

ARABIC SUMMARY

ملخص باللغة العربية

مرض السكري هو واحد من اكثر الامراض شيوعا في العالم ومضاعفاته على القلب والأوعية الدموية هي السبب الرئيسي للوفاة والاعتلال في مرضى السكر ، فأكثر من ٧٥ % من جميع مرضى السكري يموتون من أحداث القلب والأوعية الدموية، وقد اوضحت بعض الدراسات ان من الممكن ان يحدث خلل في وظائف عضله القلب مما قد يؤدي إلى فشل القلب الاحتقاني في غياب تصلب الشرايين التاجية او ارتفاع ضغط الدم او اى امراض بضممات القلب . وايضا الكثير من الدراسات اوضحت ان من الممكن ان يكون الخلل الاولى في وظيفه عضله القلب هو نتيجة لخلل في الوظيفه الانبساطيه والتى قد تحدث اولا قبل الخلل في الوظيفه الانقباضيه لعضلة القلب . وان هذا الخلل قد يحدث دون ان يظهر اي اعراض على المريض .

هناك العديد من الآليات المحتملة التي تؤدى الى خلل في وظيفة عضلة القلب في مرض السكري.

اولا : امراض الاوعيه الدمويه الصغيره والتى تكون نتيجة تركيبتها غير الطبيعيه او خلل وظيفتها والتى تشمل خلل في وظيفه الجدار المبطن لها (الاندوثنيلم) والتى تؤدى الى نقص فى انتقال المواد عبرها.

ثانيا : خلل في وظيفه الخلية العضلية القلبية نتيجة تغيرات في امداها واستخدامها للمواد مثل الاضطرابات في ناقلات السكر والاحماض الدهنيه وتوازن الكالسيوم ثالثا موت الخلايا وتليف عضله القلب التي تحدث في مرض السكري والتي تعكس اضطرابات في الهرمونات وخاصة هورمون الانجيوتنسين وهرمون الالدوستيرون ..

ثالثا : الاعتلال العصبي الالإرادي السكري من الممكن ان يكون مرتبطا باختلال البطين الأيسر.

القياسات التقليدية لوظيفه الانبساط عن طريق الدوببلر في قياس سرعه تدفق الدم عبر الصمام الميترالي ، ثبت أن من الصعب تفسير ذلك في الدرجة الثانية من خلل وظيفه الانبساط حيث أنها من الممكن ان تتشابه مع الشكل الطبيعي لوظيفه ولا يمكن تقريرها إلا بخاصيه الفالسفا او تقييم تدفق الدم عبر الوريد الرئوي.

التصوير بدوبلر الانسجه هو تقنيه قويه مستنسخه من الموجات فوق الصوتية ذات تردد منخفض وإشارات عاليه السعة منعكسه من عضله القلب ، اوضحت الدراسات ان هذه التقنيه اكثر دقه من القياسات التقليديه عن طريق الدوبلر فى تقييم الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب .

الهدف من هذد الدراسه هو الكشف عن وجود خلل في الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب في مرضي السكر باستخدام الطرق التقليديه عن طريق الدوبلر في قياس سرعه تدفق الدم عبر الصمام الميترالي وايضا عن طريق التصوير بدوبلر الانسجه .

هذه الدراسه شملت اربعين مريضا من مرضي السكر الذين لا يعانون من اي امراض اخرى كارتفاع ضغط الدم ، تصلب الشرايين التاجيه او اي امراض بصمامات القلب ، وعشرين شخصين طبيعيين لا يعانون من اي امراض ، هؤلاء جميعا تم فحصهم باستخدام الدوبلر التقليدى ودوبلر الانسجه لمعرفه اذا كانوا يعانون من خلل في الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب ام لا .

هذه الدراسه اظهرت وجود خلل في الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب بنسبة ٥٥% في مرضي السكر . هذه النسبة مرتفعه اذا ما قورنت بنسبتها في الاشخاص الطبيعيين الذين لا يعانون من اي امراض ولا من مرض السكر.

ايضا هذه الدراسه اثبتت ان دوبلر الانسجه هو طريقه من الممكن ان تكون اكثر دقه من الدوبلر التقليدي في الكشف عن وجود هذا الخلل في الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب في مرضي السكر . وان دوبلر الانسجه من الممكن ان يساعد في الكشف المبكر عن هذا الخلل .

هذا الكشف المبكر عن خلل الوظيفه الانبساطيه لعضله القلب في مرضي السكر سوف يساعد على معرفة المرضى الاكثر عرضه لحدوث فشل في عضله القلب ، وهذا وبالتالي سيساعد على العلاج المبكر لهذا الخلل وبالتالي سيقلل من الاعتلال وايضا نسبة الوفيات في مرضي السكر .