



دليل رقم 6

## الادويه و المحاليل



2024/2025

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
3	أيزوبتن
3	بابافيرين
4	فنتانيل او دوروجيسيك
4	بروبوفول
5	كيتامين
6	نورايبينيفرين
7	ثيوبنتال او إنترافال
9	نيتروجلوسرين
10	هالوثان
11	أمينوفيلان
11	ميلرينون أو بريماكور
11	نيوستجمين
11	كالسيوم
12	كلوريد البوتاسيوم
13	ايزوفلوران
14	ا درينالين
14	رانتدين
15	فوروسيميد او اللازيكس
15	امبودارون أو الكوردارون
16	دوبامين
18	دوبيوتامين
19	بروتامين
19	هيبارين
20	المحاليل المستخدمة فى وحدة العمليات

## الأدوية المستخدمة في وحدة العمليات

### أيزوبتن

الاسم العلمي: (فيرباميل) Verapamil

تصنيف الدواء: محصرات قنوات الكالسيوم

الفئة: أمراض القلب و الشرايين

يعتبر من الأدوية التي تعمل على قنوات الكالسيوم في عضلة القلب والأوعية الدموية بحيث يخفض تدفق الكالسيوم، كما يؤدي إلى إبطاء التوصيل الذي يتم من خلال العقدة الأذينية البطينية، وبالتالي يخفض من سرعة نبضات القلب ويقلل من مقاومة الأوعية الدموية لتدفق الدم. بحيث تعمل على إنقاص قوة ضخ القلب وإرخاء الأوعية الدموية وتستعمل في حالات ارتفاع الضغط الدموي والذبحة واضطراب النظم.

### الأعراض الشائعة:-

أمساك، فرط تنسج اللثة (تضخم اللثة)، تجمع السوائل في الأطراف، زلله في الرئه، طفح، صداع، إعياء، دوخة، غثيان.

قد تحدث اعراض نادرة: من بينها تجمع سوائل في الرئه، إنخفاض في ضغط الدم، فقدان الشعر، ألام في الصدر، سوء هضم، تنسج عضلة، طفح، إرتفاع الإنزيمات الكبدية، تطویر أو تدهور عجز القلب. ردود أفعال فرط الحساسية التي تتضمن إتهاب جلد إحمرار المتعدد الأشكال، إتهاب كبد، تضخم اللثة.

### موانع استعمال ايزوبتين امبولة

فرط حساسية للفيرباميل، او بالتزامن مع حاصرات بيتا .  
هبوط في ضغط الدم (ضغط الدم الانبساطي اقل من 90 مم زئبق، )  
صدمة قلبية المنشأ،  
خفقان بطيني ،  
بطء ملحوظ في ضربات القلب ،  
فشل القلب،

### شكل و تركيز ايزوبتين امبولة

امبول للحقن 2 مل , 2.5 مغ /مل

### بابافيرين

تصنيف الدواء: موسع الاوعية الدموية

الفئة: أمراض القلب و الشرايين

بابافيرين ينتمي إلى مجموعة من الأدوية تسمى موسعات الأوعية الدموية . موسعات الأوعية الدموية تسبب في توسع الأوعية الدموية، وبالتالي زيادة تدفق الدم.

### ما هي موانع استعمال بابافيرين:

احصار كامل للعقدة الأذينية البطنية في القلب . فرط الحساسية للدواء.

### ما هي الأعراض الجانبية ل بابافيرين:

الإمساك؛ إسهال؛ الدوخة؛ الصداع وفقدان الشهية، ألم، وتورم ، أو احمرار في موقع الحقن ، اضطراب في المعدة

### ما هي الاشكال الدوائية ل بابافيرين:

كبسولات 150 ملغ (إفراز حسب الوقت) محلول الحقن 30 ملغ / مل

### الاحتياطات :

يستخدم بحذر في المرضى الذين يعانون من اختلال كبدى خفيف إلى معتدل، لا ينصح في حال ضعف الكبد الشديد. الحمل : يجب استشارة الطبيب و استخدامه فقط عندما تكون الفائدة أكثر من الخطر.

