



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

جامعة دمشق

كلية الصيدلة

قسم الكيمياء الحيوية والأحياء الدقيقة

القيمة التشفيفية للواسمات الحديثة في مرض القلب الإكليلي

(Hs-CRP والفيرييتين)

بحث علمي لنيل درجة الماجستير في الكيمياء الحيوية السريرية

أحمد محمد سعيد حبش

إجازة في الصيدلة والكيمياء الصيدلانية

دبلوم في الكيمياء الحيوية السريرية

بإشراف الأستاذ الدكتور محي الدين جمعة

أستاذ الكيمياء الحيوية السريرية

كلية الصيدلة - جامعة دمشق

كلية الصيدلة - جامعة دمشق

2005

١٠٨٠

الأعمال

كلمة شكر

- أتوجه بالشكر إلى عمادة كلية الصيدلة ممثلة بالأستاذ الدكتور محمد عامر الماريني ولوكيلي الكلية الأستاذة الدكتورة غادة الأخرس والأستاذ الدكتور أحمد الحسن.
- أتقدم بجزيل الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور محي الدين جمعة لما بذله من وقت وجهد وللتوجيهات القيمة التي أغنت البحث وساهمت في إتمامه.
- كل الشكر والامتنان للأستاذ الدكتور محمد العاسمي لما قدمه من إرشادات ونصائح مهمة ولتفضله بالمشاركة في لجنة الحكم.
- الشكر الجزيل للأستاذة الدكتورة فايزة قبيلي لتفضلها بالمشاركة في لجنة الحكم.
- الشكر لمديرة مخبر مستشفى الأسد الجامعي الأستاذة الدكتورة فوزة منعم والزميل الدكتور سامر محمود وللإخوة العاملين في المخبر على المساعدات المبذولة من قبلهم.
- الشكر الجزيل للشركة الوطنية للصناعات الدوائية ممثلة بالدكتور هيثم آل كمال على مساعدتهم القيمة.
- الشكر خاص للزميل الدكتور أحمد كنامة والزميل الدكتور يوسف دلال .
- وأخيراً وليس آخراً، إلى أبي و أمي الحنونين، وإلى أختي حسام، وائل، وطارق أهدي ثمرة هذا العمل.

قرار لجنة الحكم

السيد الأستاذ الدكتور عميد كلية الصيدلة

إشارة إلى قرار مجلس كلية الصيدلة رقم ٢٢ / تاريخ ١٠/٢/٢٠٠٤ و قرار مجلس جامعة

دمشق رقم ١٢٤٠ / تاريخ ٢٠/٢/٢٠٠٤ المتضمن الموافقة على تسجيل رسالة الماجستير

لطالب الدراسات العليا الصيدلاني عمر صبيح

بعنوان دبلومه "التحليل الكمي للمركبات الفلورية في الدم" (Ph- CRP) (غير منشور)

وتسمية السيد الأستاذ الدكتور عبيد الله حبيب

السيد الأستاذ الدكتور مشرفا

وبالإشارة إلى قرار مجلس كلية الصيدلة رقم ٨٥ / تاريخ ٢/٢/٢٠٠٥

و قرار مجلس الشؤون العلمية بجامعة دمشق رقم ١٠٤ / تاريخ ١١/٢/٢٠٠٥

القاضي بتشكيل لجنة الحكم على رسالة الماجستير المقدمة من الصيدلاني عمر صبيح

من الأساتذة الدكاترة:

السيد الأستاذ الدكتور: عبيد الله حبيب

السيد الأستاذ الدكتور: عبيد الله حبيب

السيد الأستاذ الدكتور: عبيد الله حبيب

فقد قامت لجنة الحكم بدراسة الرسالة و حضرت جلسة الدفاع عن رسالة الماجستير المقدمة من

الصيدلاني عمر صبيح

وذلك في تمام الساعة ١١ من يوم الأربعاء الواقع في ١٤/٩/٢٠٠٥

على مدرج تشرين في كلية الصيدلة

وبنتيجة لتقويمها وبالإشارة لما سبق فقد قررت لجنة الحكم منح الصيدلاني عمر صبيح

طالب الماجستير في قسم الكيمياء الحيوية والاصطلاحات الكيميائية في كلية الصيدلة بجامعة دمشق

درجة الماجستير في الكيمياء الحيوية السريرية

بمرتبة امتياز و علامة قدرها (٩٠) ستتم

يرفع هذا القرار إلى مجلس كلية الصيدلة و مجلس جامعة دمشق للمصادقة عليه أصولا

الأستاذ الدكتور

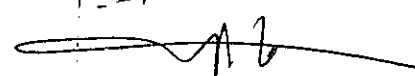
الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

