

Study of Thyroid Functions in Patients with Ischemic Heart Disease

Eprahim fathy Zayed

تحافظ الغدة الدرقية على مستوى الأيض الطبيعي في الأنسجة إلى الدرجة المثلثي وذلك لأداء وظائفها الطبيعية على الوجه الأمثل ووظيفة الغدة الأساسية تخليل وإفراز هرمونات الغدة الدرقية والمسماة (بالثيروكسين ، التراي أيدوثيرونين) فضلا عن (الكالسيت ونين) وتلعب الغدة الدرقية دورا هاما في معدل الأيض الطبيعي ومن ثم كان لابد من وجود نظام ضابط ودقيق يعمل على إمداد كميات منتظمة من هرمونات الغدة في الظروف المختلفة . ويقوم هرمون (تي . إس . إتش) للغدة النخامية بتتبيله كلخطوات تخليل وإفراز هرمونات الغدة الدرقية (الثيروكسين والتراي أيدو ثيرونين) . ومن المعروف أن هرمونات الغدة الدرقية تؤثر على أداء الجهاز الدوري والقلب وأن أكثر من ٨٠٪ من هرمون (التراي أيدوثيرونين) ينبع من هرمون الثيروكسين الذي يفرز بواسطة الغدة الدرقية . ولقد أثبتت الدراسات الإكلينيكية والمعملية أن هرمون (التراي أيدوثيرونين) يلعب دوراً كبيراً في التأثير على أداء الجهاز الدوري والقلب حيث يزيد من كفاءة عضلة القلب ، معدل النبضات والمقاومة الطرفية للشرايين وهرمون (التراي أيدوثيرونين) يقوم بأداء وظيفته عن طريق الارتباط بمستقبلات في النواة التناظم الجينات المسئولة عن تكوين وأداء بروتينات عضلة القلب كما أن هناك تأثير مباشر ، وتأثير خارج نطاق النواة وتأثير غير مرتبط بالتحورات الجينية لهرمون التراي أيدوثيرونين. يمكن تقسيم المرضى المصابون بقصور الشريان التاجي إلى مرضى مصابون بذبحة صدرية مستقرة ، مرضى مصابون بذبحة صدرية غير مستقرة ومرضى مصابون بإحتشاء حاد بعضلة القلب . ولقد أوضحت بعض الدراسات أن هرمونات الغدة الدرقية تتأثر ببعض الأمراض الخطيرة والغير مرتبطة بالإصابة بأمراض الغدة الدرقية مثل الإحتشاء الحاد بعضلة القلب ومرض هبوط عضلة القلب الإحتقاني وجد أنه كلما زادت شدة المرض وحده كلما زادت التغيرات في هرمونات الغدة الدرقية . ٢- ث : هدف ايهوف هذا البحث إلى دراسة وظائف الغدة الدرقية في مرضى قصور الشريان التاجي في حالاتها الإكلينيكية المختلفة والعلاقة بين درجة التغير في مستوى هرمونات الغدة الدرقية والمصائر المختلفة للمرضى . ن: #دكتور ص ا ٢٠٠٠ وا ٢٠٠ درا ٢ راء ١ # طرتم إجراء هذا البحث على أربعين (٤) مريضاً مصابون بقصور الشريان التاجي وتم اختيارهم من المرضى المترددرين على العيادة الخارجية والقسم الداخلي لقسم الأمراض الباطنية ووحدة الرعاية المركزية بمستشفى بنها الجامعية (مجموعة الدراسة) ، وتم اختيار عشرة (١٠) أشخاص أصحاب متطلعين مجموعه ضابطة مكافئين لمجموعة الدراسة من حيث السن والجنس .- #دكتور و ا ٢٠٠٠ و ا ٢٠٠ !" # ن ا ٢٠٠ ر ٢٠٠ ور ا \$ ٢٠٠ ١ ٢٠٠ % ر ٢٠٠ م ١ # و ا ٢٠٠ و ا ٢٠٠ : اشتملت على عشرة (١٠) مرضى مصابين بذبحة صدرية مستقرة . ٣- و ا ٢٠٠ و ا ٢٠٠ : اشتملت على خمسة عشر (١٥) مريضاً مصاباً بذبحة صدرية غير مستقره . ٤- و ا ٢٠٠ و ا ٢٠٠ : اشتملت على خمسة عشر (١٥) مريضاً مصاباً بإحتشاء حاد بعضلة القلب . ٥- و ا ٢٠٠ او قد وجد أن المرضى المصابون بإحتشاء حاد بعضلة القلب قد حدثت لخمسة مرضى منهم مضاعفات خطيرة مثل (هبوط حاد بالقلب ، عدم انتظام شديد بضربات القلب ، هبوط حاد بالدورة الدموية نتيجة إحتشاء عضلة القلب ... الخ) وقد تم مقارنتهم بباقي المرضى المصابون بإحتشاء حاد بعضلة القلب بدون حدوث هذه المضاعفات . ٦- #دكتور % ر ٢٠٠ ن ا ٢٠٠ ل (٢٠٠ راء ١ ٢ م ١ # و- التاريخ المرضي والفحص الإكلينيكي الكامل . إجراء الأبحاث الآتية:- رسم قلب عادي . ٣- إجراء أشعة بالموجات فوق الصوتية على القلب .- قياس أنزيمات القلب .- قياس نسبة الدهون بالدم .- قياس مستوى التراي أيدو ثيرونين والثيروكسين (الكلى والحر) وال تي . اس . إتش .دون :* #دكتور ص ا ٢٠٠ و ا ٢٠٠

