



الشكوى الرئيسية:

تركز على العرض الرئيسي الذي أتى المريض من أجله (أي عرض وحيد فقط = كلمة واحدة):

- ألم الصدر.
- الزلة التنفسية بأنها عفا.
- الخفقان.
- سرعة نعب ووهن وإعياء.
- الغشي {إغماء}.
- نقت الدم.
- السعال.
- أعراض أخرى غير قلبية.

القصة المرضية

نأخذ تفاصيل المرض:- متى بدأ؟

- كيف يتكرر؟
- فترة الاستمرار؟
- ما هي العوامل المحرضة؟
- صفات العرض؟
- تطور العرض: متى يشتد ومتى يخف أو يزول؟
- ما هي الأعراض المرافقة؟ فمثلاً بالإضافة للألم الصدري: غثيان، إقياء، إمساك، إسهال، تطبل بطن ...

استعراض بقية الأجهزة

نستفسر عن سلامة بقية الأجهزة على اعتبار أن لأجهزة الجسم ارتباط وثيق ببعضها، و المريض يُفحص ككل، وذلك للوصول للمقاربة الصحيحة والتشخيص الصحيح.

فالألم الصدري قد يكون من منشأ: قلبي، صدري، عصبي، مفصلي....

وبالتالي ينتمي لأي اختصاص وهذا ما يستدعي فحص المريض كاملاً.



السوابق الشخصية والعائلية

❖ **سوابق عائلية :** فالكثير من الأمراض وراثية تنتقل ضمن العائلة كالربو والسكري وارتفاع الشحوم العائلي وارتفاع ضغط الدم

❖ **سوابق طبية:** يوجد مضادات استقلاب لمرض الربو ، فلا يعطى كل أنواع الأدوية مثل الأسبرين أو حاصرات بيتا وكذلك مرضى السكري والضغط الشرياني المرتفع

مريض لديه ارتفاع شحوم الدم بأنماطها المختلفة (كوليسترول ، TG...) .

مريضة راجعت الطبيب لارتفاع ضغط شرياني أو التهاب وريد خثري يجب سؤالها عن موانع الحمل .

❖ **سوابق جراحية.**

السوابق الدوائية

وهي مهمة للغاية لأن العديد من الأعراض التي يراجع من أجلها المريض يمكن أن تكون ناتجة عن التأثيرات الجانبية لأحد الأدوية².

أمثلة :

- من اختلاطات الأدوية المثبطة للأنزيم القالب للأنجيوتنسين "كابتوبريل أوزستريل" أنها تسبب السعال (وذلك لزيادة توفر البراديكينين بعد تثبيط الخميرة) والبراديكينين يسبب تشنج قصبي وبالتالي السعال ، ولا يستفيد المريض على أدوية السعال .
- مريض يأخذ حاصرات بيتا وهو يعاني من الربو ، سينتج بالتالي تشنج قصبي شديد .
- حاصرات الكلس تسبب إمساك وتطبل بطن وبعض الأدوية الأخرى تسبب إسهال (الصادات) .

نتطرق الآن بشيء من التفصيل إلى الشكايات الرئيسية :

الألم الصدري Chest Pain

الألم الصدري هو عنوان واسع للعديد من الأمراض، ولا يمكن حصره بمرض أو علة معينة، وعلى الطبيب البحث عن السبب ..

مكتبة دار العلم والنشر
تصوير: هبة . محاضرات . مشاريع تخرج
حماة - مساكن - مقابل باب المستشفى الوطني ٢٢٢٢٢٥٣

1 نسال عن الحمى الرئوية ، نفخات قلبية ولادية، سوابق ربو أو تحسس ..
2 التيروكسين مثلا ممكن أن يحرض ذبحة قلبية ، أدوية الالتهاب غير الستيروئيدية أو علاجات الأعشاب ممكن أن تكون سببا لبعض الأعراض القلبية .



مقدمة عن الألم الخنأقي (نقص التروية القلبية)

نقص التروية القلبية هي متلازمة ممكن أن ينتج عنها عدة أمراض و لكن بأعراض مشتركة .

تنجم عن عدم كفاية الدم الواصل للعضلة القلبية ، وبالتالي عدم كفاية الأوكسجين و المغذيات في مختلف أنسجة و خلايا الجسم ، وهذا ما يسمى **نقص المصيب القلبي** (أي نقص كمية الدم الواصلة لأي عضو من الأعضاء).

سببها الرئيسي : **التصلب الشرياني**.

ينتج عنها : ألم قلبي و اضطرابات مختلفة على العضلة القلبية كقصور القلب وعدم قدرته على دفع كمية كافية من الدم لأنحاء الجسم وبالتالي الشعور بالتعب و الوهن و الإعياء و من ثم الألم الصدري.

يحدث تحت الألم الخنأقي : الذبحة الصدرية ، الجلطة ، احتشاء العضلة القلبية ، الخنأق المستقر و غير المستقر أي أن الألم الخنأقي تعبير عام يعبر عن نقص تروية العضلة القلبية .

يجب معرفة محرضات الألم : الجهد ، الراحة ، الطعام ، البرد... لأنه عامل أساسي في التشخيص التفريقي .
الألم الصدري إما أن يكون سببه قلبي وعائي وهو الأهم و الأخطر والأشيع والأكثر إخافة ، أو أن يكون سببه غير قلبي وعائي و الذي يتميز بأن أعراضه مزعجة و مؤلمة و لكنه غير خطير و لا يسبب الوفاة .
من الممكن ضبط نقص التروية في بدايته ، و لكنه خطير لأنه قد يسبب الموت .

يقسم الألم الصدري حسب المنشأ إلى قسمين رئيسيين:

الألم الصدري من منشأ قلبي وعائي:

1. الألم الوصفي أو النموذجي.
2. ألم تسليخ الأبهري.
3. ألم التهاب التامور.
4. ألم الصمة الرئوية.

الألم الصدري من منشأ غير قلبي وعائي:

1. الألم الجنبى.
2. الألم المنصفي.
3. ألم جدار الصدر.
4. آلام جذرية عصبية.
5. أسباب هضمية.

والله التاخذ:



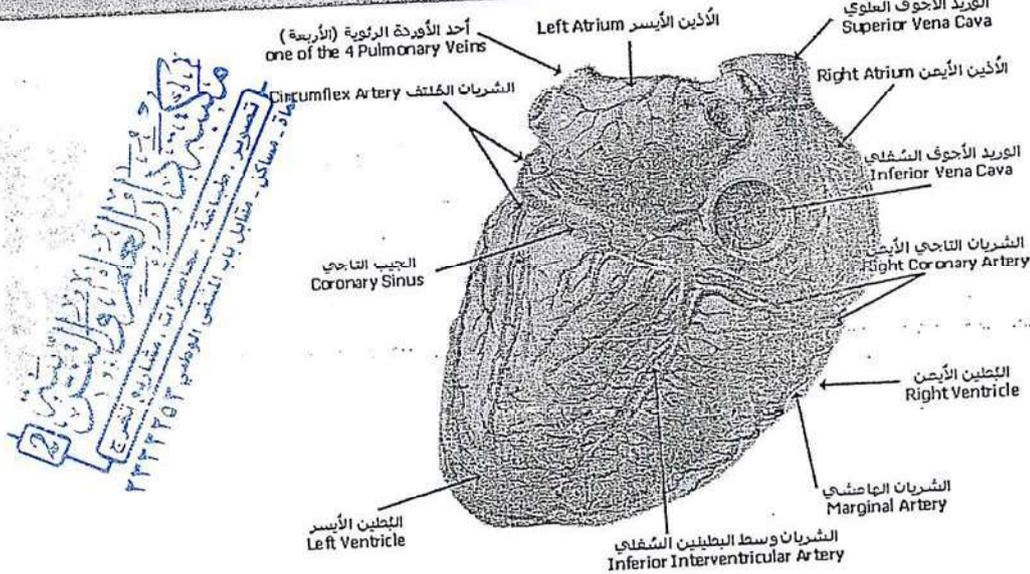
الآلم الصدري من منشأ قلبي وعالي:

1- آلم الصدري الوعدي أو القروني:

تذكرة:

تتم تروية العضلة القلبية عن طريق الشرايين الإكليلية وهي:

- الجذع الإكليلي الأيسر الذي يخرج من الحيب الاكليلي الأمامي الأيسر وينقسم إلى فرعين: بين البطينين الأمامي و المتعكس.
- الشريان الإكليلي الأيمن ويخرج من الحيب الاكليلي الأمامي الأيمن.



يكون لدينا في الحالة الطبيعية توازن ما بين الحاجة والوارد (فإذا ازداد عمل القلب تتوسع الشرايين الإكليلية مؤمنة التروية المناسبة).

عندما يحدث خلل بين الوارد والحاجة³ وكانت هذه الشرايين غير قادرة على تروية القلب بشكل كاف وذلك إما لنقص الوارد أو لزيادة الحاجة، يحدث / ألم / يعرف بالألم الخنقي أو نقص التروية.

نقص التروية:

تعريف ألم نقص التروية: ألم (ضاغط أو عاصر أو حارق) وهي الصفات الأساسية لألم نقص التروية.

أي انكسار المعاوضة.



وتوقع الألم

كل مريض يصفه بطريقة مختلفة عن الآخر : فقد يصفه المريض :

- ببلاطة (بلوكة) متوضعة على جدار الصدر أو كالرحى (حجر الطاحون) من شدته ، أو ألم صاعق كاللمزعة (إذا كان نجاراً P): .
 - بوضع كامل اليد على منتصف الصدر فهو ألم غير موضعي .
 - أو بشكل عضا تمتد أفقياً في منتصف الصدر (مستوى الحلمتين) .
 - أو بشكل نافذة أو فتحة تمتد من الصدر إلى الظهر بنفس المستوى (أي بين لوحى الكتف) وخاصة عند مريض لديه عوامل خطورة (مريض متقدم بالسن ، سكري ، مدخن ، يعاني من ارتفاع ضغط شرياني) عندها يجب التفكير بألم نقص التروية .
 - أو بشكل غصبة خلف القص خارج أوقات الطعام (أغلب السوريين يصفونه بهذا الوصف) .
 - أو بشكل ضغط على أعلى العنق (اختناق) ومنها جاءت تسميته "الخناق" .
- ما يهمنا مما سبق أن الألم القلبي بتعدد أشكاله يبدأ عند الجهد (كالمشي) ويزول عند الراحة . وهذا هو المؤشر الأول الذي يدلنا على ألم نقص التروية القلبية .

التوزع

بين الشرسوف والفك السفلي .

الانتشار

الكتف الأيسر والذراع الأيسر وأحياناً الكتفين والذراعين وبشكل أندر الكتف الأيمن والذراع الأيمن، وذلك بسبب تداخلات التعصيب (فالتظاهرات ستكون واسعة) .

ملاحظات:

- يمكن للألم الخنقي النموذجي أن يبدأ بالذراع ثم يتظاهر بالصدر .
- يمكن أن يقتصر على أحد أماكن التوزع (الذراع، المعصم، الساعد، المرفق، العضد، بين لوحى الكتف، الرقبة، العنق الخلفي، أو الفك السفلي فقط) وهي حالات قليلة الانتشار .
- يمكن أن يقتصر على الشرسوف (المريض المستين غالباً) .



