

العنوان: تأخر مرضى احتشاء العضلة القلبية الحاد في طلب الرعاية الطبية : دراسة في مشفى الموسعة

المؤلف الرئيسي: جعفرى، رستم ديب

مؤلفين آخرين: بشور، هيام، الشلبي، حسام(مشرف)

التاريخ الميلادى: 2004

موقع: دمشق

الصفحات: 1 - 85

رقم MD: 575209

نوع المحتوى: رسائل جامعية

اللغة: Arabic

الدرجة العلمية: رسالة ماجستير

الجامعة: جامعة دمشق

الكلية: كلية الطب البشري

الدولة: سوريا

قواعد المعلومات: Dissertations

مواضيع: أمراض القلب، طب الاسرة، الرعاية الطبية، مشفى الموسعة

<http://search.mandumah.com/Record/575209>

الجامعة العربية السورية
جامعة دمشق
كلية الطب
قسم طب الأسرة والمجتمع

تأخر مرضى احتشاء العضلة القلبية الحاد في طلب الرعاية الطبية- دراسة في مشفى الموسعة

Delay of Acute Myocardial Infarction Patients in Seeking Medical care-
A study at Al-Mouassat Hospital

بحث علمي أعد في قسم طب الأسرة والمجتمع لنيل درجة
الدراسات العليا في طب الأسرة

إعداد

الدكتور رستم ديب جعفري

إشراف

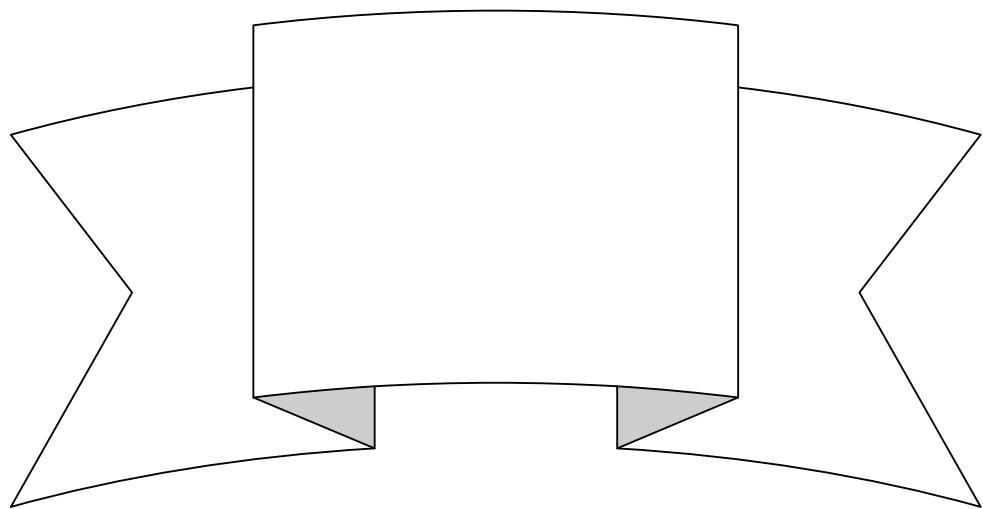
الأستاذة الدكتورة هيام بشور

إشراف مشارك

الأستاذ المساعد الدكتور حسام شibli

عام 2004

مکانیزم
عمرانی



الحمد لله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وفوق كل ذي علم علیم

إلى روح والدي الذي بذل الغالي
والنفيس لرؤيه ابني طبيباً مختصاً، لكن
القدر حرمه من هذه اللحظة.
..... أبي الغالي.

إلى من سهرت الليالي الطوال بجانبي،
ولم تبخل علي بالتربيه والاعطف والحنان.
.... أمي الحبيبة.

إلى التي شاركتني سنوات الدراسة
بحلوها ومرها، والتي كانت عوناً لي في
تجاوز العقبات
... زوجتي.

إلى الذين ساندوني في كل الظروف،
وساهموا في دعمي في شتى الأحوال.
.... إخوتي.

إلى كل داعية للخير ...

دُنْجِنْتَرْ وَعَوْنَانْ

أتقدم بالشكر الجزيل لكل من تفضل وأعانتي في تنفيذ هذه الدراسة.

وأخص منهم:

الأستاذة الدكتورة هيا مبشر، التي تكرمت بالإشراف، ولم تضن بالتوجيه والتعليم،

ليس أثناء القيام بهذه الدراسة، بل خلال سني الاختصاص أيضاً. فلها كل الشكر

على ما بذلت من جهود وما أسدت من نصائح.

الأستاذ الدكتور حسام الدين شibli الذي تفضل بالإشراف أيضاً.

الدكتور وليد الفيصل عضو الهيئة التدريسية في قسم طب الأسرة والمجتمع.

أعضاء الهيئة الفنية في قسم طب الأسرة والمجتمع.

الأطباء طلاب الدراسات العليا في قسم طب الأسرة والمجتمع.

الكادر الطبي والتمريضي والمستخدمين في شعبة العناية القلبية المشددة في مشفى

المواساة.

كل الجنود المجهولين الذين يبقون متوازين خلف الستار.