### فنتانيل او دوروجيسيك

مسكن ألم ينتمي لمجموعة من العلاجات تسمى الأفيونات أو العلاجات المخدرة، يستخدم في علاج أنواع الألم المتوسطة إلى الشديدة، حيث يعمل على تثبيط مستقبلات الألم في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب العلاج نوعاً من الإدمان في حال استخدامه بجرعات كبيرة و/أو لفترات طويلة، و قد يلاحظ المريض ازدياداً مضطرباً في مقدار أو تكرار الجرعة الكافية لتخفيف الألم بسبب اعتياد الجسم على العلاج

يستخدم العلاج في: مسكن للألم و مخدر كعلاج مساعد في التخدير السابق للعمليات الجراحية المختلفة.

### ما هي الأعراض الجانبية لفنتانيل:

من أعراض العلاج الجانبية: غثيان، تقيؤ، إمساك دوار، نعاس صداع تعب أو اعياء انتفاخ في الأطراف (اليدين و القدمين)

### ما هي موانع استعمال فنتانيل او دوروجيسيك:

يمنع استخدامه في: المرضى الذين أظهروا فرط الحساسية للعلاج أو لأي مكون آخر من مكوناته حالات ارتفاع الضغط داخل القحف (ارتفاع ضغط السائل الموجود داخل الجمجمة، و الذي قد ينتج عن اسباب متنوعة مثل الرضخ أو بعض أنواع العلاجات) وجود مرض أو هبوط شديد في الجهاز التنفسي حالات الشلل اللفائفي (شلل في الأمعاء) فشل شديد في الكبد أو الكلى كما لا ينصح باستخدامه في المرأة الحامل لفترات طويلة.

### بروبوفول

ينتمي العلاج إلى مجموعة من العلاجات تسمى المخدرات العامة، حيث يستخدم في التخدير/التبنيح العام للمرضى قبل و أثناء العمليات الجراحية أو في بعض الإجراءات الطبية المؤلمة أو المؤذية. يجب إعطاء العلاج تحت إشراف طبيب مختص بالتخدير.

### تصنيف الدواء : بنج عام

#### الفئة : تخدير

#### ما هي موانع استعمال بروبوفول:-

يمنع استخدامه في الأشخاص الذين يعانون من الحساسية للبروبوفول أو أي مكون آخر من مكونات العلاج، كما يمنع استخدامه في المرضى الذين يعانون من حساسية البيض أو مشتقاته، فول الصويا أو..منتجاته، و في الحالات التي تمنع فيها عملية التخدير العام

#### ما هي الأعراض الجانبية ل بروبوفول

من أعراض العلاج الجانبية: ألم، حرقه، أو وخز في مكان الحقنة إنخفاض ضغط الدم حكة، طفح جلدي صعوبة أو إنقطاع النفس حركات تلقائية

#### ما هي الاشكال الدوائية ل بروبوفول

يتوفر العلاج على شكل مستحلب للحقن الوريدي بتركيز 10 مغ /مل ( بحجم: 20 ، 50 و 100 مل.

### كيتامين

ينتمي كيتامين إلى مجموعة من العلاجات تسمى المخدرات العامة، حيث يستخدم في التخدير/التبنيح العام للمرضى قبل و أثناء العمليات الجراحية أو في بعض الإجراءات الطبية المؤلمة حيث يؤثر العلاج بشكل مباشر على الجهاز العصبي المركزي فيفصل المريض عن العالم المحيط به , ويجب إعطاء العلاج تحت إشراف طبيب مختص بالتخدير.

### تصنيف الدواء : بنج عام

#### الفئة : تخدير

#### ما هي استخدامات كيتامين

يستعمل في عملية الحث على التخدير قبل البدء بالعملية، و للمحافظة على التخدير في أثنائها

#### ما هي موانع استعمال كيتامين

يمنع استخدام العلاج في الأشخاص الذين أظهروا الحساسية للكيتامين، أو المرضى الذين يشكل إرتفاع ضغط الدم (والذي قد يسببه العلاج) خطراً على صحتهم

#### ما هي الأعراض الجانبية ل كيتامين

من أعراض العلاج الجانبية (الشائعة): أعراض تظهر على المريض بعد استيقاظه من البنج مباشرة: ارتباك، هذيان، هلوسة، حالة مشابهة للحلم) ازدوج في الرؤية حركات نفضية في العضلات دوار، نعاس غثيان، تقيؤ، فقدان الشهية أرق

### ما هي الأشكال الدوائية ل كيتامين

يتوفر العلاج على شكل سائل للحقن الوريدي أو العضلي بتركيز: 10 مغ/مل (حجم 20 مل) 50 مغ /مل (حجم 10 مل) 100 مغ /مل (أحجام 5 أو 10 مل).

