



تم بِحُمْسِ اللَّهِ وَفُطْلَهِ الْإِصْبَارِ بِتَارِيَّخِ ٠١ \ ٠٤ \ ٢٠١٤

العدد الأول

بدأ الإسلام غريباً . . .

وسيعود غريباً كما كان فطوبى للغرباء

مجلة الغرباء

Al-Ghorabaa' magazine



الحالات الإسعافية السبات ((COMA))	٨-٧
الأدوية الصادات الحيوية	١٠-٩
الداخلية القلبية	
قصور القلب الاحتقاني	١٢-١١

- | | |
|---|--|
| ٣ | قسم الجراحة
الاختلاطات بعد العمل الجراحي |
| ٤ | الإجراءات الطبية
وضع مجر الصدر |
| ٥ | أساسيات الطب
الفيزيولوجيا المرضية لليرقان |
| ٦ | قسم الأطفال
التطور الروحي الحركي |



يقول الله تعالى في كتابه العزيز:

(وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسِيرِي اللَّهُ عَمَلُكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)

ويقول تعالى :

(وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا)

ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم :

(من سلك طريقة يلتمس فيه علما سهل الله له طريقا إلى الجنة)

وعليه فقد وجدنا أننا مطالبون بأن نسلك طريق العلم وأن نخدم أمتنا ونبلغ المجد ونعيid لأمتنا العز الذي عشناه في ماضينا العريق . ولوجود بعض الأخطاء الطبية الناجمة عن تقصيرنا وعدم متابعتنا لما يقتضيه العمل الطبي من متابعة وقراءة ومثابرة ولكثره الأعباء الملقاة على أطبائنا لذا كان لابد أن يكون لنا لقاء شهري نجمع فيه عدة من المواضيع الطبية الهامة توزع في عدة أقسام من الجراحة و الداخلية والأطفال والحالات الإسعافية ...

شاكيين بذلك تعاون الأطباء جمیعا معنا في هذا العمل المتواضع الذي يعود الفضل فيه إلى الله أولا وثم إلى مشاركاتكم وابداعاتكم وحرصكم على أن تقدموا لهذا الدين العظيم كما قدم لنا .

نرجو من الله أن يجعل ذلك في صحيفه أعمالنا وأعمالكم وأن يبلغنا جناته العليا ويكرمنا بالجهاد الطويل في سبيله حتى النصر أو الشهادة

والله من وراء القصد.

قسم الجراحة

الاختلاطات بعد العمل الجراحي

- التهاب البنكرياس
- من يجيد اجراء صورة بطن بسيطة للمريض الذي يعاني من ازعاج أو عدم استقرار يحالته السريرية بما لا يتماشى مع الاجراء المجرى له

٤- نقص الصادر البولي:

-أشيع سبب لدى مريض الجراحة هو :
١- نقص الحجم

(أعطي ٥٠٠ مل سوائل / ٣٠ = > زاد الصادر ا
بولي مع زيادة C.V.P. = > نقص حجم .
اما إذا زاد ال C.V.P. دون زيادة الصادر البولي
> سبب كلوبي)

٥- الحرارة:

أيباب الحرارة بعد العمل الجراحي

- ١- ارتفاع الحرارة الخبيث: يتطور مباشرة بعد التخدير بالهالوتان أو الكونيل كولين
- ٢- تحرثم الدم : يتطور بعد ٣٠ - ٤٥ د منذ

الإجراءات اللازمة

- ٢- انخماص الرئة : تطور الحرارة خلال ٣ أيام
إذ لم يعالج الانخماص

٤- انتان السبيل البولي: يتتطور خلال اليوم الثالث بعد الجراحة .

٥- التهاب الوريد الخثري: تبدأ الحرارة خلال اليوم الخامس بعد الجراحة .

٦- انتانات الجروح : تحدث الحرارة خلال اليوم السابع بعد الجراحة

٧- الخراجات العميقة : تؤدي لحرارة تظهر
خلال اليوم (١٠ - ١٥) بعد الجراحة .