ملاحظة: تقل المسافة التي يسيرها المريض و اللازمة لشعوره بالألم في الحالات التالية:

1. إذا كان تضيق الشريان يزداد تدريجياً.
 2. في الطقس البارد لأنه يؤدي لتشنج الشرايين.
 3. بعد تناول الطعام.
- المريض القلبي لا يجوز أن يمشي بعد تناول الطعام** يعني مريض القلب بلا ما يطبق المثلث **تعشى و تمشي و P:** المشي الصباحي هو الأفضل للمريض القلبي لأن المعدة تكون فارغة ولأن نسبة الأوكسيجين في الجو تكون مرتفعة (ولكن ليس في المدينة بسبب التلوث ☹).
4. حمل أوزان.
 5. إذا كان المريض صاعداً، لأن الجهد المطلوب على الأرض المستوية أقل بكثير من الجهد المطبق على الأرض المائلة .
- علماً أن التضيقات الإكليلية قد تؤدي إلى نمو دوران جانبي معاوض يمكن أن يخفف من وطأة الإصابة لكن لا يمنع ظهور الأعراض (إضافة).

Canadian Cardiovascular Society: functional classification of stable angina

Grade 1 Ordinary physical activity, such as walking and climbing stairs, does not cause angina. Angina with strenuous or rapid or prolonged exertion at work or recreation.

Grade 2 Slight limitation of ordinary activity. Walking or climbing stairs rapidly, walking uphill, walking or stair climbing after meals, in cold, in wind, or when under emotional stress, or only during the few hours after awakening

Grade 3 Marked limitation of ordinary physical activity. Walking one to two blocks on the level and climbing less than one flight in normal conditions

Grade 4 Inability to carry on any physical activity without discomfort - angina may be present at rest



الع المتلازمة الكلوية الطاء

• ألم صدري بنفس الصفات السابقة لكنه مديد أكثر من 5 دقائق ومتكرر ويمكن أن يأتي على الراحة أو على أقل جهد.

• النوب طويلة ومتقاربة فهي أطول من مثلتها في الخناق المستقر و عددها أكثر وغير ثابتة.

• لا يتأثر عند تناول النيتروغليسرين.

• تشير المتلازمة الإكليلية الحادة⁶ وهي الأخطر إلى طيف من المظاهر السريرية:

○ خناق الصدر غير المستقر.

○ احتشاء دون تزحل وصلة ST للأعلى .

○ احتشاء مع تزحل وصلة ST للأعلى (يسمى الاحتشاء الشامل للجدار)، وهي أشد من سابقتها.

ملاحظة هامة: تميز الاحتشاء عن الخناق عن طريق قياس خمائر القلب ، فارتفاع الخمائر يدل على

نخر خلوي ناجم عن احتشاء العضلة القلبية .

نقص التروية الطامة

أي دون ظهور أعراض ، وهو من أخطر الأنواع إذ يمكن أن يعاني المريض من نقص تروية دون أن يكون لدى المريض أعراض موجهة نحو المرض القلبي ، وبالتالي تحصل اختلاطات خطيرة وأهمها وأخطرها وقد يكون أولها وآخرها الموت المفاجئ .

مثل المرضى المسنين أو مرضى السكري أو مرضى ما بعد العمل الجراحي بسبب التخدير .

ثلث المرضى المصابين باحتشاء العضلة القلبية يموتون خلال الساعة الأولى من الاحتشاء.

اعتلال العضلة القلبية بنقص التروية

يحدث نتيجة النوب المتكررة لنقص التروية مما يؤدي إلى تعب العضلة القلبية وتدهور وظيفتها (نخر بؤري متعدد).



والآن نكون قد انتهينا من الألم الصدري الوصفي نكمل مع:

⁶For further information about Acute Coronary Syndrome(ACS) visit:

<http://emedicine.medscape.com/article/1910735-overview#showall>



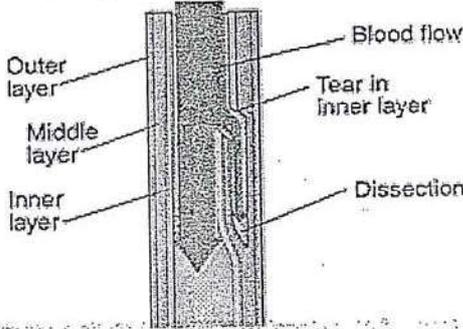
2. تسلخ الأبهر (أم الدم المتسلخة) : Dissecting Aneurysm

الآلية: يحدث تسلخ في الطبقة الوسطى للشريان الأبهر بحيث تنقسم هذه الطبقة إلى قسمين و يصبح بداخلها دم على طول الشريان .

طبيعة الألم :

- ✓ حاد وشديد .
- ✓ ممزق كأنه طعنة خنجر .
- ✓ منتقل يبدأ في مقدمة الصدر ثم ينتقل إلى المناطق على مسير الأبهر . فيمتد بين لوح الكتف أو يمتد إلى الرقبة ، وقد يصل إلى الشريانين الحرقفيين كما في النمط الأول منه (أي على مسير الشريان الأبهر) .

✓ يبلغ ذروته بسرعة (خط عمودي) على العكس من ألم نقص التروية الذي يكون متدرجاً ، و يبلغ ذروته خلال 30 إلى 60 دقيقة (ألم الاحتشاء) .



أم الدم:

تعريفها: تنكس في الطبقة الوسطى للشريان فيدخل الدم تحت تأثير الضغط ضمن جدار الشريان لذلك تسميه أم دم . ويحدث توسع في قطر الشريان أكثر من مرة ونصف من الطبيعي .

◀ **ينجم الألم عن أعراض ضغط الكتلة النابضة على الأعضاء المجاورة للأبهر .**

A. إذا انضغطت القصبات أو الرغامى أدى ذلك إلى سعال .

B. إذا انضغط الشريان الرئوي أدى ذلك إلى قلبية رئوي .

C. يمكن أن تضغط على الأضلاع وتؤدي إلى تأكلها .

D. قد تضغط على الفقرات (الصدرية أو القطنية)

مؤدية إلى آلام تنجم عن تأكلها .

E. قد تضغط كذلك على الجذور العصبية

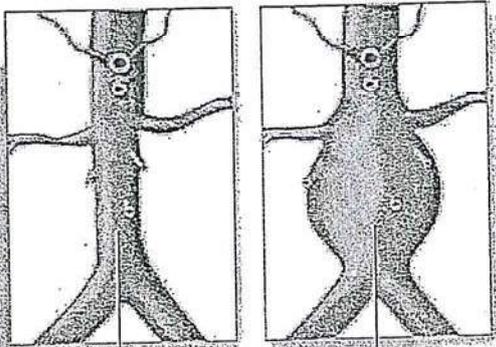
مسببة آلاماً جذرية .

F. إذا وضعت على المري تسبب عسر هضم .

G. إذا وضعت على الوريد الأجوف العلوي تسبب

احتقان بالوداجي وبالتالي تؤثر على الدماغ

وتسبب صداع .



Normal aorta

Aorta with large abdominal aneurysm

ADAM



مركز الدراسات والبحوث
البيولوجية والبيئية
مشاريع - منشورات - مؤتمرات - مؤتمرات
مشاركين - مقادير باح التفتيش الوطني
٢٢٢٢٢٢٢٢

◀ لها نوعان: (إضافة)

1. أم دم حقيقية :

• توسع يشمل طبقات الأبهري الثلاث أكثر من 1.5 ضعف القطر الطبيعي.

• عنق واسع.

2. أم دم كاذبة :

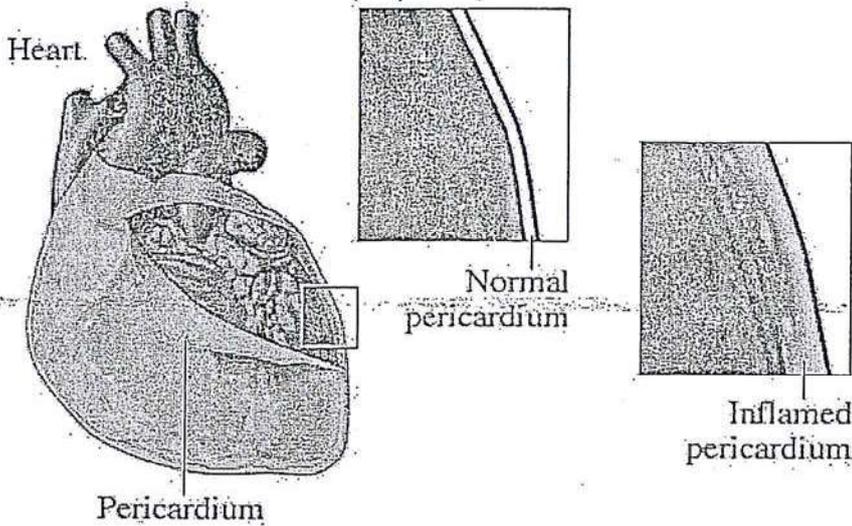
• الجدار مؤلف من ارتكاس الأنسجة المجاورة.

• عنق ضيق.

3. التامور التاموري:

◀ التامور هو غشاء مصلي يحيط بالقلب وله وريقتان جدارية وحشوية، بينهما حوالي 50 مل من السائل

الموجود ضمن الجوف التاموري ، يسهل حركة القلب ويمنع احتكاكه بالأعضاء المجاورة.



◀ **الآلم التاموري** : يحدث نتيجة وجود رشاحة التهابية (فتحة) بين وريقتي التامور مما يسبب احتكاك

عند الحركة وبالتالي الآلم .

◀ آلم ميكانيكي تقريبا (لأنه يثار بالسعال ، البلع ، الحركة).

◀ **توضعاته**: يأخذ الآلم التاموري نفس توضعات آلم نقص التروية ، أي يتوضع خلف القص و يميز عنه

بأنه :

يزداد : الشهيق العميق - البلع - السعال - الاستلقاء الظهرى - الحركة .

يخف : الانحاء نحو الأمام - الجلوس - تناول مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية والمسكنات .



4- ألم الصمة الرئوية

تعريفها: انسداد في أحد الفروع الرئوية الكبيرة أو في أي فرع من فروع الشريان الرئوي.

نتج عن: خثرة من المحيط ، غالباً في أوردة الأطراف السفليين أو الحوض أو الوريد الأجوف السفلي ثم تتحرك باتجاه الشرايين الرئوية.

طبيعة الألم: ألم حثي (هااااااام) أي يشعر المريض بالألم على جنبي صدره وهو ناجم عن احتشاء الرئة.

إضافة: لا يحدث ألم صدري عاصر ضاغط إلا في حالة واحدة ، وهي عندما يحدث انكسار في المعاوضة الإكليلية (في حال وجود نقص تروية مسبقاً) ، فعندما تصبح الصمة كبيرة فإنها تسبب ارتفاع توتر شرياني مفاجئ ونقص أكسجة شديد ، ويحدث بذلك انكسار في المعاوضة الإكليلية وينتج ألم صدري عاصر ضاغط.

يزداد ب: الشهيق والبلع.

المظهر السريري في الصمة الرئوية: الزلة النفسية الشديدة (هام).

7- الألم الصدري من منشأ غير قلبي وعائي:

1- الألم الحثي:

و هو ألم موضع يشير إليه المريض بإصبعه يزداد مع الحركات التنفسية وخاصة في نهاية الشهيق.

أسبابه:

- **إلح صدري:** سببها دخول الهواء ضمن الجنب مسبباً انضغاط الرئة و انخماصها و يحدث تباعد شديد بين وريقتي الجنب⁸ فيحصل ألم صدري شديد و زلة تنفسية .
- **ذات الجنب:** أي التهاب الجنب.
- **احتشاء الرئة:** تحدث نتيجة صمة رئوية.
- **أورام الجنب.**

ملاحظة: (إضافة)

على اعتبار أن الرئة مجاورة للقلب فأورام الرئة أو ذات الرئة ممكن أن تحدث ألم صدري.

⁷ عندما تنفي السبب القلبي الوعائي يجب أن نبحث في مجاورات القلب.

⁸ كما نعلم فإن الجنبية الجدارية حساسة للألم على عكس الجنبية الحشوية.



2. ألم التشنج

ريح منتصفية (عند استعمال الشريان تحت الترقوة بمنورة خاطئة) ، التهابات ، أورام.

