

Tabla 4. Estudios que muestran la asociación entre polimorfismo en Trp64Arg de los adrenoreceptores beta 3 y la resistencia a la insulina o diabetes mellitus tipo 2

Autores [número bibliografía]	Año	Poblaciones	Sujetos	Asociaciones con el polimorfismo
Walston J, et al. [99]	1995	Aborígenes Pima	390 con DMNID y 252 sin DMNID	Asociación con inicio temprano de DMNID
Widen E, et al. [100]	1995	Finlandeses	128 DMNID y 207 controles	Asociación con RI e inicio temprano de DMNID
Fujisawa T, et al. [48]	1996	Japoneses	171 DMNID y 124 controles	Asociación con DMNID e inicio temprano de DMNID
Silver K, et al. [101]	1996	Nauruanos	65 sujetos obesos con DMNID	Sin asociación con DMNID o RI
Fujisawa T, et al. [102]	1997	Japoneses	Pacientes con hipertensión esencial	Sin asociación con RI durante el pinzamiento hiperinsulinémico-euglucémico
Sakane N, et al. [103]	1997	Japoneses	131 mujeres obesas vs. 218 controles.	Asociación con RI y obesidad
Rissanen J, et al. [104]	1997	Finlandeses	110 con DMNID, 183 con RI y 82 controles	Sin asociación con DMNID o RI
McFarlane-Yerson N, et al. [105]	1998	Jamaíquinos	Estudios poblacional	Asociación con hiperglucemia sólo en mujeres pero no en hombres
Garcia-Rubi E, et al. [106]	1998	Estadounidenses	Mujeres posmenopáusicas	Asociación con RI
Janssen JA, et al. [107]	1998	Holandeses	600 estudio poblacional	Sin asociación entre heterocigotas para Trp64Arg RI o DMNID
Ongphiphadhanakul B, et al. [108]	1999	Tailandeses	76 hombres y 135 mujeres	Sin Asociación con RI evaluado mediante insulina en ayunas y tasa de glucosa

RI, Resistencia a la insulina, DM, diabetes mellitus, DMNID, diabetes mellitus no insulino-dependiente; EC enfermedad coronaria

Tabla 4 (continuación). Estudios que muestran la asociación entre polimorfismo en Trp64Arg de los adrenoreceptores beta 3 y la resistencia a la insulina o diabetes mellitus tipo 2

Autores [número bibliografía]	Año	Poblaciones	Sujetos	Asociaciones con el polimorfismo
Pulkkinen A, et al. [109]	1999	Finlandeses	185 no-DM sin tratamiento y 119 DMNID sin tratamiento	Sin asociación con RI o EC tanto en no-DM y DMNID.
Christansen C, et al. [110]	1999	Daneses	196 gemelos heterocigotas	Asociación con capacidad reducida de segregar insulina
Kawamura T, et al. [93]	1999	Japoneses residentes en EE.UU	Japoneses residentes en EE.UU. vs. japoneses residentes en Japón	La distribución es similar entre japoneses-EE.UU y japoneses- Japón. La asociación con RI sólo en los con alteraciones en la prueba de tolerancia a la glucosa
Stangl K, et al [111]	2001	Alemanes	1000 con EC y 1000 controles	Sin asociación con la prevalencia de EC o RI
Strazzullo P, et al. [112] (The Olivetti Prospective Heart Study)	2001	Italianos	979 estudio poblacional	Sin asociación con RI observada en MEHA -RI
Ishii T, et al. [113]	2001	Japoneses	196 hombres jóvenes normoglucémicos 186 hombres mayores normoglucémicos 122 hombres mayores hiperglucémicos	Sin asociación con RI o DMNID
Porto PI, et al. [114]	2004	Argentinos	121 NT y 54 HT entre 934 estudiantes universitarios	Asociación con obesidad central pero sin asociación con RI
Tsai PJ, et al. [115]	2004	Taiwaneses	299 mujeres embarazadas	Sin asociación con RI gestante.

RI, resistencia a la insulina, DM, diabetes mellitus, DMNID, Diabetes mellitus no insulino-dependiente; EC, Enfermedad coronaria; MEHA-RI, Modelo de evaluación homeostasis de la resistencia a la insulina; NT, sujetos normotensos, HT, pacientes hipertensos

Tabla 4 (continuación). Estudios que muestran la asociación entre polimorfismo en Trp64Arg de los adrenoreceptores beta 3 y la resistencia a la insulina o diabetes mellitus tipo 2

Autores [número bibliografía]	Año	Poblaciones	Sujetos	Asociaciones con el polimorfismo
Masuo K, et al. [51]	2005	Japoneses	155 hombres no obesos, normotensos	Sin asociación con RI
Hojlund K, et al. [116]	2006	Daneses	10 hombres gemelos	Sin asociación entre heterocigotas para Trp64Arg y RI o DMNID
Tamai S, et al. [117]	2006	Japoneses	1416 estudio poblacional sin PH, DM, e hiperlipidemia	Sin asociación con síndrome metabólico HT, DM, o hiperlipidemia
Morcillo S, et al. [118]	2008	Españoles	1020 estudio poblacional	Asociación conjunta de haelosde -75A y Arg64 con el riesgo de DM
Gjesing AP, et al. [119]	2008	Daneses	7605 estudio poblacional	Asociación con DMNID y RI, pero si asociación con obesidad
Dunajska K, et al. [120]	2008	Polacos	284 mujeres posmenopáusicas	Sin asociación con síndrome metabólico

RI, resistencia a la insulina, DM, diabetes mellitus, DMNID, Diabetes mellitus no insulino-dependiente; HT, pacientes hipertensos