المحتوى

رقم الصفحة	1
7	الخلاصة
9	Abstract -2
الدراسة النظرية	
11	1- مقدمة حول حجم المشكلة الصحية
15	2- احتشاء العضلة القلبية الحاد
16	3-1. الآلية الفيزيولوجية المرضية
18	3-1-1-2. التصلب العصيدي والالتهاب
20	3-1-2. عوامل الاختطار المستجدة للمرض
21	3-2. التعريف والتشخيص
23	4-1. تعريف ESC/ACC لاحتشاء العضلة القلبية
25	4-2-2. الوفيات
26	4-3. العلاج في المشفى
26	4-3-1. حل الخثرة الدوائي
27	4-3-2. العلاج بمضادات الصفيحات
29	4-3-3. العلاج بمضادات الترمومبين
30	4-3-4. التدخلات عبر الأوعية الإكليلية
32	4-3-5. توقيت المعالجة
32	4-4. الوقاية والعلاج على المدى البعيد بعد الإصابة
33	4-4-1. الأسبرين
33	4-4-2. حاصرات بيتا
34	4-4-3. ACE مثبطات
34	4-4-4. ستاتين
35	4-4-5. الممبيغات
36	4-5. التأخر في طلب الرعاية الطبية
- أسباب تأخر مرضى احتشاء العضلة القلبية الحاد	
- طلب الرعاية الطبية في طلب الرعاية الطبية	

الدراسة العملية	
رقم الصفحة	
46	1- المقدمة
46	2- أساس الدراسة
47	3- أهداف الدراسة
47	أ. الهدف البعيد
47	ب. الأهداف المباشرة
47	4- المواد والطائق
47	أ. تصميم الدراسة
47	ب. مكان وزمان الدراسة
48	ج. المرضى جمهرة الدراسة
50	د. طرق جمع المعلومات
54	هـ. الاعتبارات الأخلاقية
54	وـ. طرائق معالجة البيانات وتحليلها
55	5- النتائج
55	1. عدد المرضى المشمولين بالدراسة
55	2. صفات المرضى المشاركون وتوزعهم حسب متغيرات الدراسة
55	3. المتوسط الحسابي لزمن اتخاذ القرار وزمن المواصلات و زمن التأخير داخل المشفى
64	4. العلاقة بين المتوسطات وبقية متغيرات الدراسة
65	5. ملخص العوامل التي أثرت بكل من: زمن اتخاذ القرار ، و زمن المواصلات، والزمن بين دخول المشفى ودخول العناية المنشدة.
68	6- المناقشة
70	7- التوصيات
74	8- المراجع
76	9- الملحق
82-79	

الخلاصة

الخلفية:

لا زالت الأمراض القلبية الوعائية في طبعة الأمراض المسببة للوفيات محلياً وعالمياً. ومن أهم تلك الأمراض احتشاء العضلة القلبية الحاد. يعتمد العلاج الناجح لهذا المرض على الوصول السريع للمريض إلى المشفى لتلقي ذلك العلاج. ومن أهم أسباب تأخر العلاج هو تأخر المريض بطلب الرعاية الطبية. لم يتم حتى الآن تقييم للعوامل التي تؤدي إلى هذا التأخير عند المرضى في سوريا. لذلك أجريت هذه الدراسة بهدف معرفة الزمن المنقضي بين بدء أعراض احتشاء العضلة القلبية وبين اتخاذ القرار بطلب الرعاية الطبية، والعوامل التي تؤثر في طول هذا الزمن.

المواد والطريق:

الدراسة وصفية، والمشاركون هم المرضى المقبولون بتشخيص احتشاء عضلة قلبية حاد في شعبة العناية القلبية المشددة في مشفى المواساة التعليمي. من تاريخ 20/11/2002 حتى 30/6/2003. جمعت البيانات باستخدام استبيان صمم خصيصاً لأغراض الدراسة. تم ترميز البيانات وحللت باستخدام طرق التحليل الإحصائي الوصفية والتحليلية المناسبة، وقد حسبت النسبات ودرست العلاقات بين النواتج ومحدداتها، وأجريت اختبارات المغزى الاحصائي المناسبة.

النتائج:

كان عدد المرضى الكلي المسمولين بالدراسة 266 مريضاً، وبعد استبعاد غير القادرين على التجاوب، والذين لم يمكن الحصول على بيانات تتعلق بزمن اتخاذ القرار لديهم، والذين تأخروا لفترة أطول من 24 ساعة قبل اتخاذ القرار بطلب الرعاية الطبية، بقي 235 مريضاً. كان المتوسط الحسابي لزمن القرار لدى المشاركين 321.11 ± 221.55 دقيقة، والمتوسط الحسابي للزمن بين بدء الأعراض وبين دخول المشفى عند العينة الأصلية 551.56 دقيقة. ارتبطت العوامل التالية مع تطاول زمن القرار: العمر فوق 65 سنة، تراجع حدة الأعراض، توقع زوال الأعراض، دخول المشفى بين الساعة 8:00-24:00، الاعتقاد أن الأعراض لا تستحق العلاج في المشفى.

الاستنتاج:

يحتاج مرضى احتشاء العضلة القلبية الحاد المراجعون لمشفى المواساة لزمن طويل قبل اتخاذ القرار بطلب الرعاية الطبية، مما يزيد احتمال الناتج غير المرغوب به للمرض. وهذا يؤكّد

على ضرورة تفہیذ البرامح المناسبة للحد من التأخر الملحوظ من خلال تنقیف المجتمع والمرضى وغيرها من البرامح.

Abstract

Background:

Cardiovascular diseases are the leading cause of death, locally and all over the world. Acute myocardial infarction (AMI) is the most important of them. Successful treatment of this disease is dependent on early presentation of the patient to the hospital to receive treatment. The most important cause of treatment delay is the patient delay in taking decision to seek medical care. The factors that contribute to that delay have not been evaluated in Syrian patients. Therefore this study is conducted in order to know the time elapsed between the onset of symptoms and the decision made by the patient to get medical care, and the factors influencing the decision making process.