3. آلام جدار الصدر

حيث يتألف جدار الصدر من العناصر التالية أي منها قد تكون سبباً للألم الصدري:

- جلد: التهابات أو أورام تجلد أو رضوض في جلد جدار الصدر.
 - عضلات: التهابات أو أورام عضلات أو رضوض .
 - أضلاع: التهابات، أورام، رضوض (كسور) .
 - المفاصل: رضوض المفاصل والتهابات المفاصل (التهاب المفصل القصي الضلعي Tietze).
- مع وجود علامات التهاب المفصل (تورم ، احمرار، وحرارة موضعية).

ملاحظة:

متلازمة تينزة Tietze: تصيب الأطقال اليافعين، حيث يحدث التهاب في المفاصل، وتكون الآلام خاصة في عضاريف المفاصل القصية الضلعية. وتظهر بانفتاح وتورم وحرارة مكان المفصل .

4. آلام عظمية

تحدث هذه الآلام بالتوزع الجذري للطرفين العلويين و القسم العلوي من الصدر. فمن الممكن عند انفتاح أحد الفقرات الرقبية أو انضغاط الجذور الرقبية أن يحدث ألم يتظاهر بأعلى الطرف (الكتف) كما يمكن أن ينتشر باتجاه الصدر مسببة آلاماً صدرية ، وهذا يدخل في التشخيص التفريقي للألم الصدري .

5. آلام عضلية

القلس المعوي المرئي: حيث يحصل ارتداد لمحتويات المعدة الحمضية نحو المري بسبب عدم استمساك الفؤاد فيحدث تشنج، وعلى اعتبار أن المري مجاور للقلب يحدث ألم مشابه تماماً للألم الخناقي (المنقص التروية القلبية) حتى أنه يخف على النيتروغليسرين⁹، و لكن من مميزاته أنه يزول بمضادات الحموضة أو عند شرب الماء أو تناول الطعام.

الفوق الحامض: حيث ينزلق جزء من المعدة نحو الصدر عبر الحجاب الحاجز و هي تسبب الألم

الصدري وخاصة بعد الطعام.





ننادر الزاوية الكولونية الطحالية: هذه الزاوية موجودة في الجهة اليسرى العلوية من البطن (المراق

الأيسر) وآلامها يمكن أن تحدث أماً في الجانب الأيسر من الصدر وغالباً أسفل الثدي ويمكن حتى أن تنتشر

إلى الكتف الأيسر واليد اليسرى. وذلك بسبب تمدد الغازات في هذه الزاوية وهي أكثر شيوعاً عند الشباب .

الصفات التالية لا تتماشى مع ألم قصور إكليلي :

✚ كل ألم محرض بالضغط أو السعال أو البلع أو بتمطيط عضلات الصدر أو بحركة الأطراف

العلوية أو الرقبة ليس قلبياً.

✚ كل ألم صدري موضع (يُشار له بالإصبع) أو ناخز وناخز هو ألم غير قلبي .

✚ كل ألم ثديي أو إبطي . في الكتف أو حول الكتف هو ألم غير قلبي .

✚ حيث أن الألم القلبي غالباً ما يكون خلف القص في منتصف الصدر ويأخذ مساحة جيدة من الصدر.

فيضع المريض يده بشكل كامل (أو كلتا يديه) على الصدر . حيث أن المسافة ممتدة واسعة في الألم

القلبي .

وبالتالي من الممكن عن طريق شكوى المريض أن نفرق الألم من منشأ قلبي عن الألم من منشأ غير قلبي .

Differential diagnosis: angina vs. oesophageal pain

| Angina | Oesophageal pain |
|---|---|
| Usually precipitated by exertion | Can be worsened by exertion, but often present at other times |
| Rapidly relieved by rest | Not rapidly relieved by rest |
| Retrosternal and radiates to arm and jaw | Retrosternal or epigastric, sometimes radiates to arm or back |
| Seldom wakes patient from sleep | Often wakes patient from sleep |
| No relation to heartburn (but patients often have 'wind') | Sometimes related to heartburn |
| Rapidly relieved by nitrates | Often relieved by nitrates |
| Typical duration 2-5 minutes | Variable duration |



الزلة التنفسية Dyspnea

الزلة التنفسية¹⁰ كلمة عامة لها عدة أنواع وأسباب وتعارض. كالزلة الشهيقية أو الزفيرية أو زيادة عدد مرات التنفس وبالتالي قلها أنماط مختلفة.

ملاحظة (إضافة): إن أي خلل أو مشكلة في الطرق الهوائية (النجرة، الرغامي، القصبتان، القصبيات) النسيج الرئوي والأسناخ، الجنب، القفص الصدري (العضلات الصدرية والأضلاع) يؤدي إلى نقص المبادلات الغازية ← تنبيه المراكز الناعمة للحركات التنفسية ← زيادة الحركات التنفسية لتأمين تهوية أفضل. إن وجود مشكلة في الحاجز الوعائي السنخي تؤدي إلى خلل في المبادلات الغازية ومن ثم حدوث زلة تنفسية. لذلك:

← تعرف الزلة التنفسية على أنها: زيادة في الجهد المطبق على كل ما يشارك بالتهوية الطبيعية (جدار الصدر والرئتين والجنب والطرق الهوائية) من أجل تأمين تهوية جيدة.
 ← **يزداد هذا الجهد (تحدث الزلة التنفسية) للأسباب التالية:**
 ✓ **مشكلة في القفص الصدري:**

عظمية: تعرض عظام جدار الصدر لكسر ما (مثلاً).

عضلية: وهن في عضلات جدار الصدر بسبب نقص الكالسيوم (على سبيل المثال).

✓ **مشكلة في الجنب:** التهاب الجنب، أورام الجنب، وجود سوائل أو غازات أو ریح صدرية..

مما يعيق من الحركات التنفسية الشديدة (ألم صدري وزلة تنفسية).

✓ **مشكلة في الرئتين:** ذات الرئة، انتانات أو وجود سوائل.

أو التهابات في النسيج الرئوي (تليف رئوي) مشاكل في الطرق الهوائية:

♦ التهاب مخاطية الطرق التنفسية (زيادة مفرزات).

♦ ورم في الطريق الهوائي.

♦ وجود جسم اجنبي أو سوائل.

♦ تشنج في عضلات الطريق التنفسي.

و كل هذا يؤدي إلى إعاقة المبادلات الغازية وبالتالي زيادة الحركات التنفسية لتأمين تهوية أفضل.

سأكمل أسباب الزلة التنفسية في الملاحظة القادمة و لكه سنذكر آية حدوث الزلة التنفسية ذات المنشأ القلبي:
 (للقوم)

مكتبة دار العلم والنشر
 تصوير، طباعة، محاضرات، مشاريع تخرج
 حماة - مساكن - مقابل باب المستشفى الوطني ٢٢٢٢٥٣



لنتخيل أن هناك وعائين أحدهما معدني و الآخر مطاطي ، إذا ملأنا المعدني بالماء فبعد كمية معينة سيمتلئ و ينسكب الماء خارجاً منه ، أما المطاطي فسيستوعب كمية أكبر من الماء نتيجة تمدده و لكن إلى حد معين عند تجاوزه سينسكب الماء خارجة أيضاً ، وكذلك القلب .

فخلال طور الانبساط تكون الأجواف كلها مفتوحة على بعضها البعض بدءاً من البطين الأيسر حتى الشريان الرئوي ، أي أن ضغط نهاية الانبساط في البطين الأيسر يعادل الضغط الوسطي في كل من الأذينة اليسرى والأوردة الرئوية والشبكة الشعرية الرئوية ويعادل (تقريباً) الضغط الانبساطي للشريان الرئوي .

عندما يمر الدم من الأذين الأيسر إلى البطين الأيسر أثناء الانبساط ، و بسبب ما (انكسار المعاوضة نتيجة زيادة الحجم ، تسرع قلب ، احتشاء العضلة القلبية ، ارتفاع ضغط مفاجئ) يعود الدم من البطين الأيسر إلى الأذين الأيسر (الدم التاجي مفتوح) و منه إلى الأوردة الرئوية و منها إلى الوريدات الرئوية فالشبكة الشعرية الرئوية (لا يوجد دسامات في الأوردة الرئوية) ثم إلى المسافات القصبية الوريدية وبارتفاع الضغط أكثر يصل إلى الحجب بين الأستاخ (الحجب الوعائية السنخية) فيرتشح السائل ضمنها مسبباً وذمة الرئة الخلالية .

و باستمرار الضغط يصل السائل إلى الأستاخ ، عندها سنسمع خراخر هوائية رطبة أثناء الشهيق بسبب اختلاط الهواء مع الماء (يشبه صوت الأركيلة P:) و هي الخراخر الوصفية المسموعة في وذمة الرئة الحادة ، والتي تدل على قصور القلب ، حيث حصل نتح للسائل ضمن الأستاخ (وذمة الرئة الصريحة السنخية) .

بينما في وذمة الرئة الخلالية لا تسمع أي أصوات و لكن المريض يعاني عندها من زلة تنفسية .

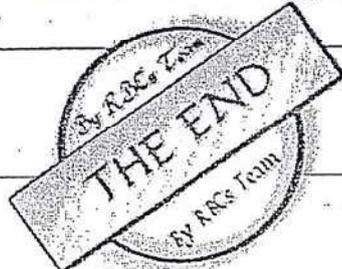
كل هذا يؤدي إلى احتقان وصلابة في الرئتين و بالتالي نقص بالمجاهلات الغازية و بالتالي تنبيه العوامل (المراكن) الناظمة للحركات التنفسية و بالتالي زلة تنفسية .

ملاحظة : القلب يتسرع على حساب فترة الانبساط (تذكر أطوار الدورة القلبية: انبساط 0,5 ثا وانقباض 0,3 ثا) التي يحدث خلالها الامتلاء البطيني والأمر الأهم ألا وهو التروية الإكليلية للعضلة القلبية.

سبب أن الزوية الإكليلية تحدث في طور الانبساط: أنه لا يمكن جريان الدم ضمن الأوعية الإكليلية إلا بوجود ممال للضغط (الدم يجري من الضغط المرتفع إلى الضغط المنخفض) لأن الجريان منفعل و ليس فاعل (لتوفير الطاقة) ، وبما أن الضغط ضمن البطين يعادل الضغط ضمن الأبهر في طور الانقباض ، فالدم لا يمر عبر الشرايين الإكليلية لتساوي الضغوط . بينما أثناء الانبساط لا يتجاوز ضغط نهاية الانبساط للبطين الأيسر 12 مم ز. و الضغط في الأبهر 70 - 80 مم ز. و هذا يستدعي جريان الدم باتجاه البطين عبر الشرايين الإكليلية.

حملوا محاضرات فريق RBCs على الرابط

<http://www.mediafire.com/?qsp9ac6iemypu>



الدكتور سعيد حامد حارس

الختصاصي بأمراض القلب والأمراض الداخلية
عضو الرابطة السورية لأمراض القلب وجراحتها
تخطيط قلبية - توسيع الشرايين الإكليلية بالبالون مع زرع شبكات
تصوير دوبلر ملون - اختبار جهد كهربائي - تركيب بطارية دائمة
حماة - شارع المرباط جوال: ٥٢/٢٢٣٣٤٤

ولاية ٢

تتمة الأعراض القلبية

السلام عليكم :

بدأنا في المحاضرة الماضية الحديث عن الزلة التنفسية و اليوم سنكمل ☺

كنا قد ذكرنا أن الزلة هي: زيادة في الجهد المطبق على القفص الصدري و الرئتين و الطرق التنفسية لتأمين تهوية جيدة.

يزداد هذا الجهد (تحدث الزلة التنفسية) للأسباب التالية :

1. مشكلة في القفص الصدري :

• عظمية : تعرض عظام جدار الصدر لكسر ما (مثلاً).