١- قصر التنفس

٢- التخليط الحاد

٣- ألم بطني

٤- نقص الصادر البولي

٥- الحرارة

٦- قصر التنفس:

أشيع سبب لتسرع التنفس أو انخفاض spo₂ هو الانخماص الرئوي القاعدي نتيجة التخدير و التركين .

الأسباب الأخرى:

الصمة الرئوية التشنج القصبي الانتان الصدري

- المشاكل القلبية

٧- التخليط الحاد :

أسباب التخليط الحاد: بعد العمل الجراحي

أ- نقص الاكسجة: بسبب صمة رئوية - تثبيط التنفس - انخماص

ب- نقص سكر الدم

ج- الالم

د- نقص التروية : بسبب (فقر الدم - نزف -

صدمة انتانية - احتشاء عضلة قلبية)

٥- قصور كلوبي

و- اضطرابات شاردية : Na ارتفاع - انخفاض Na

ز- سحب الكحول او المخدرات

٣- الام البطني :

زيادة الام المفجج أو البدء المفاجئ له قد يشير

لحالة بطن حادة انتقام القرحات الهضمية او

الرتوح بعد الجراحة متوقعاً جداً .

- تمزق أم دم أبهري بطني

- انسداد القنطرة البولية

الاجراءات الطبية

٩ ضع مفجر الصدر



الإجراءات: (اجراء عقيم)

- جهز صورة صدر او ct لتأكيد مكان ادخال المفجر

- التجهيزات :

- عربة من رزمة شاش ، يود ، إبر ، سرنغ ٢٠ مل ١٪ (ليدوکائين) مشرط ، خيط ، أنبوب تفجير (مثال: ١٤ - ١٠ - ٤ f و في حال الرض قياس اكبر ٢٨ - ٢٠ f) ، زجاجة تفجير ، أنابيب وصل ، h2٥ عقيم ، شريط لاصق ،

- ضع فوطة تحت المريض امسح بشكل واسع .

- حدد موقع الدخول . : ؟؟ المسافة الوربية ٤ - ٦ أماميا للخط الابطي المتوسط ، المثلث الآمن . (انظر الحبسة المقابلة)

- اختيار موقع خلفي أكثر (مثال المسافة ٧ الخلية قد يكون ضروري لتفجير انصباب موضع " واحيانا قد تستعمل المسافة الوربية الـ ٢ على الخط منتصف الترقوة من اجل الريح الصدرية القمية " لكن كلتا المقاريتين تميلان ل ان تكونا اقل اراحة للمريض .

- احقن باتجاه الجنوب ١٠ - ٢٠ مل من الليدوکائين ٪ ١ .

- تحقق من ان الهواء او السائل يمكن ان يرتشف من نقطة الدخول المفترضة اذ لايمكن ذلك ان لا تتبع ؟

- انتظر ٣ دقائق .

- اضع شق ٢ سم فوق الصدر الـ ٦ لتجنب الحزمة العصبية الوعائية تحت الصدر الـ ٥ .

- سلخ بشكل كليل باستعمال ملقط باتجاه الجنوب .

- اثقب الجنوب باستعمال مقص / ملقط ، .. اذا كان الانبوب ذو لمعة كبيرة (< من ٤ ٢٤)

- ادخل اصبع داخل الصدر لازالة الالتصاقات على الرئة (في رضوض البطن الكليلية)

- وجود المعدة في الصدر !

- قبل وضع المفجر ازل المبذل المعدني بشكل كامل دخل المفجر دون احداث رض باستعمال ملقط بتقدمة .

- ادخل مقدمته للعلى باتجاه القمة (او القاعدة اذا كانت تفجر سائل) توقف عندما تشعر بمقاومة ، ثم قم بوصول المفجر عبر الانابيب الى مائع التسرب تحت الماء ،

- تاكد من ان الانبوب الاطول داخل الزجاجة هو تحت الماء و ان الفقاعات تخرج مع التنفس .

