

الإجهاد ونسبة الأجهاد في الموجات الصوتية على القلب تتنبأ بحدوث الذبذبة الأذينية في المرضى الذين يتعرضون لجراحة تحويل مسار الشرايين التاجية

مكان نشر البحث: مجلة القلب المصرية ( Egyptian heart Journal )

تاريخ نشر البحث: يونيو ٢٠٢١

### الملخص العربي

مقدمة: الذبذبة الأذينية أكثر أنواع اضطراب ضربات القلب التي تحدث بعد جراحه تحويل الشرايين التاجية، بنسبه ٢٠ الى ٤٠%. وقد تؤدي لحدوث تجلطات وزيادة في مده الإقامة في المستشفى. الهدف من البحث: تحديد قيمه الاجهاد ونسبه الاجهاد للأذين الأيسر لتقييم كفاءه الأذين في المرضى الذين سيقومون بعمل جراحه تحويل الشرايين التاجية. والى الوصول الى وسيله للتوقع لحدوث الذبذبة الأذينية وتكون قابل للتكرار وبسيطه وتكون جزء من فحص الموجات الصوتيه على القلب الروتيني قبل الجراحه. منهجية البحث: الدراسة تضمنت ٨٩ مريض دخلوا وحده جراحه القلب المفتوح لعمل جراحه تحويل مسار الشرايين التاجية فقط. تم الفحص السريري الشامل واخذ التاريخ المرضى قبل الجراحه و عمل الموجات الصوتيه على القلب و عمل فحص تتبع النقاط. تم متابعه المرضى بعد الجراحه للتحقق من حدوث الذبذبة الأذينية في الرعاية المركزه الغرف حظه الخروج من المستشفى. ثم تم تقسيم المرضى الى مجموعتين حسب حدوث ذبذبه اذنيه بعد الجراحه. النتائج: كان هناك فارق احصائي كبير في سن المرضى وفترة اقامتهم حيث كان المرضى الذين حدث لهم ذبذبه اذنيه بعد الجراحه أكبر سنا و مكثوا أكثر في المستشفى. وجد ايضا ارتفاع في نسبه الجلطات على المخ في مرضى الذبذبة الأذينية بعد الجراحه لكن بدون فارق احصائي. بالنسبه الى نتائج الموجات الصوتيه على القلب قبل الجراحه، وجد انا ارتفاع نسبة E/e' و وقت التباطؤ للصمام الميترالي مرتبطين بزيادة حدوث ذبذبه اذنيه بعد الجراحه. بقياس تتبع الجزينات ثنائيه الابعاد وحده اختلاف واضح. المرضى الذين عانوا من ذبذبه اذنيه بعد الجراحه اظهروا قيمه اقل لذروة الجهاد الأذيني. و قيمة نسبة الأجهاد للأذين الأيسر اظهر اختلافات واضحة، حيث كانت نسبة الاجهاد للأذين الأيسر في الانقباض اقل في المرضى الذين حدث لهم ذبذبه اذنيه، و قيم نسب الاجهاد المبكر والمتاخر في الانبساط اقل سلبي (أعلى) في المرضى الذين حدث لهم ذبذبه اذنيه. بعد عمل تحليل متعدد المتغيرات لدراساتنا، وجد ان المتنبئين المستقلين هم ذروه الاجهاد الأذيني و نسبة الاجهاد المتاخر الأذين الأيسر والسن. الاستنتاج:الذبذبة الأذينية بعد جراحه توصيل الشرايين التاجية مرتبطة باضطراب وظائف الأذين الأيسر التي تكتشف بقياس تتبع الجزينات ثنائيه الابعاد بالموجات الصوتيه على القلب.