• عضلية : وهن في عضلات جدار الصدر بسبب نقص الكالسيوم (على سبيل المثال).

2. مشكلة في الجنب : التهاب الجنب ، أورام الجنب ، وجود سوائل أو غازات ..

مما يعيق من الحركات التنفسية الشديدة.

3. مشكلة في الرئتين : ذات الرئة ، انتانات او التهابات في النسيج الرئوي (تليف رئوي).

4. مشاكل في الطرق الهوائية :

• التهاب مخاطية الطرق التنفسية (زيادة مفرزات).

• ورم في الطريق الهوائي.

• وجود جسم اجنبي أو سوائل.

• تشنج في عضلات الطريق التنفسي.

كل هذا يؤدي إلى إعاقة التبادلات الغازية و بالتالي زيادة الحركات التنفسية و بالتالي تأمين تهوية أفضل.

ما تبقى منه الأسباب لم يذكرها الدكتور :

زيادة في
القساوة
أو
الصلابة



5. زيادة الحاجة للأوكسجين O_2 (زيادة الطلب المركزي) عند:

• ارتفاع درجة الحرارة .

• فقر الدم .

• فرط نشاط الدرق² .

• تغيرات في الـ PH: عند حدوث حمض استقلابي ($PH \downarrow$) ← تزداد الحركات التنفسية

(فرط تهوية) ← زيادة تركيز CO_2 الدم ← تعويض الكلتيين الحمض التنفس

بطرح شوارد الهيدروجين وإعادة امتصاص شوارد البيكربونات ← قلاء استقلابي

يعاوض الحمض الموجود.

6. قصور القلب . (وهو ما يهمنا).

7. قد تحدث الزلة التنفسية لأسباب نفسية.

8. عدم سلامة المراكز النازمة للحركات التنفسية.

9. قد تؤدي أذيات العمود الفقري الى زلة تنفسية بسيطة .

المراكز النازمة لحركات التنفس:

المراكز النازمة لحركات التنفس تتلقى الإشارات من عدة مستقبلات تندرج تحت عدة أنماط:

• مستقبلات ميكانيكية: موجودة في جدار الصدر والرئتين.

• مستقبلات كيميائية: موجودة في الجسمين السباتيين وقوس الأبهري.

• مستقبلات عصبية مركزية: موجودة في البصلة السيسائية.

- تتنبه هذه المستقبلات لدى نقص تركيز O_2 أو زيادة تركيز CO_2 أو تغيرات الـ PH) أو حدوث الحمض (التنفسية أو الاستقلابي) وبالتالي تزداد الحركات التنفسية.

و أي خلل في هذه المراكز من الممكن أن يؤدي لزلة تنفسية .

كما قد شرحنا في المحاضرة السابقة عن المطلوعة القلبية ، و إن ما يعاكس المطاوعة

المقساوة ، أي عدم قدرة البطين على التمدد أمام العود الوريدي المتزايد ، وذلك ضمن حد م

هو 200 مل كأقصى حد في نهاية الانبساط ، ضمن هذا الحد كلما زاد تمدد البطين (لزيادة

كمية الدم فيه) كلما ازدادت قوة تقلصه و ازداد النتاج القلبي .

¹ فقر الدم يعني عدم وجود كمية كافية من خضاب الدم لتوصيل الأوكسجين وبالتالي تزداد الحركات التنفسية
² يزيد ذلك من الاستقلاب الأساسي مما يعني زيادة الحاجة للأوكسجين



ه يوجد لدينا مفهوم حجم نهاية الانبساط و مقداره الأعظمي ممكن أن يصل لـ 200 مل و لدينا مفهوم ضغط نهاية الانبساط و مقداره الطبيعي يتراوح بين الـ 8 - 12 ملم زئبقي .
ه عندما يتجاوز الحجم الحد (200 مل) فإن كل زيادة في الحجم تؤدي إلى زيادة في ضغط نهاية الانبساط ، فلدينا علاقة مهمة بين حجم نهاية الانبساط في البطن و ضغط نهاية الانبساط في البطن ، و طالما أن الضغط في البطن من 8 - 12 ملم زئبقي فهو طبيعي .

ضمن الحدود الطبيعية كل زيادة في الحجم تؤدي لزيادة في ضغط نهاية الانبساط أما عند وجود المساواة في جدر البطن فإن أي زيادة في الحجم يؤدي لزيادة في الضغط .

ضغط نهاية الانبساط :

هو الضغط المقاس بالأذينة اليسرى في نهاية فترة انقباضها قبل انغلاق الدمام التاجي أي بنهاية فترة الانبساط البطني .

إذا كان الضغط مرتفعاً سينعكس إلى الأذينة و منها إلى الأوردة الرئوية - كما ذكرنا سابقاً - و منها إلى الشبكة الشعرية الرئوية و هو ما يسمى بالضغط الإسفيني wedge pressure ، و عند ارتفاع الضغط بالشبكة الشعرية الرئوية تنزح السوائل إلى المسافات القصبية الوريدية ثم إلى الحجب بين الأسناخ (وذمة الرئة الخلالية) و باستمرار الضغط تنزح السوائل إلى الأسناخ (وذمة الرئة السنخية الصريحة) و التي تتميز بالخراخر الهوائية الرطبة الناجمة عن اختلاط الهواء بالماء .

كل ما سبق يؤدي إلى نقص المبادلات الغازية مما يحرض المراكز الناظمة للتنفس فتزداد عدد الحركات التنفسية للمعاوضة .

و بالتالي فإن أنزلة من منشأ قلبي تحدث بتسلسل معين يبدأ من العود الوريد الزائد على بطين ناقص المطاوعة ، فيرتفع ضغط نهاية الانبساط في البطن الأيسر و يرتفع الضغط ضمن الأوردة الرئوية ثم ضمن الشبكة الشعرية الرئوية و منها للمسافات القصبية الوريدية و للحجب بين الأسناخ و بالنهاية إلى الأسناخ .

ه ذكرنا في المحاضرة السابقة أن أعراض أمراض القلب هي :

1. الألم الصدري .
2. الزلة التنفسية .
3. الخفقان .
4. تعب ووهن .
5. نفث الدم .
6. السعال .
7. الغشي وفقد الوعي .
8. الدوخة وفقد التوازن .
9. العرج المتقطع .

وقد تحدثنا عن الألم الصدري والآه لنكمل مع الزلة التنفسية .



الزلة النفسية

أنواع الزلة النفسية:

1. زلة جهدية.
2. زلة انتيابية ليلية .
3. زلة اضطجاجية (استلقائية) .
4. الربو القلبي.
5. تينفس شاين ستوكس .
6. تنفس كسماول .

و لنبدأ بالتفاصيل .

الزلة الجهدية

نعرفها: هي الزلة التي تحدث أثناء بذل الإنسان لجهد .

النها:

أثناء بذل الإنسان للجهد (كالشي والركض) يقوم بتحريك كتلته العضلية .

حيث أن أكبر كتلة عضلية متواجدة في الطرفين السفليين والورك .

يعمل تقلص العضلات و عملها الزائد على زيادة العود الوريدي نتيجة التوسع الوعائي المحيد

(تتوسع الأوعية الدموية المرورية للعضلات لتأمين كمية أكبر من المغذيات والأوكسجين

لتنفيذ عملية التقلص التي تحتاج إلى طاقة) .

تزداد كمية الدم الواردة إلى بطين ناقص المطاوعة .

احتقان وصلابة الرئتين بالتتابع المذكور سابقاً .

نقص في المبادلات الغازية مما يؤدي الى تنبيه المراكز النازمة للحركات التنفسية .

زيادة الحركات التنفسية وحدوث الزلة الجهدية .

درجاتها: (لم يذكرها الدكتور لأنها موجودة في السلايدات)

1. **الدرجة الأولى:** مريض لديه مرض قلبي غير عرضي لا تظهر أعراضه تلقائياً بسبب العلا

الدوائي ولكن تظهر الزلة نتيجة القيام بجهد كبير .

2. **الدرجة الثانية:** تظهر الزلة عند القيام بجهد متوسط لكنه غير اعتيادي (مثل مريض معتاد

يصعد طابقين ، فعندما يصعد ثلاثة طوابق يصاب بالزلة لأنه بذل جهد غير اعتيادي) .

3. **الدرجة الثالثة:** تظهر عند القيام بجهد اعتيادي وعادي كان المريض يقوم به ثم أصبح القي

به بسبب زلة كصعود الدرج مثلاً .

4. **الدرجة الرابعة:** تحدث أثناء الراحة .

تنطبق هذه الدرجات على جميع أعراض أمراض القلب .



ملاحظة: المرحلتان الثالثة والرابعة تعتبران مرحلتان متقدمان وتشيران بالمقابل إلى أن الإصابة القلبية أصبحت في مرحلة متقدمة . وإذا استطعنا إعادة المريض إلى المرحلة الأولى أو الثانية نكون قد تخطينا مرحلة جيدة من العلاج .

الزلة الانتيابية الليلية Paroxysmal Nocturnal Dyspnea

تتظاهر بنوبات من ضيق تنفس شديد والتي عادة ما تحدث أثناء الليل فتوقظ المريض من نومه .
وجل ما يريد المريض أن يستنشق الهواء فيقف عند النافذة ويتنفس .

البنها:

- تتجمع السوائل في الطرفين السفليين خلال ساعات النهار بسبب فعل الجاذبية الأرضية (وقوف أو جلوس) وتتسرب السوائل إلى خارج الأوعية (عند مرضى قصور القلب).
- عند النوم (نتيجة الاستلقاء) تبدأ السوائل بالدخول إلى الأوعية.
- مما يؤدي إلى زيادة حجم الدم داخل تلك الأوعية .
- يزداد العود الوريدي إلى بطين ناقص المطاوعة .
- ثم تتسلسل الأحداث المؤدية إلى احتقان وصلابة الرئتين (ذكرنا الآلية عدة مرات سابقاً).
- تنقص المبادلات الغازية فتتنبه المراكز النازمة للحركات التنفسية .

الزلة الاستلقائية

تعريفها: هي الزلة التي تصيب المريض بمجرد أن يستلقي حيث يضيق نفسه مباشرة .

تعبر هذه الحالة عن وصول المريض إلى مرحلة متأخرة من قصور القلب ، أحياناً قد تحدث مع المريض عند جلوسه .

ملاحظة: يتم قياس هذه الزلة وتحديد درجتها من خلال عيّد الوسائد التي يضعها المريض وراء ظهره .
ويلجأ المريض إلى ذلك بهدف تخفيف العود الوريدي الذي قد يؤدي إلى زلة .
وتبلغ أشدها عند عدم قدرة المريض على الاستلقاء فينام جالساً أو منحنيّاً للأمام ليستطيع النوم بأقل ما يمكن من الزلة التنفسية .



الربو القلبي

اعراضه:

- ✓ التعرق البارد والغزير (هام) بسبب فرط الودي و التقبض الوعائي الشديد .
- ✓ برودة في الاطراف.

✓ شحوب (تقبض الأوعية فعل ودي). إضافة مع الأشفيف

✓ الزرقة (تشاهد في الربو القلبي أيضاً). إضافة

✓ سماع الخراخر الرطبة (الفقاعية)³. إضافة

- ✓ زلة تنفسية شديدة نتيجة تشنج القصبيات مما يؤدي إلى سماع الونيز (يسمع في الر القلبي أيضاً ولكن بألية مختلفة).

ملاحظة: الربو القلبي تظاهرة من تظاهرات قصور القلب.

الته:

- ◀ زيادة الضغط على الأوردة الرئوية (أيما كان سببه).
- ◀ زيادة الضغط في الشبكة الشعرية الرئوية .
- ◀ فتح للسوائل إلى الأسناخ الرئوية .
- ◀ وذمة رئة حادة .
- ◀ توذم في جدر القصبيات مما يؤدي إلى تضيقها .
- ◀ الوذمة تؤدي لحدوث تشنج قسبي مرافق لقصور القلب .
- ◀ مما يسبب سماع صوت الونيز ولو دققنا سنسمع صوت الخراخر الرطبة .