أساسيات الطب

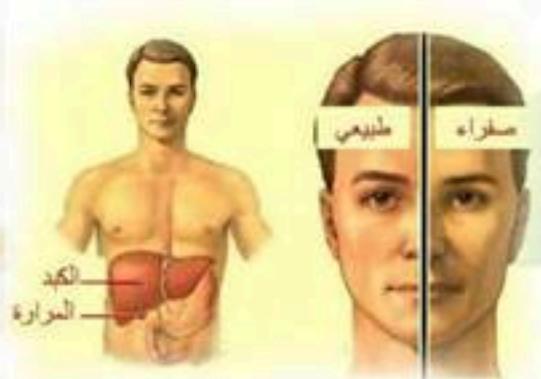
الفيزيولوجيا المرضية لليرقان

- دورة حياة البيليروبين:

- يتشكل البيليروبين في الجسم من استقلاب الهيم عند تفكك الكرينة الحمراء وعندما يكون غير منحل بالماء لذلك يرتبط مع الألبومين الذي ينقله للكبد ثم ينفصل عن الألبومين ويدخل الكبد ويرتبط بداخله مع جزيئي حمض غلووكو رونيك بواسطه أنزيم (غلووكو رونيل ترانسفيراز) وعندما يتحول للبيلاروبين المباشر القابل للانحلال بالماء .
- وبعدها يرتبط بالاملاح الصفراوية وينتقل للامعاء حيث يتحول هناك إلى سيتركو بيلونو جين .
 - والتي قسم منها يمتص مجدداً ويعود للكبد ليكرر نفس الدورة .
 - وقسم يتحول إلى ستركوبيللين يطرح مع البراز .
 - وهناك قسم يمتص ولكن يذهب إلى الكلية ليتحول إلى يورو بيلونو جين ويتاكسد إلى يورو بيللين و يطرح مع البول .

- ينجم اليرقان عن زيادة تركيز البيليروبين في الدم و ذلك عن طريق:

- زيادة انتاجه نتيجة تفكك الكريات الحمر كما في الافات الانحلالية => يرقان انحلالي
- نقص اطراف البيلاروبين مع الصفراء كما في انسداد الطرق الصفراوية => يرقان انسدادي
- عدم قدرة الخلية الكبدية على ربطه مع حمض الغلووكو رونيك كما في اذية الخلية الكبدية => يرقان ناجم عن التهابات الكبد .
- عوز أو خلل بأنزيم غلووكو رونيل ترانسفيراز .
- وتسبب زيادة البيلوروبين في الدم إلى ظهور الاعراض المعروفة لليرقان من اصفار الصلبة والأغشية المخاطية والجلد .