### نورايبينيفرين

هو عبارة عن مادة طبيعية تفرز من قبل الخلايا العصبية. وتنتج تأثيرات واسعة النطاق على مناطق كثيرة من الجسم وغالبا ما يشار إليه بوصفه "المكافحة أو الهروب"، كما أنه مسؤول عن رد فعل الجسم على المواقف العصبية. النورادرينالين ينتج عادة تأثيرات مثل زيادة معدل ضربات القلب، ارتفاع ضغط الدم، وتمدد واتساع الممرات الهوائية في الرئتين وضيق في الأوعية الدموية في الأجهزة غير الضرورية. النورادرينالين يعمل عن طريق حفز المستقبلات التي توجد في جميع أنحاء الجسم. عندما يحقن في الوريد. يستخدم النورادرينالين لاستعادة ضغط الدم إلى وضعها الطبيعي في حالات الطوارئ عندما يكون ضغط الدم قد انخفض بشكل يندرج بالخطر. تحفز مستقبلات ألفا في الشرايين والأوردة والمستقبلات بيتا 1 من القلب، مما يؤدي إلى تضيق الأوعية المحيطية وتنشيط معدل ضربات وانقباض القلب. توسع الأوعية التاجية يحدث ثانويا لتحسين انقباض عضلة القلب.

**تصنيف الدواء : منشط القلب**

**الفئة : أمراض القلب و الشرايين**

**العائلة الدوائية: محفز مستقبلات الفا و بيتا.**

### ما هي موانع استعمال نورايبينيفرين

- في المرضى الذين يعانون من فرط الحساسية للدواء او احد مكوناته.
- نقص السوائل المؤقت حتى يتم تعديل الوضع .
- تخثر الأوعية الدموية المساريقي أو الطرفية ما لم يكن إعطاؤه ينقذ الحياة.
- عموما لا يعطى أثناء التخدير بسكلوبروبان و هالوثان
- نقص الأوكسيجين و زيادة ثاني أوكسيد الكربون .

### ما هي الأعراض الجانبية ل نورايبينيفرين

- صداع.
- ببطء معدل ضربات القلب.

- ارتفاع ضغط الدم .
- عدم كفاية تدفق الدم مما يؤدي إلى انخفاض مستويات الأكسجين في أنسجة الأطراف ، والذي قديؤدي الى الغرغرينا.

**ما هي الاشكال الدوائية ل نورايبينيفرين**

- محلول للحقن الوريدي : 1 مغ/مل.

### **ثيوبنتال او إنترافال**

ينتمي العلاج إلى عائلة الباربيتورات، يرتبط بمتقبلات خاصة في مواقع متعددة من الجهاز العصبي، مما يثبط عمل القشرة الحسية في الدماغ و يقلل من النشاط الحركي و يسبب شعوراً بالدوار و النعاس و التنويم، كما يعمل كمضاد للاختلاج عند استخدامه بجرعات عالية. قد يسبب العلاج ادماناً نفسياً و جسدياً؛ لا يصرف العلاج إلا بوصفة طبيب مختص و لا ينصح باستخدامه لفترات طويلة. يجب إعطاء العلاج تحت إشراف طبيب مختص بالتخدير.

**تصنيف الدواء :** باربيتورات

**الفئة :** تخدير

**ما هي موانع استعمال ثيوبنتال او انترافال**

يمنع استخدامه في الأشخاص الذين يعانون من الحساسية للثيوبنتال، أو للباربيتورات بشكل عام، أو لأي مكون آخر من مكونات العلاج، أو الذين يعانون من مرض إعتلال شديد في القلب أو الشرايين، أو المصابين بإعتلال في الدم يسمى البرفرية، أو الذين يعانون من حالة ربو قصبي شديدة (حالة ربو مستمر).

