الخلاصة

أمراض القلب والأوعية الدموية هي واحدة من الأسباب الرئيسية للوفاة في العالم والبلدان النامية. إن تمزق لوحة تصلب الشرايين النخابية مع تجلط الدم المتراكم يسبب انسداد الشريان التاجي ، ويجب إزالة هذا الانسداد للحث على ضخه. تصلب الشرايين هو تراكم خلايا الرغوة المحملة بالدهون والحطام الخلوي الناخر الذي يحدث داخل بيئة الالتهاب تحت البطانة الوعائية في الغشاء البطني. ينتج مرض الأوعية الدموية في تصلب الشرايين عن الترسبات المريضة للدهون ، مثل الكوليسترول والدهون الثلاثية ، داخل جدران الأوعية الدموية الشريانية ، والتي تؤدي إلى تكلس وتقرح وتجنيد الخلايا الضامة والخلايا الرغوية وأخيراً التخثر. في هذه الدراسة ، يتم تحديد مستويات الإجهاد التأكسدي, أكسيد النيتريك (NO) , (malondialdehyde MDA) , عامل نخر الورم ألفا (TNFα). مضادات الأكسدة (ترانسفيرين ، سيرولوبلازمين والألبومين) (Tf، Cp و Alb). والشحوم الثلاثية (TG) ، الكوليسترول الكلي (TCH) ، البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL) ، البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL) والبروتين الدهني منخفض الكثافة (VLDL) في المرضى الذين يعانون من مرض الشريان التاجي الذين يخضعون لعملية القسطرة والأشخاص الأصحاء. يقوم المقياس بتقييم أوكسيد النيتريك و TNFα وغيرها من المعلمات المدرجة في ثلاثة أنواع من مرض الشريان التاجي [انسداد شريان واحد (SVD) ، أو انسداد شريانين (2VD) أو انسداد ثلاثة شرايين فاكثر(3VD)]التي لها دور عوامل الخطر ل المرضى الذين يعانون من مرض الشريان التاجي الذين يخضعون لعملية القسطرة والأفراد الأصحاء. تضمنت هذه الدراسة (228) عينة: (114) عينة لمرضى الشريان التاجي مقسمة إلى ثلاث مجموعات: تضم المجموعة الأولى (38) عينة (SVD) تتراوح أعمارهم بين (30-70) سنة. المجموعة الثانية تضم (38) عينة (2VD) تتراوح أعمارهم بين (30-70) سنة ، بينما تضم المجموعة الثالثة (38) عينة (3VD) تتراوح أعمارهم بين (30-70) سنة ، ومقارنتها مع (114) عينة من الأشخاص الأصحاء (التحكم) تتراوح اعمارهم بين (30-70) سنة.

تهدف هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على العلاقة المحتملة بين أكسيد النيتريك (NO) وكل من المعلمات المدروسة وتأثير نوع الانسداد الشرياني على مستويات البارامترات السريرية وتسليط الضوء على الدور التشخيصي والتنبؤي لأكسيد النتريك وعامل نخر الورم و غيرها من المعالم في انسداد الشرايين التاجية.

كشفت هذه الدراسة أيضا وجود علاقة سلبية بين (NO) ومستويات كل (TNF، MDA، Cp ، TG، TCH، LDL، VLDL) وارتباط إيجابي مع تركيزات (HDL و ، Alb و Tf) في المرضى الذين يعانون من ((SVD، 2VD)) و (VD3).

توصلت نتائج هذه الدراسة إلى استنتاجات مفادها أن انخفاض مستوى أوكسيد النيتريك يساهم في انسداد الشريان التجي والاوعية الدموية .اضافة الى ان مرض الشريان التاجي يتسبب