قسم الأطفال

التطور الروحي الحركي

- يحدث التطور الروحي الحركي بعد الولادة عن {ها - هو) في الأسبوع ٨ استمرار تضج الجهاز العصبي المركزي و يكون لحن المحيطي.
- ٥- المكاغاة تتم في الأسبوع ١٢ و يكون لحن الصوت مشابهاً للحن صوت الأم وكل الرضع مهما كان بلدتهم و لغة ابائهم يكاغون بنفس الطريقة .
- ٦- يضحك بصوت عال في الأسبوع ١٦ و يقول مقاطع مثل (با - دا - كا) في الأسبوع ٢٨
- ٧- فيننظر إلى امه عندما تتكلم معه في الأسبوع الرابع و يبتسم في الأسبوع السادس و يميز امه في الأسبوع ١٢ و يستجيب لاسمها في الأسبوع ٤٠ ٢٨ و يلوح (باي - باي) في الأسبوع ٤
- ٨- يثبت عينيه على الأشياء القريبة بعمر ٣ أشهر
- ٩- يبدأ بالضحك لامه و هي تتكلم معه بالاسبوع (٤ - ٦)
- ١٠- يدير رأسه نحو جهة الصوت بعمر ٣ أشهر و يستجيب لاسمها بعمر ٧ أشهر
- ١١- لا يبدأ الضبط الإرادي للمصرات حتى عمر ١٥ - ١٨ شهر و عادة تضبط المصرة الشرجية قبل البولية و يتم الضبط النهاري قبل الليلي
- ١٢- تختلف مدة النوم حسب العمر و هي وسطياً :
- أ- عند الولادة ٢٢ ساعة و في عمر الشهر ١٩ - ٢٠ ساعة
- ب- ٤ أشهر من ١٦ - ١٨ ساعة و في عمر ٨ أشهر من ١٥ - ١٦ ساعة
- ج- نهاية السنة الأولى من ١٣ - ١٥ ساعة
- (مبادئ عامة) :
- ١- يحدث الجلوس دوماً قبل المشي في كل الأطفال و يكون عمر الجلوس أو المشي مختلف من طفل لآخر .
 - ٢- يرتبط التطور بشكل أساسى بنضج الجهاز العصبي .
 - ٣- يكون اتجاه التطور الحركي من الأعلى إلى الأسفل (رأسي - ذيلي) و من الداني إلى القاصي .
 - ٤- إن الأعمار التي تعطى لكل فعل تطوري هي عادة للأطفال تامي الحمل أما عند الخدج فيجب الإضافة المناسبة على العمر الحمل .
- معلومات هامة عن التطور الروحي الحركي :
- ١- إن اكتساب وضعية الجلوس هي مرحلة تقريرية هامة عن التطور الممتاز للطفل و يمكن أن تتم بين عمر (٧ - ٩) أشهر
 - ٢- يبدأ المشي و سطياً بين عمر (١٥ - ١٢) شهر و قد يتاخر قليلاً ولكن قبل سن ١٨ شهر ٩٨ %
 - ٣- في بداية المشي دون مساعدة الأهل يمشي الطفل على قاعدة عريضة تزيد أحياناً بفعل الحفاض و يمشي عدة خطوات ليرتاح بعدها و يقبل لأن يجعل كتفه تحالة التبعد و

الحالات الـ اسعافية

" COMA السبات "

السبات : انعدام قابلية الارياد وانعدام الاستجابة

أسباب السبات :

أسباب استقلابية : الادوية - التسممات - (اول اكسيد الكربون - الكحول - ثلاثيات الحلقة ...) - هبوط سكر الدم - فرط سكر الدم " الحموض الخلوني " - نقص الاكسجة - انتان الدم - هبوط الحرارة - اعتلال دماغي كبدي - وذمة مخاطية.

أسباب عصبية : الرض - التهاب السحايا الخمجي - التهاب الدماغ - الملاريا - الحمى - الاعورام - النزف تحت الجافية تحت العنكبوت - السكتة الدماغية

التدبير الفوري :

• تقييم الطرق الهوائية والتنفس والدوران (ABCD في الدعم الحيوي) والتفكير بالتنبيب اذا كان Glasco GCS > 8

• اعطاء الاوكسجين وعلاج اي حالة اختلاجية . • التأكد من عيار سكر الدم .. واعطاء المحاليل السكرية مرتفعة التركيز عند افتراض وجود هبوط سكر الدم .

• المعالجة الوريدية الدوائية بشكل اسعافي (التيامين في حال اعتلال الدماغ - النالوكسون في حال الانسحاف بالافيونات - ...)

الفحص :

• مراقبة العلامات الحيوية جميرا بما فيها الحرارة

السكري ...

- تحري علامات جلدية لوخز ابر - زرقة - دهون - طفح ...

- رائحة النفس (كحولية - خلوية - بولية ...)

- فحص الرئة والقلب

- فحص البطن والشرج (من أجل الضخامتات -

الحنن)

- تحري بؤر الخمح

- تحري التهاب السحايا (صلابة نقرة - طفح - علامات عصبية بؤرية)

- اجراء الفحوص المخبرية (غازات الدم - الوظائف الكبدية - CBC - U&E - سكر - شوارد)

- اجراءات اخرى : CXR .. بزل قطني في حال الشك بالتهاب السحايا والنزف تحت العنكبوت ..