ملاحظة:

النشئة القسبي: يحدث كنتيجة لالتهاب القصبات المزمن أو الحاد التسيحي مما يؤدي إلى زيادة

المفرزات المخاطية التي تتراكم تدريجيا فتشكل عائقا للطريق الهوائي .

الربو القسبي: هو تشنج قسبي يحدث كارتكاس لعوامل مختلفة (بنية عرضية أو تحسسية).

تميز بين الربو القسبي والربو القلبي من خلال الأعراض السابقة :

مريض الربو القسبي لا يلاحظ لديه تعرق ولا برودة أطراف ، وأكثر ما يميز لديه وضعية الكلب أو القرفصاء، حيث يحاول المريض من خلال هذه الوضعية أن يساعده عضلات الصدر على إخراج الهواء نتيجة الزلة الزفيرية الشديدة (الهواء محتجز بالرئتين ولا يستطيع المريض إخراجها).

³ في الربو القسبي يتميز صوت الخراخر الخشنة القسبية .



نفس شاين سنوكس الدوري

تعريفه: تباطؤ في الحركات التنفسية ثم توقف التنفس ثم عودة الحركات التنفسية فجأة وبسرعة . و بشكل دوري.

بطء << توقف << تسرع

هذه الحالة خطيرة جداً والسبب: من الممكن عند تسرع الحركات التنفسية أن يعلو الضغط فجأة وبسبب نوبة ارتفاع توتر شرياني شديدة وقد يؤدي إلى نرف دماغي أو احتشاء عضلة قلبية أثناء عودة التنفس.

تشاهد هذه الحالة في:

- الأذيات القلبية المتقدمة (قصور القلب الشديد بمراحله النهائية).
- الأذيات الدماغية الشديدة (أذية مراكز التنفس في البصلة السيسائية من الجهاز العصبي المركزي).

نفس كوسماول



تنفس سريع و عميق، نراه عادة عند المصابين بالحمض الاستقلابي (نقص الـ PH) مثل مرضى السكري و القصور الكلوي.

لأكمل مع العرض الثالث:

الخفقان Palpitation

تعريفه: الشعور غير الطبيعي بضربات القلب .

- هذا الشعور بضربات القلب يكون إما في جدار الصدر أو أوعية العنق فقط.
- يستخدم المريض تعابير مختلفة للإشارة إلى إحساسه بضربات قلبه :
رفرفة ، رفة ، قرعة ، خفقة ، هبوط في الصدر (كالصعود في المصعد).

✓ الشعور بالخفقان أمر تسبي يختلف من شخص لآخر حسب نقص عتبة الحساسية و زيادة المقوية الوعائية الحركية . فشخص نبضه 100د يشعر بالخفقان و التعب (عتبة حساسيته منخفضة) و آخر لا يشعر بشيء خارج عن المألوف .

✓ كما نعلم فإن الناظمة الأساسية التي يبدأ منها النظم هي العقدة الجيبية الأذينية ، و من ثم ينتقل إلى العقدة الأذينية البطينية و من ثم حزمة هيس و تفرعاتها .

✓ كل ما هو بمستوى الـ SA node يسمى نظم جيبى ، و منها حتى مستوى الـ AV node يسمى نظم أذيني ، في مستوى حزمة هيس و صلي ، و تحت حزمة هيس (تفرعاتها) يسمى بطيني .

بتعبير أعم: كل ما هو فوق حزمة هيس فوق بطيني (إما جيبى أو أذيني أو و صلي) و كل ما هو تحتها تحت بطيني .



أسبابه:

(a) خوارج الانقباض:

خارجة الانقباض هي ضربة مبكرة قبل الوقت الطبيعي لها .

✓ تعلم جميعاً ان العقدة المسؤولة عن تنظيم تقلصات القلب هي العقدة الجيبية الأذينية .

✓ لكن قد تخرج مجموعة من الخلايا عن سيطرة هذه العقدة الناظمة فتقوم بتشكيل نظم مستقل نظم القلب محدثة خوارج انقباض .

✓ تحدث خوارج الانقباض على عدة مستويات :

○ خوارج انقباض أذينية . ○ خوارج انقباض وصلية . ○ خوارج انقباض بطينية .

✓ غالباً لا يشعر المريض بخارجة الانقباض وإنما بالضربة التي تليها .

والتفسير وفق التالي :

* يتتالي الانقباض والانبساط في القلب ، (فترة الانبساط أطول بكثير من فترة الانقباض).

* عند وجود بؤر شاذة ، تحدث خوارج انقباض : تنتج ضربة مبكرة تكون قد سُبقت بفترة انبساط اق من المعتاد لذلك تكون ضربة ضعيفة .

* تليها فترة امتلاء بطيني تدوم اطول من المعتاد ، مما يؤدي الى امتلاء اكثر في البطين وبنات حجم اكبر للبطين ومن ثم ضربة أقوى يشعر بها المريض .

(b) تسرع القلب:

تصنف إلى : جيبية و فوق بطينية و بطينية .

لم يشرح الدكتور هذه الفقرة قائلاً أننا سنتوسع في شرحها العام القادم لكنه أكد مرة ثانية على موضوع نقص الحساسية و زيادة المقوية الوعائية الحركية .

فالشخص الذي يملك عتبة حساسية منخفضة يشعر بالخفقان بسرعة ، والشخص الذي يملك مقو وعائية زائدة لديه تسرع بالقلب وبالتالي يشعر بالخفقان .

و ذكر أن أسباب التسرع متعددة : كالعامل النفسي و تناول الطعام و الجهد (ما عدا الرياضيين المتمرس

يصل النبض عندهم لـ 50/د و ذلك لأن حجم الضربة عندهم أكبر و بالتالي يعوّض تباطؤ النظم

وكما يتسرع في الشهيق و قصور القلب (لأن الناتج القلبي = حجم الضربة × عدد ضربات القلب و بالتالي

فعند نقص الناتج أو نقص حجم الضربة تتم المعاوضة بتسرع القلب) و بعض الأدوية (مقلدات الودي

إفدرين ، إيزوبروترينول و حالات نظير الودي: أترويين).

ملاحظة هامة :

يبدأ التسرع الجببي بشكل تدريجي وينتهي بشكل تدريجي خلافاً للتسرع غير الجببي

الاشتدادية (نظم أذيني أو وصلبي مثلاً ..) التي تبدأ فجأة وتنتهي فجأة .



إضافة منه الأشرف :

A. التسرعات الجيبية :

- مصدره العقدة الجيبية الأذينية (الناظمة البدئية).
- يعرف تسرع ضربات القلب أكثر من الحد الأعلى الطبيعي والتي لا تترافق بتبدلات على مخطط كهربائية القلب ، وينتج التسرع الجيبى عن تسرع التيار الكهربائى المتولد في العقدة الجيبية "والتي هي منشأ التنبيه الطبيعي للقلب". (إضافة للتوضيح)
- يبدأ عادة التسرع الجيبى بشكل تدريجى وينتهى بشكل تدريجى
- أسبابه :



1. الانفعالات العاطفية (حزن ..).

2. الشهيق إذ أنه :

- عند الشهيق تنقلص عضلات جدار الصدر فتتنبه المستقبلات الميكانيكة مما يؤدي الى زيادة الحركات التنفسية وزيادة نتاج القلب .
- يتحسن العود الوريدي عند الشهيق ← تتمدد الأذينة ويزداد حجمها ← منعكس بيمبريدج.
- زيادة الحاجة الاستقلابية .

3. تناول الهنيمات :

- (شاي . قهوة . دخان ...).
- النيكوتين بتراكيزه المعتدلة يلعب دور مقلد للودي مما يؤدي الى تسرع القلب ، أما عند تناوله بمقادير كبيرة سمية فإنه يؤدي إلى شلل في العقد الذاتية .

4. ضياء في الكتلة الجبهية للدور :

- لأسباب مختلفة: نزوف ، إسهالات ، إقياءات .. ← نقص حجم الدم .

5. قصور القلب :

- في هذه الحالة لا تصل كمية كافية من الدم الى الاعضاء فيتسرع القلب للمعاوضة .

6. الجهل :

- توسع وعائي محيطي تحت تأثير :
 - ✓ نمو الأوعية المشيمية .
 - ✓ الهرمونات الأنتوية .
- التوسع الوعائي ← انخفاض المقاومة الوعائية المحيطية ← انخفاض الضغط ← فيتسرع القلب .

7. فقر الدم :

- يؤدي لنقص الوسائل الناقلة للأوكسجين ← يتسرع القلب لمعاوضة النقص .



8. ارتفاع درجة الحرارة :

- كل ارتفاع في درجة الحرارة مقداره درجة واحدة يؤدي الى زيادة عدد ضربات القلب به (8-10) ضربات .

السبب :

- ✓ ارتفاع درجة الحرارة ← ضياع سوائل الجسم عن طريق التعرق ← نقصان حجم الدم هبوط في الضغط ← تسرع القلب للمعاوضة .
- ✓ ارتفاع الحرارة ← زيادة معدل الاستقلاب ← يتسرع القلب ليؤمن ضروريات الاستقلاب للـ

9. الجهد :

- عند الاشخاص العاديين: بذل الجهد يؤدي الى تسرع القلب بشكل تدريجي .
- عند الرياضيين المتمرسين: النبض لديهم بطيء في الحالة الطبيعية ، فعند بذلهم لجهد يتسرع القلب ليصل الى الحالة التي يكون عليها الأشخاص غير الرياضيين في حالة الراحة

10. اللادوية وقلبات الودي ، والادوية حالات النظر ودي (اللاتروبين) .

B. تسرعات فوق بطينية :

- مصدرها : فوق مستوى تفرع حزمة هس .
- تصنف إلى: \blacklozenge منتظمة ، في حالات : \circ الفلتر الأذيني⁴ مع حصار أذيني بطيني ثابت .
- \circ التسرع الاشتدادي الأذيني .
- \blacklozenge غير منتظمة ، في حالات : \circ الفلتر الأذيني مع حصار أذيني بطيني متبدل .
- \circ الرجفان الأذيني .

