



UNIVERSITÀ DI PARMA

ARCHIVIO DELLA RICERCA

University of Parma Research Repository

Polimorfismi di restrizione del gene del recettore dell'insulina ed intolleranza al carico endovenoso di glucosio

This is the peer reviewed version of the following article:

Original

Polimorfismi di restrizione del gene del recettore dell'insulina ed intolleranza al carico endovenoso di glucosio / Zanelli, P.; Neri, T.M.; Zavaroni, I.; Dall'Aglio, E.; Gnudi, L.; Cucurachi, N.. - STAMPA. - (1990), pp. 120-120.

Availability:

This version is available at: 11381/2786121 since: 2015-02-26T07:48:39Z

Publisher:

/

Published

DOI:

Terms of use:

openAccess

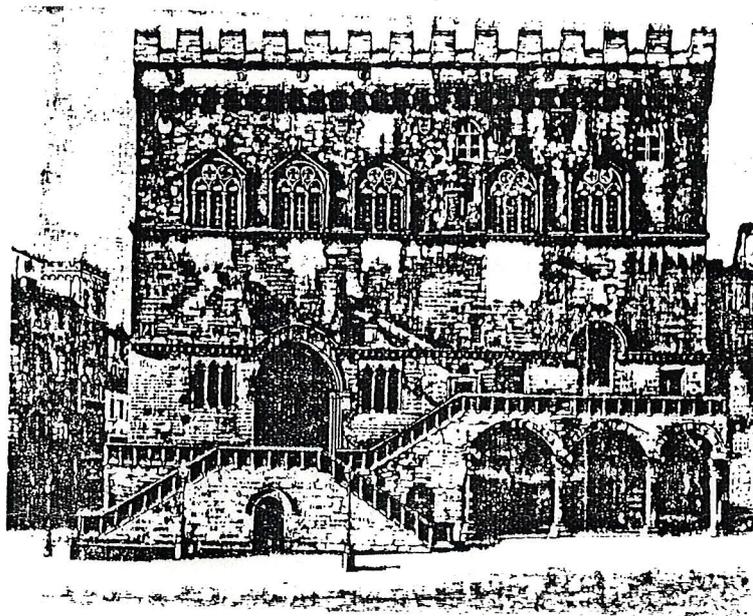
Anyone can freely access the full text of works made available as "Open Access". Works made available

Publisher copyright

(Article begins on next page)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

5° CONGRESSO NAZIONALE F. I. S. M. E.



Perugia, 22-26 Ottobre 1990

Centro Congressi "A. Capitini"
Pian di Massiano

ATTI DEL CONGRESSO



Università degli Studi di Perugia
Istituto di Pediatria



Regione dell'Umbria
Area Operativa Servizi Sociali Sanitari

POLIMORFISMI DI RESTRIZIONE DEL GENE DEL RECETTORE DELL'INSULINA ED INTOLLERANZA AL CARICO ENDOVENOSO DI GLUCOSIO

P.Zanelli*, T.M.Neri*, I.Zavaroni°, E.Dall'Aglio°, L.Gnudi°, N.Cucurachi§, M.Savi*.

Catt.Genetica Med.* , Clin.Med.Gen.°, Med.Leg.§-Univ.di Parma

L'identificazione e la caratterizzazione di polimorfismi di restrizione (RFLP) dei geni coinvolti nel metabolismo dei carboidrati quali i geni dell'insulina, del recettore dell'insulina e dei trasportatori di glucosio hanno reso possibile la ricerca di associazioni tra RFLPs e Diabete di tipo II. Nel presente studio sono stati definiti i polimorfismi di restrizione del gene del recettore dell'insulina (INSR) in 40 pazienti che presentavano, come unica alterazione del metabolismo glucidico, una intolleranza al carico endovenoso di glucosio (questa popolazione è stata selezionata per ridurre la incidenza dell'eterogeneità della malattia). Come controlli sono stati utilizzati 42 individui di età e massa corporea analoghe. Come sonde sono stati utilizzati 3 diversi inserti di cDNA del gene INSR (G.I.Bell, Chicago); entrambi i gruppi esaminati sono risultati in equilibrio di Hardy-Weinberg. L'analisi dei polimorfismi di restrizione ottenuti usando come sonda l'inserto pINSR 14.1 su DNA genomico digerito con KpnI ha dimostrato, nel gruppo dei pazienti con intolleranza al glucosio, una prevalenza dello stato omozigote per l'allele 1 dello 0.25 (10/40); nel gruppo di controllo la prevalenza era dello 0.07 (3/42). Tale differenza è statisticamente significativa (Test di Fisher $p = 0.024$). Questi risultati dimostrano che un RFLP del gene INSR è significativamente associato all'intolleranza al glucosio, sia pure in una minoranza dei pazienti. Vista la natura poligenica del Diabete di tipo II riteniamo necessario esaminare RFLPs di altri geni coinvolti nel metabolismo glicidico (insulina e i vari trasportatori del glucosio).