- واخيرا اخذ القصة السريرية من الاهل والوصول الى الاصل

سلم Glasco للسبات

وهو يعطي طريقة موضوعية لتسجيل حالة الوعي . حيث يتم تقييم ثلاثة انواع من الاستجابات

الاستجابة الحركية :

- ينفذ الطلبات (يطيع الاوامر) .. (٦ درجات)

- الاستجابة بتحديد موقع الالم .. (٥ درجات)

- الاستجابة بالسحب نتيجة الالم .. (٤ درجات)



تتمة موضوع السبات

"COMA" السبات

يتم الحصول على النقاط الاجمالية بجمع النقاط في الاستجابات الثلاث فيكون غلاسغو :
$$6\text{---}16 + 5\text{---}10 + 4\text{---}14 = 15\text{---}15$$
((الاذىات الشديدة اقل من 8 ، معتدلة 9 - 12 ، خفيفة 10 - 13))

سلم AVPU السريع للتقدير :

A (alert) صاح
V (voice) يستجيب للمنبه الصوتي
P (pain) يستجيب للمنبه الالهي
U (unresponsive) غير مستجيب .

الاستجابة الكلامية :

- متوجه ... (٥ درجات)
- تخليط في المحادثة ... (٤ درجات)
- كلام غير مناسب ... (٣ درجات)
- كلام مبهم ... (٢ درجات)
- لا يوجد كلام ... (١ درجات)

فتح العين :

- فتح عفوي للعين ... (٤ درجات)
- فتح العين استجابة للكلام ... (٣ درجات)
- فتح العين استجابة للام ... (٢ درجات)
- لا يوجد فتح للعين ... (١ درجات)



قسم الأدوية

الصادات الحيوية

متوافر بشكل (po) ينقص الطعام وبشكل كبير من امتصاصه لذلك ينصح بتناوله على معدة خاوية

- يعتبر **V pencillin** الدواء الامثل للأخماق الناتجة عن المكورات ايجابية الغرام - يعطى (٢٥٠ - ٥٠٠ ملغم) كل ٦ ساعات للوزن المثالي

- **Pencillin G₂** : (جيل ثانى) ويضم • **Ampicillin** : فعال في معالجة الانتانات بالمكورات ايجابية الغرام والعصيات ايجابية الغرام ويستخدم للوقاية من التهاب الشغاف بالمشاركة مع (الجنتاميسين)

جرعته : ٢٠ ملغم / كغ (IMIV) كل ٤ - ٨ ساعات - ٢٥٠ - ٥٠٠ ملغم (PO) كل ٨ ساعات لمعظم البالغين

- يعتبر الجيل الثاني من البنسلينات فعال ضد المكورات الايجابية بالإضافة الى خمس سلبيات وهي : (الشيفيلا - سالمونيا - المتقلبات - المستدمية النزلية - coli - E) ملاحظة :

ان حمض الكلافولانيك (clavolanic acid) مثبط للبيتا لاكتاماز عند مشاركته مع مضاد حيوي حساس للبنسليناز (مثل الاموكسيساللين ...) يؤدي الى اتساع الطيف الجرثومي لهذا المضاد ليشمل مجالاً واسعاً من العصويات الدقيقة .

تعريف الصادات :

هي مواد كيميائية منتجة من عصويات مجهرية حية او مواد صناعية او نصف صناعية قادرة ان تثبط نمو وتکاثر عصويات أخرى حية (جراثيم) .