إدريس بن محمد

د. محمد النسي

د. فائزة العبد



محتوى البحث

الفصل الأول

- 1-1- الشرايين التاجية
- 1-1-1- الخصائص البنيوية والوظيفية لجدار الشريان الطبيعي
- 1-1-2- الدوران التاجي
- 2-1- الأشكال العرضية لمرض القلب التاجي
- 1-2-1- الذبحة الصدرية المستقرة المزمنة
- 2-2-1- الذبحة الصدرية اللامستقرة
- 3-2-1- احتشاء عضل القلب
- 3-1- عوامل الاختطار في مرض القلب التاجي
- 1-3-1- العمر
- 2-3-1- القصة العائلية
- 3-3-1- الذكورة/ الإناث بعد سن الإياس
- 4-3-1- التدخين
- 5-3-1- فرط ضغط الدم
- 6-3-1- البدانة
- 7-3-1- السكري
- 8-3-1- عوامل الاختطار الحديثة
- 4-1- استقصاء الذبحة الصدرية
- 1-4-1- مخطط كهربية القلب أثناء الراحة
- 2-4-1- مخطط كهربية القلب أثناء الجهد
- 3-4-1- التصوير الومضاني للقلب
- 4-4-1- تخطيط صدى القلب
- 5-4-1- تصوير الأوعية التاجية
- 5-1- معالجة الذبحة الصدرية

الفصل الثاني

- 1-2- مقدمة
- 2-2- أمراض التصلب العصيدي
- 1-2-2- فرط كوليستيرول الدم والتبدلات في الشحوم والبروتينات الشحمية
- 2-2-2- فرط ضغط الدم
- 3-2-2- الأمراض المعدية
- 1-3-2-2- دور بروتينات الصدمة الحرارية
- 2-3-2-2- علاقة مفهوم حمل العوامل الممرضة بالتصلب العصيدي
- 4-2-2- المناعة الذاتية والتصلب العصيدي
- 5-2-2- طبيعة الاستجابة الالتهابية
- 1-5-2-2- التفاعلات بين الخلايا البطانية والوحيدات والخلايا التائية
- 2-5-2-2- الوحيدات والمناعة

- 21 2-5-3-2-3 الصفائح
- 22 2-2-6- عدم استقرار وتمزق اللويحة العصيدية
- 22 2-2-7- وجهات نظر جديدة في تشكل وتطور الآفات
- 22 2-2-7-1- خلايا العضلات الملساء
- 23 2-2-7-2- دور المطرس
- 23 2-2-8- خلل الوظيفة البطانية
- 25 2-2-8-1- العوامل المؤثرة على خلل الوظيفة البطانية
- 28 2-2-3-3- المعالجة بالأدوية الخافضة للشحوم
- 28 2-2-3-11- تخليق وتترك الكوليستيرول
- 29 2-2-3-2- المعالجة بالسيتاتينات
- 30 2-2-3-3- التجارب السريرية على المعالجة بالسيتاتينات
- 31 2-3-4- الدلائل الإرشادية للبرنامج الوطني للتنقيف حول الكوليستيرول

الفصل الثالث

- 33 3-1-1- ماهو الـ CRP
- 34 3-2-2- المداخلات التشخيصية والعلاجية للـ CRP
- 35 3-3-3- الأهمية السريرية للـ CRP
- 36 3-4-4- تنظيم التعبير عن الـ CRP
- 36 3-5-5- بنية البروتين
- 37 3-6-6- التأثيرات في المختبر
- 37 3-6-1- تأثير الـ CRP مع اللجائن المختلفة
- 38 3-6-2- الـ CRP والتممة
- 39 3-6-3- مستقبل الـ CRP
- 39 3-7-7- علاقة العملية الالتهابية والـ CRP بالتصلب العصيدى
- 41 3-7-1- المميزات المرغوبة في منبئ الاختطار القلبي الوعائى
- 42 3-7-2- الاختبارات المتوفرة لتقييم الالتهاب
- 43 3-7-3- الارتباط بين الأمراض القلبية الوعائية والواصمات الالتهابية
- 43 3-7-4- مصادر تغير الـ Hs-CRP
- 45 3-7-5- استخدام الـ Hs-CRP في الممارسة السريرية
- 45 3-7-6- توصيات رابطة القلب الأمريكية لاستخدام الواصمات الالتهابية
- 46 3-7-8- الـ CRP والسيتاتينات

الفصل الرابع

- 49 4-1-1- مقدمة
- 49 4-2-2- الاستخدامات السريرية للفيريتين
- 50 4-3-3- بنية الفيريتين
- 51 4-4-4- فرضية دور الحديد في اختطار الأمراض القلبية الوعائية
- 51 4-5-5- الدراسات الوبائية لمخزون الحديد ومرض القلب الإكليلي
- 51 4-5-1- موجودات الدراسات التي ترجح فرضية الحديد
- 52 4-5-2- موجودات الدراسات التي تضعف فرضية الحديد