Methods:

A descriptive study was conducted in the Intensive Care Unit (ICU) at Al-Mouassat Teaching Hospital from 20/11/2002 to 30/6/2003. The study included all the eligible patients admitted to the ICU with AMI diagnosis during the study period. Data were collected using a questionnaire designed for the purpose of the study. Data were coded then analyzed using appropriate statistical packages. Proportions were calculated; and associations between determinants and outcomes were studied. Tests for statistical significance were performed.

Results:

A total of 266 patients were eligible for the study. Patients, who were unable to respond, waited more than 24 hours before seeking medical care, and whose data of decision time were lacking, were excluded leaving 235 patients. Average decision time was 221.55 ± 321.11 minutes. Average delay between symptom onset and arriving at hospital in the original sample was 551.56 minutes. Factors associated with prolonged decision time were: age exceeding 65 years, symptoms intermittent in nature, expecting disappearance of symptoms, arriving at hospital between 8:00-24:00 hour, and the belief that symptoms are not serious enough to be treated at hospital.

Conclusions:

Acute myocardial infarction patients admitted at Al Mouassat hospital take long time before deciding to call for medical care thus increasing the risk of unfavorable outcomes, the issue that promote the necessity to execute suitable programs dedicated to shorten that delay, through community and patient education and other programs.

ä ö ü ä ö ü

١. مقدمة حول حجم المشكلة الصحية *Introduction*

إن الأمراض القلبية الوعائية (CVD) هي السبب الأول للوفيات والمرادفة عالمياً حيث يعزى إليها حالة واحدة من كل ثلاث حالات وفاة. يصاب حوالي 32 مليون سنوياً بالنوب القلبية والسكّنات^(١). وتشكل وفيات الأمراض القلبية الوعائية نسبة 29.3% من مجمل الوفيات، وذلك يعني نسبة 27.2% من وفيات الذكور و31.7% من وفيات الإناث، بتقديرات سنة 2002^(٢).

وهذه الأمراض لم تعد حكرًا على الدول المتقدمة، بل تتعدّاها للدول النامية حيث أنه حوالي 85% من الوفيات العالمية وعُبء المرض الناتجة عنها توجد في البلاد متوسطة ومنخفضة الدخل، ففي الهند مثلاً تحدث حوالي 53% من وفيات CVD لدى الأشخاص دون 70 سنة من العمر، أما في الصين فالنسبة هي 35%^(٣).

ومن هذه الأمراض تأتي أمراض نقص تروية العضلة القلبية (أمراض القلب الإقفارية) IHD في مقدمة أسباب الوفيات في العالم، كما أنها السبب الأول للموت الباكير والعجز في الدول ذات الدخل المرتفع^(٤). يقدر عدد الذين تقاتهم سنوياً بـ 7.208 مليون إنسان أي 12.6% من مجمل الوفيات، وذلك يمثل 12.7% من مجمل وفيات الذكور و12.5% من مجمل وفيات الإناث، بتقديرات سنة 2002^(٢). لا بل أكثر من ذلك فإن 56% من تلك الوفيات تحدث بعمر أقل من 75 سنة^(٤).

تنقاوت الإحصائيات الحديثة لنسب الوفيات بسبب IHD بحسب البلد وبشكل كبير. تتراوح نسب الوفيات المعدلة حسب العمر عند الذكور بأعمار تزيد عن 30 سنة من أكثر 100000/900 في بعض بلاد أوروبا الشرقية (تركمانستان، جمهورية مولدوفا، روسيا

البيضاء، أوكرانيا) إلى 184 في اليابان. أما فيما يخص النساء فتتراوح تلك النسب بين 500\100000 في تركمانستان وجمهورية مولوفا وأوكرانيا وأقل من 50\100000 في فرنسا واليابان⁽⁴⁾.

وعند مقارنة النسب بين مختلف أقاليم منظمة الصحة العالمية World Health Organization(WHO) نجد أن نسبة وفيات أمراض نقص التروية القلبية في البلاد المتقدمة(أوروبا، أميركا، غرب المحيط الهايدئ) تساوي 23.3% من مجمل الوفيات، بينما هي في البلاد النامية(بقية الأقاليم) 9.2%. وفي كلتا الحالتين تبقى في مقدمة أسباب الوفيات. وإن شيئاً مزيداً من التفصيل في تلك النسب نجد أنها تبلغ 3.1% في أفريقيا، و16.4% في أميركا، و12.6% في إقليم شرق المتوسط، و24.8% في أوروبا، و13.3% في جنوب شرق آسيا، و8.2% في غرب المحيط الهايدئ⁽⁵⁾.

يقدر أن أمراض نقص التروية القلبية ستكون بحلول عام 2020 أكبر سبب منفرد للاعب المرض عالمياً⁽⁶⁾.

وفي الولايات المتحدة يأتي احتشاء العضلة القلبية كأشيع سبب لوفاة، وكذلك تقريراً في معظم البلدان الصناعية. وبالرغم من تراجع نسب الوفيات غير المعايرة الناتجة عن احتشاء العضلة القلبية في الولايات المتحدة خلال السنوات القليلة الفائتة فإن نسبة إسهامها في الوفيات لم يطرأ عليها أي تعديل، ومرد ذلك لانخفاض نسب الوفيات من جميع الأمراض الأخرى بشكل موازٍ. شكلت الوفيات الناتجة عن أمراض القلب (غالباً احتشاءات) 37% من مجمل الوفيات التي يمكن تحديد سبب الوفاة فيها في سنة 1950، و39% سنة 1960 و1970 و1980، و36% في سنة 1986⁽⁷⁾.

