Genetic polymorphism of angiotensin ii type 1 receptor and angiotensinogen and risk of coronary artery disease in type 2diabetes mellitus

Wassam Mohammed Elhassanin

إن جهاز الرينين أنجيوتينسين يلعب دورا هاما فى تنظيم الضغط كما أن له دور أيضا فى حدوث وتطوير وتصوير الشريان التاجى وجلطه القلبإن مادة الرينين التى تدور بالدم لها دور فى تحويل الانجيوتينسينوجين الى انجيوتينسينوجين -1 التى يتم تكوينها فى الكبد وتخرج للدوره الدمويه لتكوين الأنجيوتينسين-2 التى يتم إنتاجها من عده أجهزة بالجسم منها جدران الأوعية الدموية والرحم والمشيمة وأغشية الجنينهناك تعددات أو تحورات بالإشكال الجينية لماده الأنجيوتينسينوجين وجين المستقبل رقم 1 لماده الأنجيوتينسين -2 تم اكتشافها ودراسات متعددة تم تصميمها تربط بينها وبين جلطه القلبإن هذه الدراسة صممت لتقييم العلاقة بين التحور الجينى لماده الأنجيوتينسينوجين ومستقبل رقم 1 لماده الأنجيوتينسين 2 وقصور الشريان التاجى فى مرضى الداء السكرى من النوع الثانىوكان هناك مجموعتان .. المجموعة الأولى تشمل 40 مريضا بالسكر من النوع الثانى ويعانون من قصور الشرايين التاجيه وهم من المترددين على العياده الخارجيه للقلب بمستشفى بنها الجامعى فى الفترة من يناير 2010 حتى يوليو 2010 , أما المجموعة الثانية فتشمل 19 حاله تم التأكد من خلوها من أمراض القلب والسكرولقد أظهرت النتائج وجود ارتباط بين جين الأنجيوتينسينوجين (M235T) والزيادة فى حدوث قصور الشريان التاجوبالرغم من ارتباط الإصابة بأكثر من شريان تاجى ووجود جين مستقبل رقم 1 لماده الأنجيوتينسين 2 (A1166C) وجد أن هذا الجين لا ينبئ بذلك.