5	Normale	↓ FC	140/110 (3')	160/110	81	67	2.29/1.24	2.64/1.40



Conclusioni

- Nella nostra esperienza il test al Calcio in infusione rapida si è dimostrato un utile strumento nell'identificazione di iperinsulinismo organico e nel follow-up dopo terapia chirurgica.
- Il profilo di sicurezza del test è risultato buono.
- Per l'utilizzo nella pratica clinica si renderà necessaria la standardizzazione e la validazione del test su casistiche maggiori.

Grazie per l'attenzione!

Eugenio De Carlo
Chiara Martini
Pietro Maffei
Roberto Vettor

Eva Zanchetta
Andrea Rebellato
Martina Ferrata

UO Clinica Medica III DIMED , Università degli Studi di Padova