**ما هي الأعراض الجانبية ل ثيوبنتال او انترافال**

- صداع، دوار، نعاس
- غثيان، تقيؤ
- فقدان الشهية
- عسر هضم
- طفح جلدي

**ما هي الاشكال الدوائية ل ثيوبنتال او انترافال**

يتوفر العلاج على شكل مسحوق للحل والحقن الوريدي (على شكل ملح الصوديوم): 250 مغ، 400مغ، 500مغ، 1غم، 2,5 غم، 5 غم

### نيتروجليسرين

هو من النيترات. يعمل على توسيع الأوعية الدموية. يصاب الشخص بألم الصدر عندما يحتاج الجسم إلى كميات اكسجين أكبر ، فيقوم الدواء بتوسيع الأوعية الدموية للسماح للدم بالتدفق بسهولة. وهذا يقلل من الجهد الذي يبذله القلب و كمية الأكسجين التي يحتاجها. **تصنيف الدواء : موسع الاوعية الدموية**

**الفئة : أمراض القلب و الشرايين**

### **ما هي الاحتياطات ل نيتروجليسرين**

تعاني من حساسية من ادوية، اغذية او مواد أخرى. تتناول مشروبات كحولية. لديك تاريخ مرضي لامراض القلب مثل فشل القلب، تضخم القلب، سكتة قلبية، فرط نشاط الدرقية ، سكتة دماغية، نزيف دماغي او اصابة رأس حديثة. تعاني من فقر الدم ، انخفاض ضغط الدم، جفاف، انخفاض جم الدم. يجب الحذر عند استخدام العلاج لفئة كبار السن.

قد يسبب العلاج التحمل حيث يصبح الجسم محتاج لجرعات اكبر من الدواء للحصول على نفس التأثير

### **ما هي الأعراض الجانبية ل نيتروجليسرين**

دوار  
صداع

### هالوثان

ينتمي العلاج إلى مجموعة المخدرات العامة، حيث يعمل على تخدير الجهاز العصبي المركزي بحيث يفقد المريض الوعي بشكل يسمح بإجراء العملية، و عادةً ما يستخدم العلاج مع علاجات أخرى عادةً للحصول على مفعول أفضل.

يجب إعطاء العلاج تحت إشراف طبيب مختص بالتخدير

**تصنيف الدواء : بنج عام (بالاستنشاق)**

**الفئة : تخدير**

**العائلة الدوائية: المخدرات المهلجنة**

**ما هي موانع استعمال هالوثان**

لا يُوصى به في حالة التوليد بسبب الخطر المتزايد للنزيف بعد الولادة (بإستثناء حالات معينة يحددها الطبيب)

**ما هي الأعراض الجانبية ل هالوثان**

إنخفاض في ضغط الدم غثيان و تقيؤ (يلاحظ بعد الاستيفاز من التخدير) رُعاد أو ارتعاد

**معلومات استخدام هالوثان**

هذا الدواء يعطى من قبل المختصين فقط عن طريق استنشاقه. يجب اخبار الطبيب اذا كان هناك تاريخ للاصابة بالتهاب الكبد,او اليرقان.

## **أمينوفيلن**

أمينوفيلن هو مثبط غير انتقائي لإنزيم فسفودايستراز، يعمل على إرخاء العضلات الملساء المبطنة للمجري التنفسية (موسع للقصبات)، و يقلل من استجابة الرئتين لمسببات الحساسية وغيرها من المواد التي تسبب تضيق المجاري التنفسية مما يسبب إراحة للعضلات في الرئتين والصدر، توسيع المجاري التنفية و بالتالي السماح للمزيد من الهواء في الدخول.

**تصنيف الدواء :** الأدوية الموسعة للقصبات الهوائية

**الفئة :** أمراض الجهاز التنفسي

**العائلة الدوائية:** الكزانثينات ومشتقاتها ( أدوية مشتقات الثيوفيلن )

**ما هي موانع استعمال امينوفيلن**

الحساسية للأمينوفيلن,او للمواد المستخدمة في المركب.