شروط فعالية الصاد :

- ١- دخول الصاد الى الجرثوم
- ٢- وجود الجزيء الهدف

٣- وصول الصاد بشكله الفعال الى الهدف
٤- بقاء الصاد بتركيز كاف على تماس بالهدف

تصنيف الصادات وفق ما يلى :

١- الصادات المؤثرة على جدار الخلية الجرثومية

cell well وهي :

اولاً: مجموعة **B-lactam** وتضم:

أ. البنسلينات :

١- **Pencillin G₁** (جيل اول) ويضم:
٢- **Pencillin G** : ويشمل:

أ- بنزاتين بنسلين : يقتصر استعماله على علاج التهاب البلعوم بالعقديات ، الوقاية من الحمى الرئوية ، وعلاج السفلس . ولا يمكن الاعتماد على نفوذيته الى السائل الدماغي الشوكي
يعطى عضلياً فقط كل (١ - ٢) اسبوع مرة واحدة (مدید)

ب- بنزيل بنسلين : فعال ضد معظم ايجابيات الغرام والمكورات الهوائية سلبية الغرام ومعظم اللاهوائيات
تختلف جرعته حسب المرض الذي تتم معالجته لكنه غير مدید كالبنزاتين .
٣- **Pencillin V**

تنمية موضوع
الصادات الحيوية

الصادات الحيوية

• التأثيرات الغير مرغوبة للبنسيينات :

- ١- تحدث عند ٨٪ من المرضى (طفح- تأق- التهاب نسيج كلية) اسهال بعد الاوغمتيين- طفح بعد الامبسيلين .
- ٢- يتطور عند ٥٪ من المرضى ارتکاس فرط تحسس (الطفح وهو الارتکاس الاكثر حدوثا) كل من ١٠٠٠٠١١ -٣ pG٤ و pG٢ تغطي السلبيات بما تأقية وذمة وعائية ريو قد ينتهي ذلك بالموت . وهي تسمى بالاجيال الجديدة لا تغطي سوى من ايجابياتها : * تصل لكل الانسجة بما فيها السلبيات ولا توجد بشكل مفرد انما مدمجة مع السحايا بشرط ان تكون ملتهبة * نغطي فيها مرضي القصور الكلوي ونعدل فقط بجرعات جيل احدي مثبطات البيتا لاكتاما .

-٣ Pencillin G٣ : (جيل ثالث) :

ويضم : (ticarcillin) وهو لا يغطي الكابسيلا

-٤ Pencillin G٤ : (piperacillin) وهو يغطي الكبسيلات

اذا :

كل من pG٤ و pG٢ تغطي السلبيات بما فيها الزواحف والمتقلبيات .

٤-٣



الداخلية القلبية

قصور القلب الاحتقاني Heart Failure

الأعراض :

- حاصرات قنوات الكالسيوم .
- بعض الأدوية المضادة لاضطراب النظم القلبي .

مثبطات جملة الرينين - أنجيوتنسين :
قصور القلب يؤدي إلى تفعيل جملة الرينين - أنجيوتنسين مما يؤدي لزيادة تحرر الرينين مما يؤدي لزيادة إنتاج أنجيوتنسين ٢ مما يؤدي لتنبّيـه تحرر الألدوستيرون مما يؤدي لزيادة احتباس الصوديوم و الماء وبدوره يؤدي لزيادة كل من الحمل القبلي و البعدي .

وهي نوعان:

- ١- مثبطات الأنزيم المحول لأنجيوتنسين (ACEIs)

- ٢- حاصرات مستقبلة الأنجيوتنسين (ARBs)

حاصرات مستقبلات بيـتا :

العديد من الدراسات بينت فائدتها في تحسين الوظيفة الانقباضية وتعاكـس إعادة التشكـل القـلـبي

تقوم حاصرات بيـتا بـانـقـاص سـرـعة القـلـب وـتـبـيـط تحرـر الـريـنـين

تمـتـ المـصادـقةـ عـلـىـ دـوـائـيـنـ مـنـهـاـ لـلاـسـتـعـمالـ فـيـ قـصـورـ القـلـبـ الـاحـتـقـانـيـ وـهـيـ : Carvedilol Metoprolol

المدرات البولية :

المدرات التيازيدية مدرات خفيفة وتفقد فعاليتها عندما تكون وظيفة الكلية ضعيفة .