C. تسرعات بطينية معقدة :

- مصدرها: تحت مستوى تفرع حزمة هس .
- تصنف إلى :
 - \blacklozenge التسرع البطيني ventricular tachycardia⁵ .
 - \blacklozenge الفلتر البطيني ventricular flutter⁶ .
 - \blacklozenge متلازمة انقلاب الذروة .
 - \blacklozenge الرجفان البطيني ventricular fibrillation⁷ (ذكره الدكتور)

⁴ الفلتر الأذيني هو الجزء المسؤول عن تقليل عدد الضربات البطينية

⁵ لمزيد من المعلومات : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0001239>

⁶ لمزيد من المعلومات http://en.wikipedia.org/wiki/Ventricular_flutter

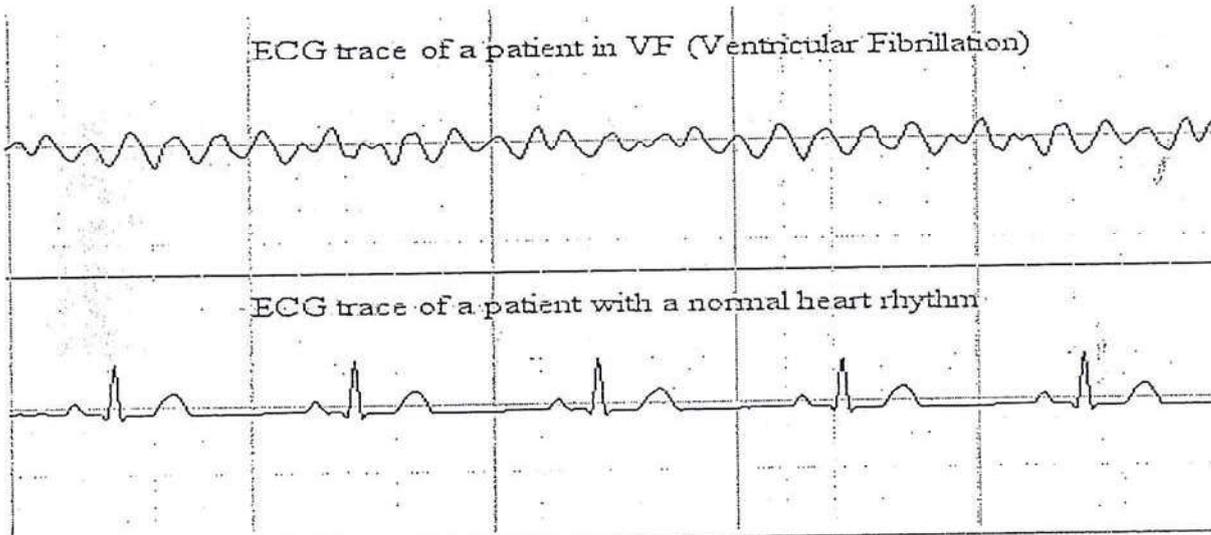
⁷ لمزيد من المعلومات نضع بين ايديكم الرابط التالي : http://en.wikipedia.org/wiki/Ventricular_fibrillation



وهو الأهم والأخطر وخاصة في سياق احتشاء العضلة القلبية إذ أنه يؤدي مباشرة عند المريض إلى توقف دوران وبالتالي أذية دماغية ثابتة وخاصة عند مريض لديه مشاكل أخرى كالسكري والتصلب العصيدي وارتفاع ضغط، وبالتالي الدقائق محسوبة وهامة .

♦ وهو عبارة عن رجفان في الألياف البطينية و غياب قدرتها على التقلص و غياب النتاج القلبي . أي توقف مباشر للقلب و الدوران .

← لهذا لا بد من إسعاف المريض بشكل مباشر. بإجراء الإنعاش القلبي الرئوي CPR (على الأقل التمسيد دون إجراء التنفس من الفم للفم إذا كان الشخص غريباً و لا نثق بحالته الصحية) و ذلك لتوفير التروية للأعضاء النبيلة كالدماع و الكلية و القلب، و تم إثبات أن حركة التمسيد و الضغط على القفص الصدري كافية لإدخال الهواء و إخراجها و تأمين كمية كافية من الأوكسجين و الدم بالحد الأدنى .



Ventricular fibrillation is a cause of cardiac arrest and sudden cardiac death. The ventricular muscle twitches randomly, rather than contracting in a coordinated fashion (from the apex of the heart to the outflow of the ventricles), and so the ventricles fail to pump blood into the arteries and into systemic circulation.

ملاحظة:

- * **توقف القلب** : لا توجد ضربات أي تنعدم الفعالية الكهربائية وبالتالي الميكانيكية .
- * **توقف الدوران** : القلب ينبض لكن بشكل غير فعال أي توجد فعالية كهربائية لكن لا توجد فعالية ميكانيكية .
- * فكما نعلم أن الفعالية الكهربائية تسبق الفعالية الميكانيكية و تسببها .



* لا يعود النظم القلبي الطبيعي بعد الرجفان البطيني إلا بالصدمة الكهربائية . وإذا عاد لوحده ، دليل أن سبب توقف القلب غير ناتج عن الرجفان البطيني .

(C) بطء القلب :

ذكر الدكتور أسبابه باختصار: أثناء النوم وفي الليل (سيطرة نظير الودي) ، الزفير ، اليرقان الانسد (لارتشاح الطرق و النسج الناقلة) ارتفاع التوتر القلبي (بطء انعكاسية) ، الحمى التيفية (الوحيدة) تسبب تباطؤ لإصابة الطرق الناقلة أيضا فتسبب افتراق حراري : أي حرارة المريض 40 و نبضه 70 - بينما الطبيعي أن كل زيادة بالحرارة درجة مئوية واحدة تزيد النبض من 8 - 10 ضربات (د) ، وكذا حاصرات بيتا تسبب بطء قلبية (أميودارون ...) والخافضة لضغط الدم .

بطء القلب الجيبى : (إملافة)

يحدث على مستوى العقدة الجيبية الأذينية.

◆ أسبابه:

1. أثناء النوم : سيطرة للجملة نظيرة الودية تباطؤ قلب.
2. الزفير.
3. اليرقان الانسدادي : تراكم وارتشاح الاصبغة الصفراوية والبيلرويين في الطرق الناقلة مما يؤدى إلى تباطؤ قلب.
4. ارتفاع التوتر القلبي : فتتنبه مستقبلات الضغط بارتفاع الضغط مما يؤدي الى بطء القلب بآ انعكاسية.
5. الحمى التيفية : إصابة بكتيرية تؤدي في مراحلها المتقدمة إلى التهاب العضلة القلبية التيفي . يؤدي الى تباطؤ القلب ، تسبب ما يسمى بافتراق النبض الحراري.
6. الأدوية :

- حاصرات B مثل البروبرانولون والأميودارون .
- مقلدات نظير الودي مثل البروستغمين prostegmine .

7. قصور الدرق .

حصارات القلب : (إملافة)

- حصارات جيبية أذينية : على مستوى العقدة الجيبية الأذينية.
- حصارات إذينية بطينية : على مستوى العقدة الأذينية البطينية.
- حصارات على مستوى فروع حزمة هيس : حاصرات وصلية.



ملاحظة:

الحصار الأذيني البطيبي: يعني أن النقل بين الأذينة والبطين قد تباطأ أو انقطع نهائياً ، أي لا يتم النقل بين العقدة الجيبية الأذينية والعقدة الأذينية البطينية.

التعب والوهن والإعياء

أولى الأعراض التي يبيدها مريض قصور القلب هو التعب والوهن عند أقل جهد .

السبب: نقص كمية الدم الواصلة للعضلات وبخاصة الهيكلية منها .

كما نعلم : لكل خلية من خلايا الجسم نصيبها من الأوكسجين والمغذيات الواصلة إليها مع الدم الذي يضخه القلب .

لذا: عند مريض قصور القلب أو نقص التروية القلبية تصبح كمية الدم الواصلة للخلايا والأنسجة قليلة (الخلايا ينقصها الأوكسجين والمغذيات اللازمة) فيشعر المريض بالتعب والوهن والإعياء .

السعال

• أحد الأعراض المبكرة لقصور القلب ، يحدث عند الاستلقاء ويزول بالإعتدال .

• معادل للزلة التنفسية من منشأ قلبي وعائي⁸ .

• زيادة ضغط نهاية الانبساط في البطين الأيسر (بطين ناقص المطاوعة) ← زيادة الضغط في الأذينة

اليسرى ← زيادة الضغط في الأوردة الرئوية ← زيادة الضغط في الشبكة الشعرية الرئوية ← ارتشاح

السوائل الى المسافات القصبية الوريدية (وذمة رئئة خلالية) .

• مع ازدياد الضغط أكثر ترشح السوائل إلى الأسناخ (وذمة رئئة سنخية) ، يسمع في هذه الحالة صوت

الخرارخر الرطبة الناجمة عن امتزاج السوائل في الأسناخ مع الهواء .

• لذلك تميز لسعال نوعين :

☞ **سعال جاف:** معادل لوذمة الرئة الخلالية (النتحة ضمن الحجب) .

☞ **سعال رطب منتج لقشع غروي (زبدي) أو قشع أحمر وردي (سلموني)⁹:** معادل لوذمة الرئة

السنخية (النتحة ضمن الأسناخ) .

ملاحظة: القشع الوردي (السلموني) ينتج عن وجود خيوط مدماة مع القشع الغروي

⁸ السعال معادل للزلة التنفسية بشكل عام لكن هنا نتحدث عنه كعرض من أعراض أمراض القلب .
⁹ تسمية سلموني مأخوذ من سمك السلمون ذو اللون الأحمر الفاتح .



سؤال : ما المقصود بوذمة الرئة الخلالية ووذمة الرئة السنخية ؟ (إضافة)

كما نعلم فإن ارتفاع الضغط في الأوردة الرئوية يؤدي إلى زيادة الضغط الشعري الرئوي ، وهذا نتج نتج للسوائل وتشكل رشاحة، تذهب هذه الرشاحة للمسافات القصيبية الوريدية ثم إلى الحجب بين الأ (وهنا تشكل مايسمى وذمة الرئة الخلالية) ثم إلى الأسناخ الرئوية (وتشكل وذمة الرئة السنخية). السعال الجاف هو المرحلة التي تكون فيه الرشاحة في الحجب بين الأسناخ ولم تصل بعد إلى الأسناخ. أما عند وصول الرشاحة إلى الأسناخ يصبح السعال منتجا. لقشع رغوي ويكون هذا القشع أحمر وردي (سلموني)، ويمكن أن تكون الوذمة مستقلة عن السعال ولا يمكن التحري عنها إلا بالإصغاء والقرع .

نفث الدم

تعريفه : خروج كمية قليلة من الدم من الطريق التنفسي أثناء السعال .

✓ في الآفات القلبية يشاهد غالباً بكميات قليلة على شكل خيوط مدماة .

✓ في الآفات القلبية (مثل قصور القلب) نادراً ما يكون

هناك نفث الدم غزير وصاعق.

✓ يدل على مشكلة خطيرة : سل أو سرطان .

⊕ الآفات القلبية المؤدية لنفث دم غزير وصاعق:

1. أم الدم:

• أم الدم: توسع في جدار الأبر (بطبقاته الثلاث)

لأكثر من مرة ونصف من قطره .

• قد يؤدي التوسع الشديد إلى تمزق أم الدم الأبهريه .

• قد تتمزق أم الدم الأبهريه ضمن الرغامى والقصبات مسببة نزف صاعق وغزير .¹⁰

" غالباً لا يمكن إنقاذ المريض إذ يحدث معه نزف دموي غزير."

2. الدوالي القصيبية :

← تحدث كنتيجة للتضيق التاجي المتقدم ، المزمن ، المهمل .

← زيادة الضغط في الأذينة اليسرى .

← ارتفاع الضغط في الأوردة الرئوية ومنه زيادته في الشبكة الوريدية القصيبية .

← تتوسع الأوردة القصيبية (دوالي قصيبية) .

← قد تتمزق الدوالي القصيبية نتيجة التوسع الشديد أو السعال مسببة نزف غزير .

⊕ الآفات غير القلبية المؤدية الي نفث دموي غزير :

الرضوض على الرئتين ، أورام الرئتين ، داء السل

¹⁰ قد تتمزق أم الدم الأبهريه في المري أو الشريان الرئوي .(من الأعضاء المجاورة الهامة .)



الغشي وفقدان الوعي

- فقدان الوعي والغشي تعبيران مختلفان لكن يحدثان بنفس الآلية .
- للدماغ في الحالة الطبيعية نصيب معين من النتاج القلبي .
- يحدث فقدان الوعي عندما تصبح كمية الدم الواصلة إلى الدماغ غير كافية .
- يصنفه فقدان الوعي إلى :
 - a. فقدان الوعي الجزئي (الغشي) : لا يفقد المريض ارتباطه مع المحيط ، لكنه يكون غير قادر على التفاعل معه .

- b. فقدان الوعي التام : يفقد المريض ارتباطه مع المحيط بشكل تام ولا يكون قادراً على التفاعل معه .

كما يتظاهر سريريا: أشيف

✓ توقف قلب ودوران.

✓ توقف تنفس .

✓ توسع حدقة .

✓ ازرقاق وبرودة الأطراف .