وإذا نظرنا إلى مشعر "DALYs" أي "سنوات العمر المصححة باحتساب مدد العجز" - الذي بات من أهم مشعرات قياس الصحة التي تستخدمها منظمة الصحة العالمية - الذي يعطينا فكرة عن عبء المرض، نجد أنه في تقديرات منظمة الصحة العالمية لعام 2000 فإن ترتيب أمراض نقص التروية القلبية هو السادس وبنسبة 64% عالمياً. وهذا الترتيب عند الذكور هو الرابع بنسبة 44.4% وعند الإناث السادس بنسبة 3.5%. وهو (أي ترتيب أمراض نقص التروية القلبية) يأتي في الطليعة في البلد الأوروبي بنسبة 10.5%， وفي إقليم شرق المتوسط ترتبيه الرابع وبنسبة 3.9%. أما في عام 2002 فكانت النسبة عند الذكور بعمر 15 سنة فما فوق هي 6.8% وترتيبها الثاني، وعند الإناث بعمر 15 سنة فما فوق كانت النسبة 5.3% وترتيبها الثالثة⁽⁸⁾.

إن الأمراض القلبية الوعائية مسؤولة عن 13% من عبء المرض عند من هم بعمر 15 سنة فما فوق. كما أن أمراض نقص التروية القلبية بالاشتراك مع الأمراض الوعائية الدماغية هما أول سببين للوفيات وعبء المرض في مجموعة الأعمار فوق 60 سنة. وفي البلد المتقدمة، تكون هاتين المجموعتين المذكورتين من الأمراض مسؤولتين عن 36% من الوفيات والتي تكون أعلى عند الذكور منها عند الإناث⁽⁷⁾.

أما في سوريا فتقىدنا إحصائيات وزارة الصحة أن نسبة وفيات الأمراض القلبية الوعائية من مجمل الوفيات هي 34.719% سنة 2002 وهي تأتي في طليعة أسباب الوفيات⁽⁹⁾. ونظرًا لما ذكر آنفًا من أهمية الأمراض القلبية الوعائية عامة وأمراض نقص التروية القلبية - لا سيما احتشاء العضلة القلبية الحاد - خاصة فقد انصبت الجهود لتخفيف عبء تلك الأمراض على محورين الأول هو سبل الوقاية من حدوث الاحتشاء - التعرف على عوامل الخطير ومحاولة تجنبها - والثاني هو العلاج الفعال للتخفيف من الآثار السلبية لحدوث الاحتشاء . وقد

توالت الدراسات التي تشير إلى دور حالات الخثرة Thrombolytics وتصنيع الأوعية

الإكليلية عبر اللمعة من خلال الجلد

Percutaneous Transluminal coronary Angioplasty (PTCA) في تحسين إندار

المصابين باحتشاء العضلة القلبية⁽¹⁰⁾. وقد ركزت تلك الدراسات على أهمية التبخير في تطبيق

المعالجة من أجل نتيجة أمثل، مما يظهر التأثير الهام لتأخر مرض احتشاء العضلة القلبية

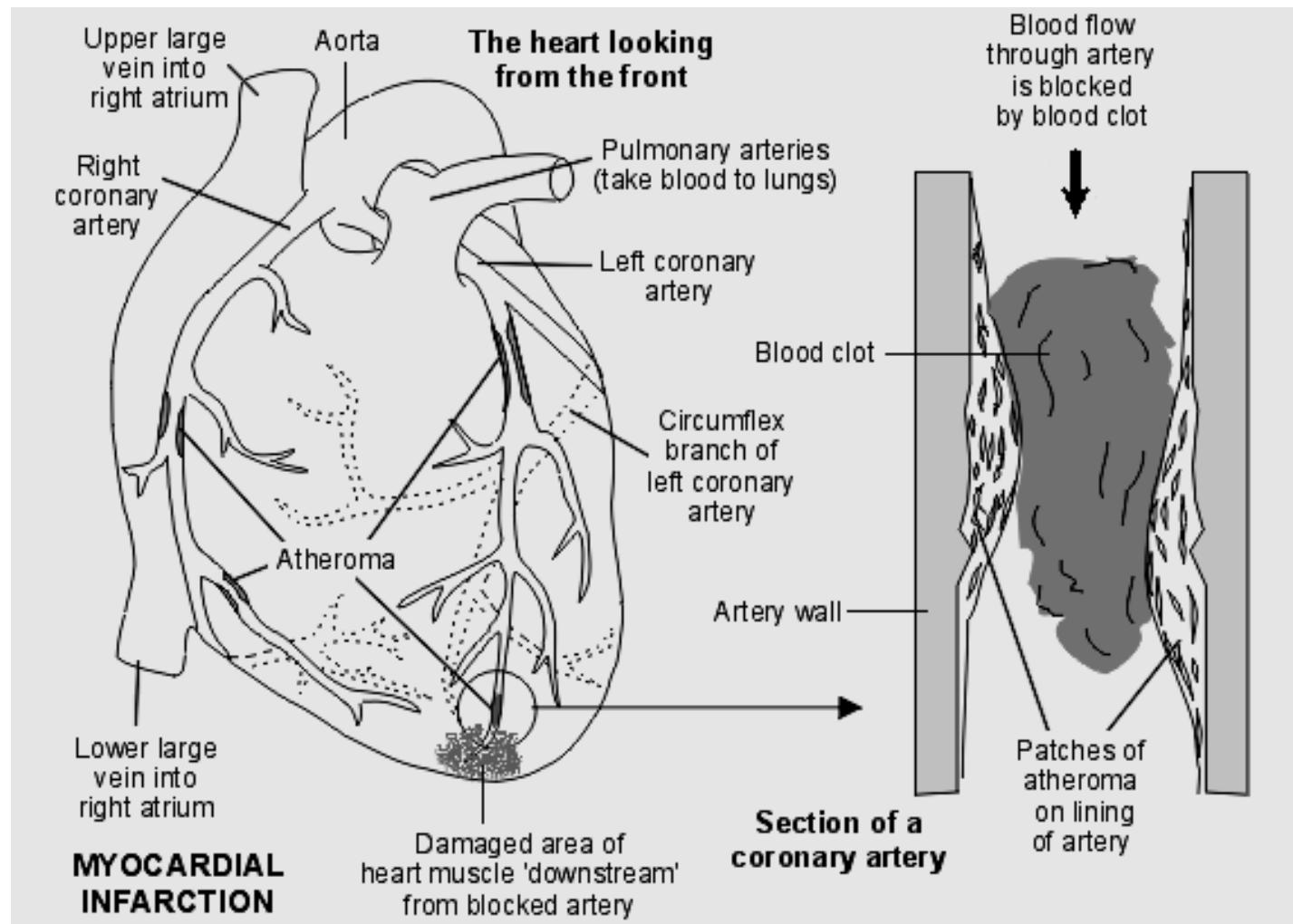
الحاد في طلب الرعاية الطبية على نتائج معالجة المرض.