الأشخاص المصابون بأمراض قد تؤثر على وظيفة الغدة الدرقية مثل أمراض الكبد المزمنة ، أمراض الكلى المزمنة وأمراض سوء التغذية .- الأشخاص الذين يتعاطون بعض العقاقير الطبية مثل الجلوكورتيكoid ، الإستروجين ، أميدارونوالعقاقير التي تؤثر على وظيفة الغدة الدرقية ... الخ .- الأشخاص الذين لديهم تاريخ مرضي سابق أو فحوصات أو يتعاطون علاج له علاقة بأمراض الغدة الدرقية .- الأشخاص الذين أجريت لهم جراحات في القلب مثل جراحات القلب المفتوح أو إجراء قسطرة بالقلب أو تركيب دعامة ... الخ) .- المرضى المصابون بإرتفاع ضغط الدم أو مرضى السكر : $100, 100, 100$!" ول $100\$$ م 100 د - و- وجد أن معدل هرمونات الترائي أيودوثيرونين (الكلى والحر) ، الثيروكسين (الكلى والحر) وهرمونون التي . إس . إتش لم يتغير في المرضى المصابون بذبحة صدرية مستقرة بالمقارنة بالأشخاص الطبيعيين كما وجد أن معدل إنزيمات القلب ومستوى الدهون بالدم لم يتغير في هؤلاء المرضى بالمقارنة بالأشخاص الطبيعيين .- المرضى المصابون بذبحة صدرية غير مستقرة كانت لديهم معدلات منخفضة من هرمون الترائي أيودوثيرونين الكلى بالبلازما بالمقارنة بالأشخاص المصابون بذبحة صدرية مستقرة والأشخاص الطبيعيين كما وجد أن معدل هرمونات الثيروكسين الكلى والحر والترائي أيودوثيرونين الحر والـ تـي . إس . إتش لم يتغير في هؤلاء المرضى بالمقارنة بالأشخاص المصابون بذبحة صدرية مستقرة والأشخاص الطبيعيين 4- المرضى المصابون بإحتشاء حاد بعضة القلب كانت لديهم معدلات منخفضة من هرمون الترائي أيودوثيرونين الكلى بالبلازما بالمقارنة بالأشخاص المصابون بذبحة صدرية مستقرة والأشخاص الطبيعيين كما وجد أن معدل هرمونات الثيروكسين الكلى والحر والترائي أيودوثيرونين الحر والـ تـي . إس . إتش لم يتغير في هؤلاء المرضى بالمقارنة بباقي المجموعات .- وجد أنه في المرضى المصابون بإحتشاء بعضة القلب والذين حدثت لهم مضاعفات خطيرة كانت معدلات قياسات هرمونات الترائي أيودوثيرونين الكلى والثيروكسين الكلى والـ تـي . إس . إتش أقل إحصائيا من المرضى المصابون بـ إحتشاء بعضة القلب ولم تحدث لهم مضاعفات خطيرة أثناء تواجدهم في الرعاية المركزية .- وجد أن مستوى قياسات الكوليستيرول الكلى بالدم والكوليستيرول منخفض الكثافة بالدم أعلى إحصائيا في المرضى المصابون بذبحة صدرية غير مستقرة بالمقارنة بالمرضى المصابون بذبحة صدرية مستقرة والأشخاص الطبيعيين .- وجد أن مستوى قياسات الكوليستيرول الكلى بالدم والكوليستيرول منخفض الكثافة بالدم والدهون الثلاثية بالدم أعلى في مرضى إحتشاء عضة القلب من بـ إـ باـ قـيـ المـ جـ مـ عـوـاتـ وـ مـ ثـيـ لـاتـهاـ فـيـ الأـشـخـاـصـ الطـبـيـعـيـينـ .- المـ رـضـيـ المـ صـابـونـ بـ إـ اـ حـتـشـاءـ حـادـ بـ عـضـةـ الـ قـلـبـ كـانـتـ لـدـيـهـمـ مـعـدـلـاتـ مـرـتـفـعـةـ مـنـ إـنـزـيمـاتـ الـ قـلـبـ الـ مـقـارـنـةـ بـ باـقـيـ الـ مـجـمـوـعـاتـ أـنـ : $100, 100, 100$ + 100 وـ . قد تـوـجـدـ تـغـيـرـاتـ فـيـ هـرـمـوـنـاتـ الـ غـدـةـ الدـرـقـيـةـ وـالـ تـيـ . إـسـ . إـتشـ فـيـ مـرـضـيـ قـصـورـ الشـرـيـانـ التـاجـيـ حـالـاتـ الـ مـخـلـفـةـ .ـ إـنـ وـجـودـ تـغـيـرـاتـ فـيـ مـسـطـوـيـ هـرـمـوـنـاتـ الـ غـدـةـ الدـرـقـيـةـ يـتـنـاسـبـ مـعـ شـدـةـ الـ مـضـاعـفـاتـ فـيـ مـرـضـيـ إـحـتـشـاءـ الـ حـادـ لـعـضـةـ الـ قـلـبـ .ـ وـنـنـ نـنـصـحـ فـيـ حـالـةـ درـاسـةـ هـرـمـوـنـاتـ الـ غـدـةـ الدـرـقـيـةـ فـيـ حـالـاتـ الـ مـرـضـيـ الـ مـصـابـونـ بـ قـصـورـ الشـرـيـانـ التـاجـيـ بـقـيـاسـ النـسـبـةـ الـ كـلـيـةـ لـهـرـمـوـنـاتـ الـ تـرـائـيـ أيـودـوـ ثـيـروـنـينـ وـثـيـروـكـسـيـنـ وـكـذـلـكـ قـيـاسـ هـرـمـوـنـ الـ الـ تـيـ . إـسـ . إـتشـ .ـ إـنـشـ فـيـ الـ خـاصـ بـ الـ غـدـةـ النـخـامـيـةـ .ـ