52	4-6- الآلية الإمراضية لتحريض الأحداث القلبية بالحدید
53	4-7- تنظيم الفيريتين من قبل السیتوکینات الالتهابية
	الدراسة العملية
55	5-1- هدف الدراسة
55	5-2- أفراد الدراسة
56	5-2-1- مجموعة مرضی القلب الإكليلي
57	5-2-2- المجموعة الشاهدة
58	5-2-3- مجموعة المعالجة الدوائية
58	5-3- المتثابتات المدروسة
60	5-4- عينات الدراسة
60	5-4-1- مقایسة الكوليستيرول الكلي
61	5-4-2- مقایسة ثلاثي الغليسريد
61	5-4-3- مقایسة الـ HDL
62	5-4-4- مقایسة الـ LDL
63	5-4-5- مقایسة البروتين المتفاعل - C المرتفع الحساسية
63	5-4-6- مقایسة الفيريتين
64	5-5- الدراسة السريرية
64	5-5-1- الكوليستيرول
64	5-5-1-1- مجموعة الذكور
65	5-5-1-2- مجموعة الإناث
67	5-5-2- ثلاثي الغليسريد
67	5-5-2-1- مجموعة الذكور
69	5-5-2-2- مجموعة الإناث
71	5-5-3- HDL
71	5-5-3-1- مجموعة الذكور
73	5-5-3-2- مجموعة الإناث
75	5-5-4- LDL
75	5-5-4-1- مجموعة الذكور
76	5-5-4-2- مجموعة الإناث
79	5-5-5- Hs-CRP
79	5-5-5-1- مجموعة الذكور
80	5-5-5-2- مجموعة الإناث
82	5-5-6- الفيريتين
82	5-5-6-1- مجموعة الذكور
85	5-5-7- مجموعة المعالجة الدوائية
90	5-5-7- مقارنة قيم الـ Hs-CRP بين الذكور والإناث الأسوياء
90	5-5-8- مقارنة قيم الـ Hs-CRP بين الذكور والإناث المرضى
92	5-5-9- دراسة الارتباط بين قيم الـ Hs-CRP وعدد الشرايين الإكليلية المتضيقة
93	5-5-10- دراسة الارتباط بين قيم الفيريتين وعدد الشرايين الإكليلية المتضيقة

94	5-5-11- دراسة الارتباط بين قيم الفيريتين والـ Hs-CRP
96	5-5-12- دراسة الارتباط بين منسب كتلة الجسم و الفيريتين
96	5-5-13- دراسة الارتباط بين منسب كتلة الجسم والـ Hs-CRP
97	التوصيات
98	المصطلحات
100	الاختصارات
101	المراجع
110	مراجع القسم العملي

مقدمة:

يعد مرض القلب التاجي (الإكليلي سابقاً) من الأسباب الرئيسية للوفيات في العالم، و ينجم عن انسداد أو تضيق في أحد الشرايين التاجية بسبب وجود آفة عصيدية في الشريان، وقد عرّفت منظمة الصحة العالمية التصلب العصيدي (Atherosclerosis) بأنه: (مجموعة التبدلات في بطانة الشرايين الكبيرة والمتوسطة والناجمة عن ترسبات موضعية دهنية وغيرها والمصحوبة بتبدلات في عناصر تركيب الطبقة الوسطى لهذه الشرايين).

لقد أوضحت التجارب السريرية أهمية عوامل الاختطار التقليدية مثل التدخين، العمر، الذكورة، فرط ضغط الدم، وجود تاريخ عائلي للأمراض القلبية الوعائية، و فرط شحوم الدم، لكن ليس جميع المرضى المصابين باحتشاء العضلة القلبية لديهم عوامل الاختطار هذه، حيث أن نصف احتشاءات العضلة القلبية تحدث عند أشخاص لديهم مستويات شحوم طبيعية. وقد وضعت عدة نظريات لتفسير آلية التصلب العصيدي كالنظرية الشحمية والنظرية الخثرية والنظرية المناعية والنظرية الالتهابية، وخلال العقد الماضي تأكد دور العملية الالتهابية فسي بدء وتطور التصلب العصيدي من خلال النظريات التي تصف العملية الإمراضية للتصلب العصيدي.

وقد هدفنا في دراستنا إلى مقارنة القيمة التشخيصية لواصمين (Markers) (واسم سابقاً) للحالة الالتهابية في مرض القلب الإكليلي هما الـ Hs-CRP (البروتين المتفاعل-C المرتفع الحساسية) و الفيريتين عند الأشخاص المصابين بمرض القلب الإكليلي ومقارنتهما مع المتنباتات (Parameters) الشحمية التقليدية: الكوليستيرول (CHOL)، ثلاثي الغليسريد (TG)، البروتين الشحمي المرتفع الكثافة (HDL-C)، البروتين الشحمي الخفيض الكثافة (LDL-C).

الفصل الأول