ملاحظة: إذا طال أمد نقص التروية الدماغية يحدث الاختلاج من نقص التروية العميق.

أسباب فقدان الوعي :

على الراحة: لم يفصل الدكتور به بل ألقى بالتعداد و أكد أنه سؤال هام للاهتمام.

1. بطء القلب الشديد وتوقف القلب .
2. حصارات القلب الأذينية البطينية (متلازمة ستوكس آدمز)¹¹: يكون المريض نائم (غالباً عند المسنين) ثم يشخر بعدها لا يستجيب للنداء.
3. اضطرابات النظم الأذينية السريعة جداً ← نقص نتاج القلب ← نقص كمية الدم الواردة للدماغ ← فقد وعي جزئي أو تام.
4. اضطرابات النظم البطينية السريعة (التسرع ، الفلتر ، الرجفان ، متلازمة انقلاب الذروة) .

أي أن فقد الوعي على الراحة يدل على مشكلة بالنظم سواء كان سريعاً أم بطيئاً

ملاحظة: أسباب فقد الوعي على الراحة غالباً ترجعها إلى اضطراب في النقل (متلازمة ستوكس آدمز عند المسنين).

¹¹ لمزيد من المعلومات حول هذه المتلازمة يوجد الرابط التالي : http://en.wikipedia.org/wiki/Adams-Stokes_syndrome



• سال أحد الزملاء عن انقلاب الذروة :

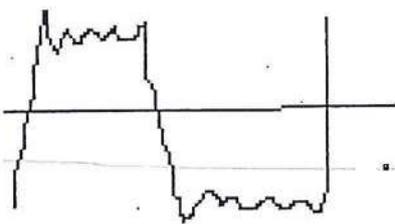
✚ نعلم أن النظم الأساسي تولده ال SA node و يساوي 70-100 ضربة/د . وأن 60 ضربة/د و ه دون يعتبر بطاءة قلبية ، وأكثر من 100 ضربة/د يعتبر تسرع قلب .

✚ عند الخلل في هذه العقدة تصبح ال AV node هي الناظمة الرئيسية و ذلك بنظم يتراوح بين 50-60 د و لكن يمكن للمركب (QRS) أن يكون نحيلاً لأنه مازال يمر عبر الطرق الناقل الاعتيادية .

✚ إذا تعطلت هذه العقدة أيضاً يصبح البطين هو المولد الأساسي للنظم . و نظم البطين بطيء بين 30-40 د و غالباً لا يتوافق مع الحياة (بينما نظم أذيني 30 د من الممكن أن يتوافق مع الحياة لأن نظم الأذينة يتلوه تعاقب بطيني . أي تتخلص الأذينة ومن ثم البطين فيمكن أن يوفر شروط حياتية . بينما النظم البطيني البطيء لا يتبعه تقلص الأذينة أي أننا أقصيناها . وهذا لا يتوافق مع الحياة لأن للأذينة دوراً مهماً في النتاج القلبي فتشارك بحوالي 5% من الإمتلاء البطيني فهي تنهيد (ستشرح بالتفصيل المحاضرة القادمة) و لكن عند وجود مشكلة قلبية تصل نسبة مشاركة الأذينة بالإمتلاء البطيني إلى 20-40% !! و بالتالي عند إقصائها ستتكسر المعاوضة .

✚ يوجد أنماط مختلفة للتسرع البطيني ، حيث أن التسرع البطيني تسببه بؤرة تقع أسفل حزمة هس وعندما تنظم بسرعة تزيد عن 100 د تصبح هي المولدة للنظم الرئيسية ، و ذلك ما يسمى بالتسرع البطيني . له عدة أنماط : وحيد الشكل و متعدد الأشكال (غير مطالبين بها هذا العام) .

✚ المرحلة بين التسرع البطيني و الرجفان البطيني هي انقلاب الذروة coup de pointe التي أوز



من وصفها الفرنسيون . حيث تبدأ ذروة المركب من الأسفل للأعلى كالمغزل أي أن الذروة تنقلب حول خط السواء الكهربائي .

✚ أي تناوب الذرى من الأعلى للأسفل ، وهي نوع من التسرعات البطينية الخطيرة و المتوضعة بين التسرع و الرجفان البطيني .

✚ ملاحظة : متلازمة انقلاب الذروة تبدو شبيهة بالرجفان البطيني لكنها لا تترافق بتوقف مباشر للدوران .



عن الجهد: يجب دوماً التفكير بعائق في مخرج البطين أي الصمام الأبهري .

1. تضيق أبهري شديد ، تضيق تحت أو ضمن أو فوق الصمام (عموماً: تضيق في مخرج البطين).
2. اعتلال العضلة القلبية الضخامي الساد: لم يشرحه الدكتور و قال أنه سبب انخفاض تصويير ، تلمية شدة ، معضلة صمراة ، مشاعر في تشنج . حماة - مساكن - مقابل باب المشفى الوطني ٢٢٢٢٥٣

• وهو أحد أنواع التضيقات تحت الأبهرية .

• له عدة أنماط منها:

✓ ديناميكي: عضلي .

✓ ميكانيكي ثابت: بسبب تشكل حلقة ليفية تحت الأبهري مما يؤدي الى انسداد تحت الأبهري

وحدوث سماكة كبيرة في جدار البطين ، يؤدي ذلك إلى الإصابة بالحرارة في أحد

الشرايين الأكليلية وبالتالي نقص تروية قلبية .¹²

3. اضطرابات نظم بطينية خطيرة : في سياق نقص التروية الشديدة .

أسباب أخرى للغشي وفقدان الوعي :

◀ الحوادث الوعائية الدماغية الناتجة عن احتشاء دهلي أو نزف دهلي .

◀ انسداد الصمام التاجي:

• المترافق مع الورم الأذيني المخاطي (غالباً ما نراه في الأذينة اليسرى).

• غالباً ما يكون هذا الورم معتقاً أي له ذنب P: يوجد على الحجاب بين الأذنتين (وكما

ذكرنا أنه غالباً ما يتواجد في الأذينة اليسرى) ومن الممكن أحياناً أن يتدخل في الصمام

التاجي مؤدياً إلى إغلاقه .

• يتعلق بوضعية المريض: إذ أن انتقال المريض من وضع إلى آخر هو ما قد يؤدي إلى اندخال

الورم بالصمام التاجي وبالتالي انسداده ، كالنوم على الجانب الأيسر بحيث يصعب القلب

أقرب إلى جدار الصدر . (فقدان الوعي المتعلق بالوضعية) .

◀ انسداد الصمام التاجي:

• وهذا الصمام هو صمام صناعي معدني .

• قد يحدث في مستواه تخثر للكريات

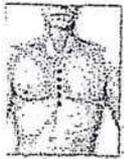
الحمراء (وذلك في حال لم يأخذ

المريض مانعات التخثر المفترض به

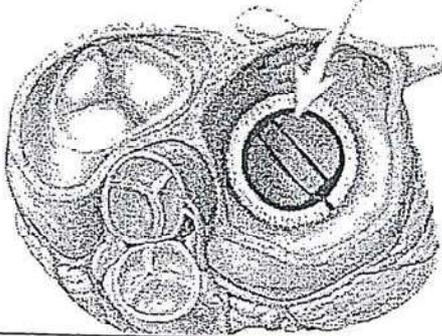
تناولها كالوارفارين) ، يؤدي إلى

انغلاقه ، مما يؤدي إلى عدم وصول

كمية كافية من الدم إلى الدماغ .



Mechanical valve





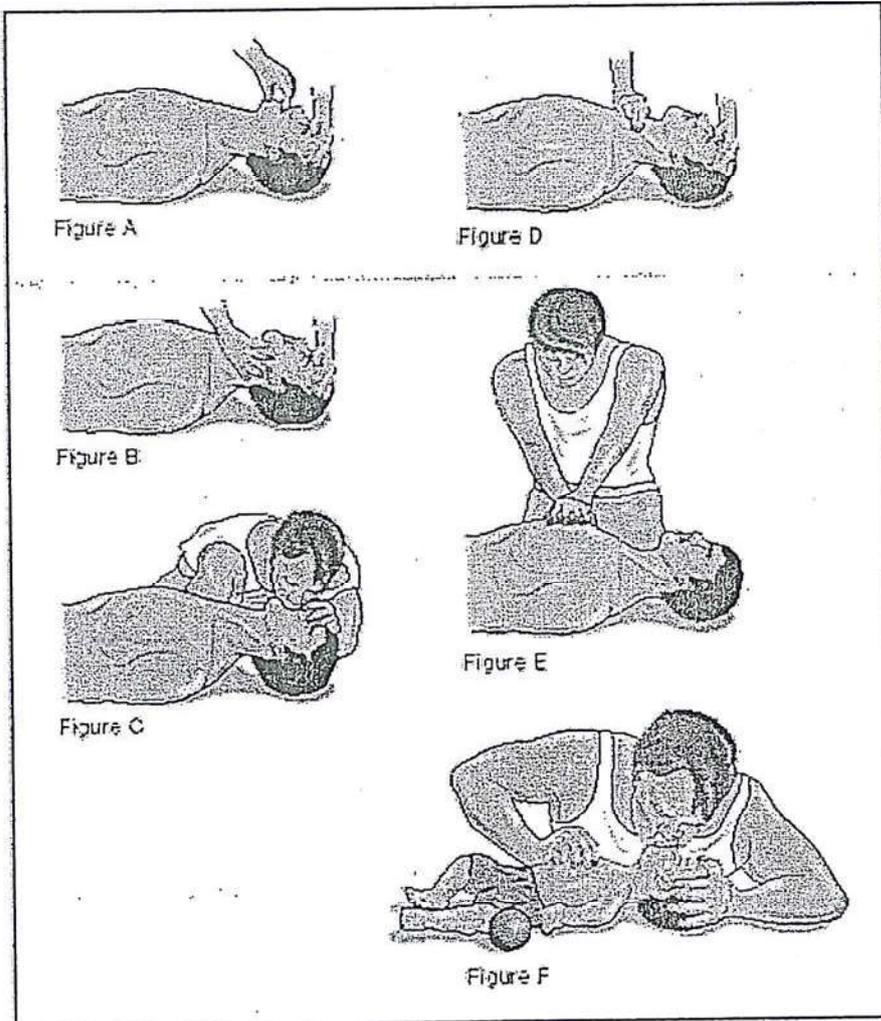
التغيرات الهضمية في التروية الدموية للدماغ :

إما تضيقات أو آفة عصيدية متفرحة في الشرايين الدماغية (السياتية) خاصة لدى المريض الذين لديهم مشكلة في التصلب الشرياني (وخاصة السكري وارتفاع الضغط الشرياني).

ملاحظات:



- ✓ دماغ الكهل يتحمل توقف القلب وانعدام التروية لمدة 5 دقائق .
- ✓ دماغ الطفل يتحمل توقف القلب وانعدام التروية لمدة 7 دقائق .
- ✓ تزداد مدة التحمل في المناطق الباردة .
- ✓ تنقص مدة التحمل في المناطق الحارة . بسبب زيادة معدل الاستقلاب .
- ✓ استمرار توقف القلب (في غياب الإنعاش المجدي) يؤدي إلى أذية دماغية ثابتة ، غير قابلة للعودة .
- ✓ وهذا يجسد أهمية تعلم الإنعاش القلبي الرئوي CPR .



صورة توضح كيف يتم عمل الإنعاش القلبي الرئوي (CPR)



الدوخة واضطراب التوازن

- القلب ليس له علاقة مباشرة باضطراب التوازن أو الدوخة ، أما الدوار (دوران العالم حول المريض) فهو لا يتعلق بالأمراض القلبية أبداً.
- بشكل غير مباشر: خثرة أو صمة خرجت من القلب تؤدي إلى إغلاق أحد الأوعية المروية للمخيخ ، مما يؤدي إلى احتشاء مخيخي وبالتالي اضطراب التوازن.