**ما هي الأعراض الجانبية ل امينوفيلن**

القلب والأوعية الدموية: الرفرفة، عدم انتظام دقات القلب. -الجهاز العصبي المركزي: تغيرات السلوك (الأطفال)، الصداع، والأرق، والتهيج، والتشنجات العصبية. - ردود الفعل من حساسية الجلد، التهاب الجلد القشري. -الجهاز الهضمي: الإسهال، الغثيان، التقيؤ -العصبية والعضلية والهيكلية: الرعاش - الكلوية: إدرار البول.

**ما هي الاشكال الدوائية ل امينوفيلن**

محلول للحقن: (25 مغ/مل). اقراص:100مغ , 225مغ , 350 مغ. سائل فموي:105مغ/5مل.

## ميلرينون أو بريماكور

- يعمل على خلايا عضلة القلب وبعض الأوعية الدموية.
- يعمل من خلال تثبيط عمل إنزيم فسفودايستراز.
- فسفودايستراز ينظم عادة تدفق الأملاح إلى داخل وخارج خلايا العضلات.
- من خلال إعاقة عمل فسفودايستراز، هذا الدواء يسبب زيادة في كمية الكالسيوم التي تدخل خلايا عضلة القلب. وهو ما يؤدي إلى زيادة قدرة خلايا عضلة القلب.
- يسبب أيضا توسيع الأوعية الدموية، مما يقلل من الضغط على القلب.

**تصنيف الدواء :** منشط القلب

**الفئة :** أمراض القلب و الشرايين

**العائلة الدوائية:** مثبط الإنزيم فسفودايستراز

**ما هي موانع استعمال ميلرينون**

فرط الحساسية لاي من مكونات الدواء الإستخدام المتزامن مع إناميرينون.

**ما هي الأعراض الجانبية ل ميلرينون**

صداع دوام طفق جلدي انخفاض ضغط الدم رعاش ، غالبا في الايدي الحساسية المفرطة صعوبات في التنفس بسبب ضيق في الشعب الهوائية ألم في الصدر (الذبحة الصدرية) عدم انتظام ضربات القلب.

**ما هي الاشكال الدوائية ل ميلرينون**

محلول : 10مغ/10مل.

## نيوستجمين

يثبط العلاج مفعول إنزيم الأستيل كولين إستراز مما يثبط عملية تحطيم الناقل العصبي أستيل كولين (و الذي يعمل كحلقة و صل بين الجهاز العصبي و العضلات الهيكلية و ينظم حركتها)، و بالتالي إطالة و زيادة مفعوله في الجسم، الأمر الذي يلزم لعلاج عدد من الحالات المرضية.

**تصنيف الدواء :** مثبط الأستيل كولين استراز

**الفئة :** الأمراض العصبية

**العائلة الدوائية:** طرفي

**ما هي موانع استعمال نيوستجمين**

يمنع استخدامه في المرضى الذين أظهروا فرط الحساسية للعلاج أو للبروميد أو لأي مكون آخر من مكوناته، كما يمنع استخدامه في المرضى الذين يعانون من انسداد في الجهاز الهضمي أو في المسالك البولية.

**ما هي الأعراض الجانبية ل نيوستجمين**

من أعراض العلاج الجانبية: صداع، نعاس غثيان، تقيؤ، تقلصات البطن إزدياد ملحوظ في عملية التبول (تعرق بارد، الشعور بالدفء أو الوخز في الأطراف طفح جلدي (حفيف)

ما هي الاشكال الدوائية ل نيوستجمين

يتوفر العلاج على صورة: محلول للحقن معبأ في امبولات بتركيز 0,5 مغ / مل، 1 مغ/مل أقراص بجرعة 15 مغ.

## **كالمسيوم**

الكالمسيوم هو معدن نحتاجه لكثير من وظائف الجسم، وخاصة تكوين العظام.