وبالرغم من التطور المذهل الذي حصل في مجال علاج أمراض القلب بما فيها احتشاء

العضلة القلبية فلا زال هناك الكثير من العمل ينتظر من ينجزه.

الحادي عشر: العضلة القلبية الحاد

Acute Myocardial Infarction



2. احتشاء العضلة القلبية الحاد

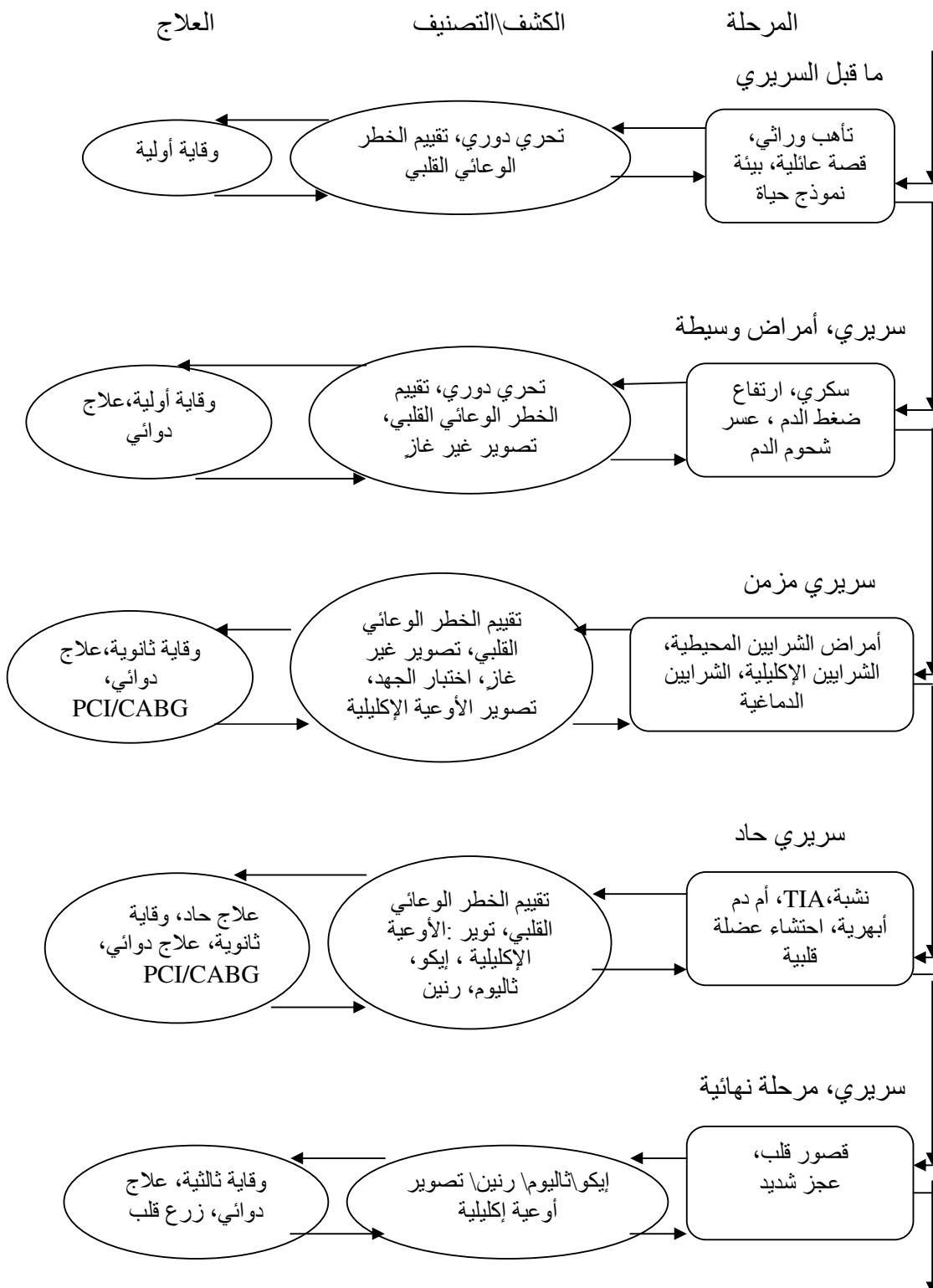
Acute Myocardial Infarction

1-2. الآلية الفيزيولوجية المرضية Pathophysiology

تعني عبارة احتشاء العضلة القلبية موت الخلايا العضلية القلبية بسبب نقص التروية المدید.