يحدث اضطراب التوازن عن : ارتفاع أو انخفاض الضغط

سننوسية في هذا الموضوع عند الحديث عن الضغط الشرياني . وقد أمتقنا هذه المعلومات لزيادة الفائدة ☺

◀ هبوط الضغط بشكل عام :

✓ في حالة الجلوس بعد الاستلقاء :

○ عند الأشخاص السليمين : عند الجلوس التالي للاستلقاء يحدث هبوط ضغط بسبب الجاذبية الأرضية ← يثار منعكس التصحيح الذي تشرف عليه الجملة الودية ← مما يؤدي إلى تضيق الأوعية المحيطية وزيادة المقاومة الوعائية المحيطية ← ارتفاع الضغط .

○ عند المرضى : يحدث لديهم اضطراب في التوازن ودوخة بسبب غياب منعكس التصحيح ← سيطرة الجملة نظيرة الودية ← هبوط ضغط .

✓ تناول المدرات والأدوية (مقلدات تظير الودي ، حالات الودي).

◀ ارتفاع الضغط بشكل كبير عند الجلوس بعد الاستلقاء :

مما يؤدي الى اضطراب التوازن بسبب : فرط منعكس التصحيح ← فرط تأثير الودي ← يرتفع الضغط بشكل كبير ويشعر المريض باضطراب في التوازن عند الجلوس بعد الاستلقاء .

◀ هبوط الضغط الانتصابي :

- ✓ يحدث عند الوقوف المستمر لمدة 2 - 5 دقائق .
- ✓ يحدث عند الأشخاص الذين يقفون طويلاً بسبب طبيعة العمل أو المهنة .
- ✓ عند الوقوف الطويل تحدث ركودة دموية في الاطراف مما يؤدي الى نقص العود الوريدي وهبوط الضغط . (نقص كمية الدم الواصلة للدماغ).

☞ ملاحظة : في حالة هبوط الضغط الانتصابي :

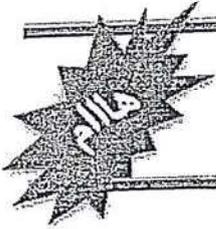
- ✓ عند الاستلقاء يكون الضغط أعلى ما يمكن .
- ✓ عند الجلوس ينخفض الضغط الانتصابي 30 ملم زئبقي والانتصابي 15 ملم زئبقي .
- ✓ عند الوقوف ينخفض الضغط أكثر .

**ملاحظات: (إضافة مع الأسف)**

- i. هناك عرج متقطع عصبي المنشأ يكون النبض فيه طبيعياً . أما في حالة العرج من منشأ قلبي وعائي فالنبض ضعيف أو غائب نهائياً في نفس مستوى العرج.
- ii. **ننادر لوريش:** تضيق الأبهر البطني قبل التفرع إلى الحرقفيين الأصليين أو تضيق منشأ الحرقفيين الأصليين.
- iii. إذا كان الشريان المائضي مصاب في الطرف الأيمن ليس بالضرورة أن يكون الأيسر مصاباً.

أعراض مرافقة أخرى عند المريض القلبي

[أعراض مرتبطة بأمراض القلب]



وهي اختلاطات المرض القلبي .
فمثلاً مريض قصور القلب الشديد يعاني من احتقان في الكبد ووذمة بالأعضاء ، وبالتالي يعاني من غثيان إقياء ، إمساك ، تطبل بطن ، كبد مؤلم ، ونقص شهية وسوء امتصاص وبالتالي نقص وزن .
وكما ذكرنا سابقاً ممكن أن يكون السبب دوائياً : حاصرات الكلس تسبب تطبل بطن . و الهيسيتامينات تسبب آلام عضلية و انتفاخ وإمساك وتطبل بطن ...

الاعراض الرئيسية:

في قصور القلب ثري: وذمات في الكبد ، احتقان في الكبد (كبد قلائية)، وذمات في المعدة والأمعاء .
من هذه الاعراض:

1. عسر هضم بسبب الوذمات .
2. فقد الشهية لأسباب مختلفة مثل الوذمات (يشعر المريض بأن معدته ممتلئة).
3. الغثيان والإقياء .
4. حس الامتلاء (وذمات، خزل بالأعضاء).
5. تمدد البطن .
6. الإمساك .
7. آلام كبدية .

الاعراض العصبية:

عندما ينقص نتاج القلب ، تنقص كمية الدم الواصلة للدماغ .

1. الصداع .
2. الأرق .
3. القلق .
4. نقص الشهية .
5. اضطرابات في الذاكرة .
6. نقص في القدرة على التركيز (بسبب نقص كميات الدم الواصلة للدماغ).

مكتبة دار العلم والنشر
تصوير ، طباعة ، صحافة ، نشرات ، مشاريع ، مشاريع تخرج

صفاة - مسكن - مقابل باب المستشفى الوطني ١١١١١١٠١



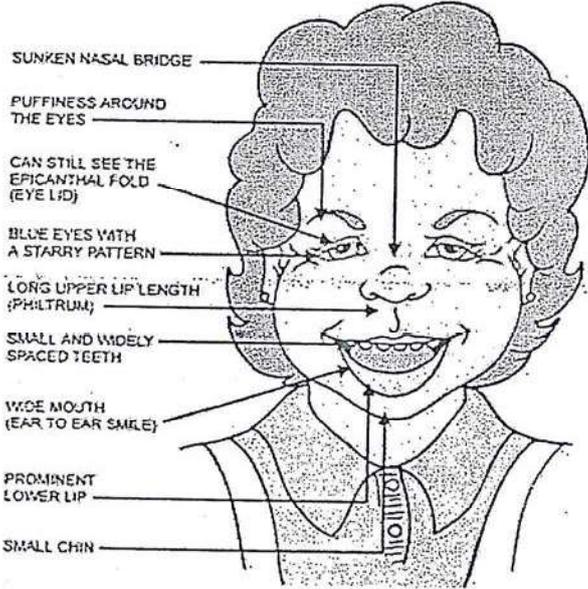
تتفعل مجموعة من الحداثيات الهرمونية تؤدي إلى زيادة تركيز البول ، زيادة كثافة البول.

ملاحظات لفحص المريض:

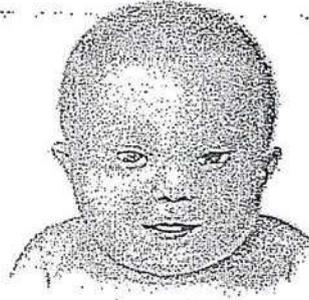
يفحص المريض ككل من رأسه حتى أخمص قدميه (إذا أشكك منه عضو تداعت له سائر الأعضاء بالسهر و الحمر

1. التأمل :

في الوجه: نلاحظ الشحوب ، اليرقان ، الزرقه ، تواجد سحنة معينة (المنغولية أو الشيطان تاجية) التي تترافق مع آفات قلبية أي موجهة لمرض قلبي ، تناظر الجسم الذي يغيب في النواس الشريانية الوريدية الولادية (نصف الجسم أكبر من النصف الآخر) أسنان المريض وأنفه (من الممت أن تدل على آفات معينة).



صور توضيح السحنة المنغولية (يمية)
والسحنة الشيطانية (متلازمة ويليامز) (يسار)



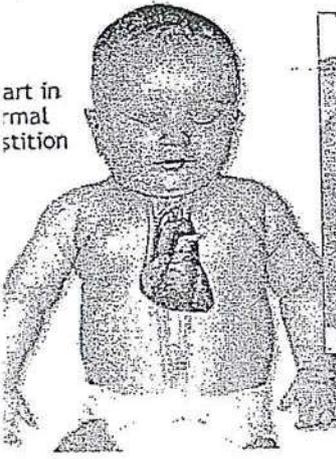
في العنق : نتأمل نبضان الوداجي و السباتي (الشرح في المحاضرة القادمة) الدرق . نتحرى الدو الجانبي أعلى الصدر و وذمة الوجه و العنق (ترافق هاتين العلامتين تدلان على متلازمة انس الأجوف العلوي).

في الصدر : نتحرى الصدر الغائر أو عدم تناظر الصدر.

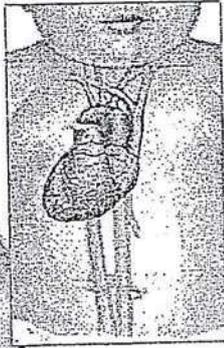
نقطة هامة : توسع القلب قبل البلوغ يؤدي إلى بروز و انتفاخ الناحية اليسرى أكثر من اليمين قبل تكلس العظام (وفي حالة انقلاب الأحشاء يكون البروز في اليمين).



art in
mal
stition

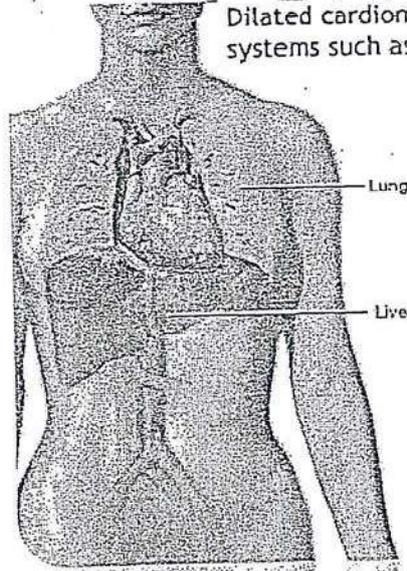


Dextrocardia



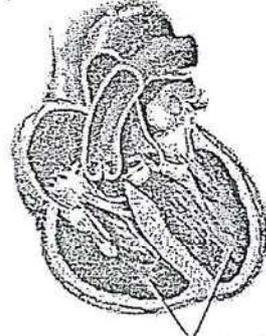
ADAM

Dilated cardiomyopathy can effect organ systems such as the lungs and liver



Lung

Liver



Enlarged left and right ventricles

ADAM

ADAM

صور توضح توسع العضلة القلبية
بالإضافة إلى انقلاب الأحشاء

مكتبة دار المعلمين والطلاب
تصوير، طباعة، محاضرات، مشاركة تخرج
حماة - مساكن - مقابل باب المشى الوطني ٢٣٣٣٥٢

2. الجس والقرع والإصغاء:

فحص الصدر: بالجس والقرع وإصغاء البؤر.

فحص البطن: بالقرع والجس لهما أهمية عظيمة ومن الممكن أن يكون للإصغاء أهمية قليلة.

يجب تحري صدمة القهمة : وهي المنطقة التي ترتطم بها قمة القلب بجدار الصدر و تتوضع في الورب الخامس الأيسر على خط منتصف الترقوة أو للإنسي منها ، وهي غير ممتدة سريعة و قصيرة ، لها عدة دلالات فهي تنحرف للأسفل والوحشي في الورب 6 - 7 في الآفات الموسعة للبطين الأيسر و خاصة في قصور الأبهر الشديد حيث تكون بشكل قبة و متسعة بشكل كبير و ذات فعالية كبيرة .

نحوص البؤر القلبية جميعها عيانياً لتحري البؤر النابضة الأخرى .

كما تتحرى دوران أسفل الصدر وأعلى البطن نتيجة فرط توتروريد الباب وانسداد الأجوف السفلي . ودوران أعلى الصدر نتيجة انسداد الوريد الأجوف العلوي ، و نبحث عن أي تبدلات أخرى في جدار الصدر .

و نتابع التأمل في البطن و الطرفين السفليين حتى القدمين (لتحري الوذمات مثلاً) .

بالنسبة للأمراض القلبية يهمننا بالإضافة للتأمل ، الجس و الإصغاء

تلكمنا حتى الآن عن الأعراض أما العلامات التي يتحراها الطبيب فسنبجئها بالمحاضرة القادمة.

إلى اللقاء .. ^ ^