يمكن للكالمسيوم أيضا ربط المعادن الأخرى مثل الفوسفات، ويساعد في إزالتها من الجسم. يستخدم الكالمسيوم للسيطرة على مستويات الفوسفات لمنع وصولهم بنسب مرتفعة جدا في الأشخاص الذين يعانون من الفشل الكلوي.

منتجات الألبان هي واحدة من المصادر الأكثر شيوعا للكالمسيوم، والناس الذين يعانون من حساسية اللاكتوز هم خطر زائد من نقص الكالمسيوم.

**تصنيف الدواء :** مكملات غذائية

**الفئة :** أمراض العضلات والعظام و المفاصل

## **ما هي موانع استعمال كالمسيوم**

لا تستخدم هذا الدواء إذا كان لديك مستويات عالية من الكالمسيوم في الدم أو إذا كنت تأخذ أيضا الديجوكسين.

## **ما هي الأعراض الجانبية ل كالمسيوم**

الحصول على المساعدة الطبية في حالات الطوارئ إذا كان لديك أي من هذه العلامات الحساسية: احمرار؛ صعوبة في التنفس؛ تورم الوجه، والشفتين واللسان، أو الحلق. الأقل حدوثا، مثل الآثار الجانبية الخطيرة: الغثيان والقيء وفقدان الشهية؛ الإمساك، جفاف الفم أو زيادة العطش. أو التبول أكثر من المعتاد.

## كلوريد البوتاسيوم

يستخدم كلوريد البوتاسيوم كمكمل لعلاج نقص نسبة البوتاسيوم في الجسم.

### ما هي موانع استعمال كلوريد البوتاسيوم

فرط الحساسية لأي من مكوناته. ارتفاع بوتاسيوم الدم لجميع أشكال الدواء الصلبة عن طريق الفم من كلوريد البوتاسيوم يمنع استخدامها في المرضى الذين يعانون من أي سبب سواء كان في هيكل، أو مرضي (على سبيل المثال، خزل المعدة السكري) أو دوائي (استخدام عوامل مضادات الكولين أو غيرها من الأدوية) تسبب توقيف أو تأخير في مرور قرص من خلال القناة الهضمية.

### ما هي الأعراض الجانبية ل كلوريد البوتاسيوم

غالبًا لا تحدث الأعراض الجانبية. الأعراض الجانبية الأكثر شيوعًا من استخدام املاح البوتاسيوم عن طريق الفم : الغثيان القيء، وانتفاخ البطن، آلام في البطن ، الإسهال. هذه الأعراض هي نتيجة لتهيج الجهاز الهضمي ، ويمكن تقليلها من قبل أخذ الجرعة مع وجبات الطعام، أو تخفيض الكمية التي تؤخذ في الوقت الواحد.

### ما هي الاشكال الدوائية ل كلوريد البوتاسيوم

أقراص كلوريد البوتاسيوم : 600 ملغ كلوريد البوتاسيوم (أي ما يعادل 8 ميلي مكافئ). 750 ملغ كلوريد البوتاسيوم (أي ما يعادل 10 ميلي مكافئ). سائل كلوريد البوتاسيوم عن طريق الفم، 40 ميلي مكافئ لكل 15 مل. محلول للحقن : التركيز 2 ميلي مكافئ / مل 10 ميلي مكافئ، 20 ميلي مكافئ ، 30 ميلي مكافئ ، 40 ميلي مكافئ ، 60 ميلي مكافئ.

## ايزوفلوران

ينتمي العلاج إلى مجموعة من العلاجات تسمى المخدرات العامة، حيث يستخدم في التخدير/التبنيح العام للمرضى قبل و أثناء العمليات الجراحية أو في بعض الإجراءات الطبية المؤلمة أو المؤذية. يستنشق العلاج عبر الأنف، و يعمل على تثبيط/تخدير الجهاز العصبي المركزي بحيث يفقد المريض الوعي بشكل يسمح بإجراء العملية، و عادةً ما يستخدم العلاج مع علاجات أخرى عادةً للحصول على مفعول أفضل. يجب إعطاء العلاج تحت إشراف طبيب مختص بالتخدير.