الزلة التنفسية او الضطجاعية و الانتيابية الليلية

التعب

احتباس السوائل

هـنـاكـ سـتـةـ مـجـمـوعـاتـ دـوـائـيـةـ فـعـالـةـ فـيـ مـعـالـجـةـ

قصور القلب :

- ١- مثبطات جملة الرينين أنجيوتنسين .
- ٢- حاصرات مستقبلات بيـتا .
- ٣- المدرات البولية .
- ٤- الأدوية المؤثرة في التقلص القلبي .
- ٥- موسـعـاتـ الأـوـعـيـةـ الـمـباـشـرـةـ .
- ٦- معاكسـاتـ الأـلـدـوـسـتـيـرـوـنـ .

يـحـرـضـ قـصـورـ القـلـبـ ثـلـاثـ أـلـيـاتـ مـعـاـوـذـةـ لـتـعـزـيزـ

نتائج القلب :

- ١- زـيـادـةـ الـفـعـالـيـةـ الـوـدـيـةـ .
- ٢- تـفـعـيلـ جـمـلـةـ الـرـيـنـينـ أـنـجـيوـتـنـسـينـ .
- ٣- فـرـطـ ضـخـامـةـ الـعـضـلـةـ الـقـلـبـيـةـ .

الاستراتيجيات العلاجية في قصور القلب :

- انـقـاصـ النـشـاطـ الـفـيـزـيـائـيـ .
- خـفـضـ مـدـخـولـ الصـودـيـوـمـ الـغـذـائـيـ .
- معـالـجـةـ الـحـالـاتـ الـمـرـافـقـةـ لـقـصـورـ الـقـلـبـ .

- الاستعمال الحكيم للمدرات و مثبطات جملة الرينين أنجيوتنسين و العوامل المؤثرة في التقلص القلبي .

يـجـبـ اـجـتـنـابـ الـأـدـوـيـةـ الـتـيـ تـفـاقـمـ قـصـورـ الـقـلـبـ

مـثـلـ :

- مضـادـاتـ الـاتـهـابـ الـلـاـسـتـيـرـوـئـيـدـيـةـ .

- الـكـحـولـ .

تنمية موضوع قصور القلب الاحتقاني

قصور القلب الاحتقاني *Heart Failure*

تستعمل مدرات العروة عند المرضى الذين سبيونولاكتون: يمنع احتباس الملح و الضخامة يتطلبون إدرايا شاملا وكذلك عند المصابين العضلية القلبية ونقص البوتاسيوم . بقصور الكلية .

نظام المعالجة في قصور القلب :

صنف الخبراء قصور القلب إلى ٤ مراحل من الأقل وخامة إلى الوخيم:
المرحلة A : اختطار عالي دون أعراض :
انقاصل عوامل الخطورة - تشقيق المريض
إذا وجد ارتفاع للضغط و السكري و اضطرابات لشحوم الدم تعالج ويعطى المريض مثبطات ACE - أو ARB عند بعض المرضى.

المرحلة B : مرض قلبي بنائي دون أعراض
نعطي مثبطات ACE أو ARB عند جميع المرضى وحاصرات بيتا عند مرضى مختارين
المرحلة C : مرض قلبي بنائي مع وجود
أعراض :

نعطي مثبطات ACE أو ARB ونعطي
حاصرات بيتا عند جميع المرضى

المرحلة D : أعراض معندة تتطلب تداخل نوعي

موسعات الأوعية المباشرة :
تعد الترات موسعات الأوردة الشائعة الاستعمال عند مرضى قصور القلب
عند المرضى غير المحتعلين لمثبطات إنزيم التحول أو حاصرات بيتا فإن من الشائع استعمال مشاركة :

Isosorbide dinitrate مع **Hydralazine**
الأدوية المؤثرة بالتكلص العضلي : جميعها تؤدي لزيادة تراكيز الكالسيوم مما يؤدي لتعزيز تقلص عضلة القلب
ومن أهمها :
الديجتال .

Dobutamine :
مثبطات فوسفودي استيراز: - **Amrinone** - **Milrinone**
المعاكسات المباشرة للأدوستيرون :



ufs.doctors@gmail.com

[UnionFreeSyrianDoctors](#)

[Free.Doctors](#)