وهكذا فالاحتشاء العضلة القلبية هو متلازمة إكليلية حادة يمكن أن تحدث خلال السير الطبيعي

للتصلب العصيدي (Atherosclerosis) (الشكل 1).



الشكل 1 – السير الطبيعي للتصلب العصيدي⁽¹⁰⁾

الوفاة

ينطلق تطور التصلب العصيدي ويدعم بتأثير عدة عوامل، منها ما يسبب الأمراض الوسيطة ومنها ما يؤثر مباشرة على جدار الشريان. تتشكل اللوحة العصidisية في المرحلة المبكرة من المرض. في البداية يلاحظ الحفاظ على اللمعة السوية لأن جدران الشرايين الإكليلية تعاوض بالاتجاه نحو الخارج في منطقة اللوحة. لذلك قد يبقى تطور المرض صامتاً سريرياً لعدة سنوات، ولكن، وعلى المدى الطويل، يصبح التضيق هاماً من ناحية وظيفية، وتظهر أعراض المرض الإكليلي.

يمكن أن يبدأ تمزق اللوحة العصidisية في أي وقت خلال التطور المزمن هذا، مما يسبب البدء بالتخثر داخل اللمعة. تبدأ هذه الأحداث عامة في تضيقات تبدو غير ذات بال بالتصوير الوعائي. يمكن لنوعية الخثرة فوق اللوحة المتمزقة أن يسبب انسداداً تماماً للشريان الإكليلي التأموري مما يعيق الجريان الدموي ويمنع التغذية عن العضلة القلبية. قد يتعدد الموقف أكثر من السابق بحدوث تشنج الأوعية الإكليلية والصمة الخاثرية الدقيقة. إذا استمر انغلاق الشريان الإكليلي أطول من 30 دقيقة يؤدي لأذية غير قابلة للتراجع في العضلة القلبية، - أي احتشاء عضلة قلبية. يؤدي الانسداد طول الأمد للشريان الإكليلي إلى ازدياد مضطرب في حجم الاحتشاء، وتتخر المنطقة المصابة بالكامل بعد حوالي 6 ساعات من الانسداد المتواصل. مما يؤدي إلى نقص حجم العضلة القلبية الوظيفية وبالتالي تراجع في وظيفة البطين الأيسر، الأمر الذي قد يؤثر على نوعية حياة المريض، وعامة يسبب موتاً مبكراً.

2-1. التصلب العصيدي والالتهاب

إن نشوء وتمزق وتطور الآفات التصلبية هو عملية التهابية مزمنة. تحرض عوامل الاختطار المثبتة (اللوحة 1) مثل ارتفاع Low density lipoprotein (LDL) Cholesterol والتدخين وارتفاع ضغط وانخفاض High density lipoprotein (HDL) Cholesterol.

الدم وارتفاع تركيز الغلوكوز في الدم، وبسبل متعددة، بدء وتفعيل عمل الخلايا الالتهابية - التي تتكون بشكل رئيس من المفاويات ووحيدات النوى(التي تتحول إلى بالعات نشطة) - على جدار الشريان. هذه الخلايا مصدر غني للسيتوكين Cytokines وعوامل النمو Growth factors التي تزيد التلف وتضخمها. تؤدي العملية الالتهابية المتواصلة إلى آفة تصلبية عصبية مركبة من قسم داخلي هو الشحوم والنسيج المتاخر مغطى بقسم خارجي هو المحفظة الليفية التي هي عرضة للتمزق في أي وقت.

اللوحة 1 عوامل الاختطار المثبتة⁽¹⁰⁾

قوة الدليل	عامل الاختطار المثبت
++	زيادة كوليسترول البروتين الشحمي المنخفض الكثافة في البلاسما
++	نقص كوليسترول البروتين الشحمي المرتفع الكثافة في البلاسما
++	التدخين
++	ارتفاع ضغط الدم
+	زيادة تركيز الغلوكوز في البلاسما
+	عدم النشاط الفيزيائي
+	البدانة
+	تقدم السن

(++) = دليل واضح مع ملاحظة أن تغيير عامل الاختطار ينقص خطر المرض القلبي الوعائي ، + = دليل

واضح ولكن ليس من الواضح أن تغيير العامل ينقص خطر المرض

2-1-2. عوامل الاختطار المستجدة للمرض القلبي الإكليلي (اللوحة 2)

Emerging risk factors for coronary heart disease

اللوحة 2 عوامل الاختطار غير المثبتة⁽¹⁰⁾

قوة الدليل	عامل الاختطار المستجد
+	CRP، انترلوكين، اميلويد A في المصل، TPA، هوموسستين، مثبط منشط البلاسمينوجين، ليبوبروتين A، مولد الفبرين
؟	عامل الاختطار غير المثبت بروتين البلاسما A المرافق للحمل، الانتان المزمن (كالميدوفيلانومونيا- هيليكوباكتر)، تكليس الشريان الإكليلي، عوامل تنخر الورم، عوامل النمو المحولة، انترلوكين 1، CD14، جزيئات الالتصاق.

(+ = دليل واضح ولكن ليس من الواضح أن تغيير العامل ينقص خطر المرض ، ؟ = عامل الاختطار تحت

الدراسة الدقيقة)

أدت معرفة أن احتشاء العضلة القلبية كثيراً ما يصيب أشخاصاً دون أن يكون لديهم عوامل اختطار مثبتة وأن التصلب العصيدي هو عملية التهابية في المقام الأول، إلى تنشيط البحوث في مجال الواسمات في البلاسما للعملية الالتهابية كمؤشرات محتملة على التصلب العصيدي. أظهرت العديد من التجاريات وجود علاقة بين زيادة تركيز (CRP) ، C Reactive protein (CRP) ،Amyloid A، انترلوكين 6، Interleukin 6، مولد الفبرين Fibrinogen، انترلوكين Amyloid A، البروتين الشحمي Homocysteine، البروتين A المرافق Lipoprotein A

للحمل، وبين اختطار الحوادث الإكليلية الحادة. كما أن الانتان المزمن هو عامل اختطار

مستجد ضمن هذه الفكرة، بالرغم من تناقض البيانات أحياناً.

إن منشأ مرض القلب الإكليلي له مرتبة وراثية هامة، حيث توحى البيانات الأولية بوجود

علاقة بين تعدد أشكال مورثة العوامل المنخرة للورم

Gene polymorphisms of tumor necrosis factors وعوامل النمو

المحولة Transforming growth factors وانترلوكين 1 و CD14 وبروتينات

الالتصاق Adhesion proteins وبين اختطار المرض الإكليلي.

كما تركزت البحث أيضاً على واسمات التخثر مظيرة علاقة بين منشط البلاسمينوجين

النسجي ومثبط منشط البلاسمينوجين وبين اختطار الحوادث الإكليلية. يبقى أن نقول أن سبب

التصلب العصيدي متعدد الأوجه.

البحث عن الآفات التي تمثل طور ما قبل الإصابة: من المستبعد أن تتحمل الإصابات الغنية

بالبالعات والمغطاة بطبقة ليفية رقيقة، الشدة الناتجة عن الضغط النابض للجريان الدموي. إن

التصوير المرن بالأمواج فوق الصوت داخل الأوعية هو تقنية واعدة لكشف تلك الحالات

المؤهبة، بالاعتماد على أن المواد اللدنية يتغير شكلها بصورة أكبر من تغير شكل المواد

الصلبة.

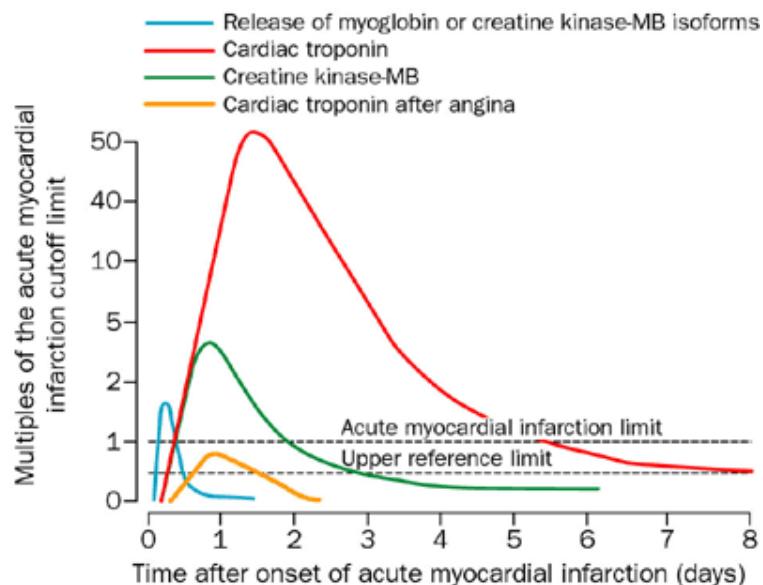
2-2. التعريف والتشخيص

بحسب تعريف منظمة الصحة العالمية WHO يحدث احتشاء العضلة القلبية عند تحقق اثنين

من 3 معايير: ألم صدرى وصفى لنقص التروية، ارتفاع تركيز Creatine Kinase-MB

(CKMB) في المصل، وموجات نموذجية بتخطيط القلب الكهربائي ECG (بما فيه ظهور

موجات Q المرضية). إلا أن CKMB لا تتمتع بالحساسية فيما يخص تخر العضلة القلبية ، مما يعني الخطأ بنفي احتشاء العضلة القلبية لدى عدد من المرضى. بالواقع فإن تعريف WHO ولغايات وباينية يسعى لنوعية عالية⁽¹⁰⁾. لكننا نحتاج لكشف حساس للأذية القلبية من أجل تصنيف الاختطار والمعالجة اللاحقة. وما يتوفّر لدينا من اختبارات لكتشيف أكثر حساسية لنفف العضلة القلبية (في حد الأدنى) يشمل: Troponin T, A والتي تتمتّع بنوعية عالية أيضاً (الشكل 2).



الشكل 2 : مستويات الخمائر القلبية بعد الاحتشاء الحاد⁽¹⁰⁾

شكلت هذه التطورات قاعدة لإعادة النظر في تعريف احتشاء العضلة القلبية من قبل الجمعية الأوروبية للأمراض القلبية [European Society of Cardiology(ESC)]⁽¹⁰⁾ والكلية الأمريكية لأمراض القلب [the American college of Cardiology(ACC)]⁽¹⁰⁾ اللوحة .(3

اللوحة 3 : تعريف احتشاء العضلة القلبية لدى الجمعية الأوروبية للأمراض القلبية والكلية

الأمريكية لأمراض القلب⁽¹⁰⁾

أي من الموصفات التالية يفي بتشخيص احتشاء عضلة قلبية حاد أو حديث :

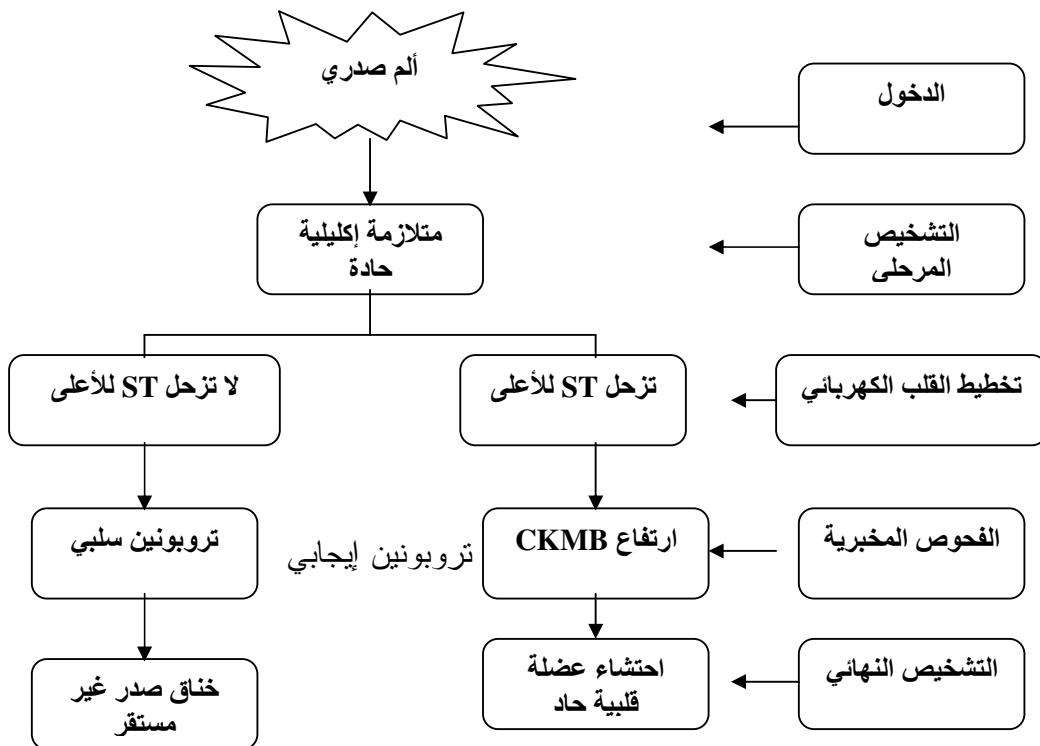
1. ارتفاع نموذجي وہبوط تدريجي (لتروبوني)، أو ارتفاع وہبوط أسرع (CKMB) للخماير الدالة على تخر العضلة القلبية مع واحد مما يلي على الأقل :

- أعراض نقص تروية
- ظهور موجة Q المرضية في ECG
- تغيرات تخطيطية تدل على نقص تروية قلبية (ترحل وصلة ST للأعلى أو للأسفل)
- تداخل على الشريان الإكليلي (تصنيع شرائين إكليلية)
- 2. موجودات باشولوجية لاحتشاء عضلة قلبية .

1-2-2. تعريف ESC/ACC لاحتشاء العضلة القلبية⁽¹⁰⁾

ESC/ACC definition of myocardial infarction

يناسب هذا التعريف السير السريري للمريض. لا يأتي المرضى عادة باحتشاء بين ولكن بألم صدرى حاد يشير إلى حدثية مرضية إكليلية، تتميز بوجود أو غياب ترحل وصلة ST للأعلى، وبوجود أو غياب الخماير الدالة على الأذية القلبية (الشكل 3).



الشكل 3 : مفردات المتلازمة الإكليلية⁽¹⁰⁾

إن انسداد خثاري حاد لشريان إكليلي كبير تاموري هو المرجح لدى المرضى الذين يأتون

بترحل وصلة ST للأعلى، ومعظم هؤلاء المرضى يصابون في النهاية باحتشاء عضلة قلبية،

مع أنه يمكن تفادي أذية العضلة القلبية بإعادة التروية الباكرة.

يحصل احتشاء العضلة القلبية أيضاً لدى المرضى الذين لا يوجد عندهم ترحل وصلة ST

للأعلى وهذا يشير ارتفاع الخماير القلبية إلى أذية خلوية غير عكوسية. ولقد كان التشخيص لدى

العديد من هؤلاء المرضى، وإلى فترة قريبة، خناق صدر غير مستقر. وفي حالة المرضى

الذين أجري لهم تداخل عبر الجلد على الشرايين الإكليلية، فإن تسرب الخماير الناجم عن هذا

الإجراء هو مؤشر على موت الخلايا الناجم عن نقص تروية العضلة القلبية. لذلك نجد أن

تعريف ESC\ACC لاحتشاء العضلة القلبية يصنفهم كمرضى احتشاء.