**تصنيف الدواء :** بنج عام (بالاستنشاق)

**الفئة :** تخدير

**العائلة الدوائية :** المخدرات المهلجنة

**ما هي موانع استعمال ايزوفلوران**

يمنع استخدامه في المرضى الذين أظهروا حساسية للأيزوفلوران أو للهالوجينات الأخرى، أو في "المرضى الذين لديهم قابلية وراثية للإصابة بحالة "فرط الحرارة الخبيث

**ما هي الأعراض الجانبية ل ايزوفلوران**

من أعراض العلاج الجانبية الأكثر شيوعاً: غثيان تقيؤ رُعاد أو ارتعاد انخفاض ضغط الدم

**ما هي الأشكال الدوائية ل ايزوفلورن**

يتوفر العلاج على شكل سائل معبأ في زجاجات ملونة تحتوي على 100 مل أو 250 مل من السائل



## ادرينالين

الادرينالين يؤثر مباشرة على كلا المُستقبِلات ألفا والبيتا الادرينية بالخلايا العصبية ويعمل على زيادة سرعة وقوة انقباض القلب، وزيادة تدفق الدم الى العضلات والهيكل العظمي ويعمل على استرخاء العضلات الملساء في الشعب الهوائية وله دور هام في علاج الحساسية الحادة. ويمكن إنقاذ حياة المرضى في حالات الحساسية المفرطة. كما انها تستخدم عند توقف القلب.

**تصنيف الدواء :** الأدوية الموسعة للقصبات الهوائية

**الفئة :** أمراض الجهاز التنفسي

**ما هي موانع استعمال ادرينالين**

ليس هناك موانع شديدة إلى استخدام الأدرينالين . ولكن يمكن ان تكون الحساسية للأدرينالين,او للمواد المستخدمة في المركب,اضطراب نظم القلب مانع لاستعماله. و يمنع استعمال قطرة الادرنالين للعين في حالة زرق الزاوية المغلق .

**ما هي الأعراض الجانبية ل ادرينالين**

الجهاز العصبي المركزي: الخوف، قلق ، صداع، دوخة، عصبية، هزل. -الجهاز الهضمي: الغثيان، تقيؤ. -القلب والأوعية الدموية: يُسبب الأدرينالين تغييرات في مخطط كهربية القلب, اضطرابات في نظم القلب قد يؤدي إلى الخفقان. كما انه يؤدي في المرضى المصابين بالقصور التاجي أو بمرض نقصان تروية القلب إلى نوبة قلبية بسبب زيادة العمل القلبي وزيادة قصور التوزيع التاجي. الأدرينالين قد يُسبب اضطراب بطيني قاتل يتضمن ذلك عدم انتظام القلب خصوصاً في المرضى المصابين بمرض القلب العضوي. -الحقن المتكرر للأدرينالين يُمكن من أن يُسبب نخر بسبب انقباض وعائي في موقع الحقن.

**ما هي الاشكال الدوائية ل ادرينالين**

محلول للزرق: 1مغ/1م (1: 1000). محلول للزرق: 0.1مغ/مل (1: 10000) محلول للاستنشاق الفموي 1%(10 مع/مل) على شكل هيدروكلوريد.

## رانتدين

رانتيدين يمنع وصول الهيستامين إلى مستقبلاته ( H2 ) و التي توجد على سطح خلايا المعدة المفرزة للحمض، و بالتالي يقلل من انتاج حمض الهيدروكلوريك.

**تصنيف الدواء :** محصر مستقبلات الهيستامين-2

**الفئة :** أمراض الجهاز الهضمي

**ما هي استخدامات رانتدين**

يستخدم العلاج في: علاج قرحة الأثني عشر علاج القرحة المعدية مرض الجزر المعدي المريئي (الارتجاع المريئي) الحالات المتميزة بفرط في افراز المعدة مثل متلازمة زولنغر-أليسون. التهاب المريء المؤتكل. كما يستعمل لتخفيف أعراض حرقة الفؤاد و عسر الهضم

**ما هي موانع استعمال رانتدين**

يمنع استخدامه في المرضى الذين أظهروا فرط الحساسية للعلاج أو لأي مكون آخر من مكونات العلاج

**ما هي الأعراض الجانبية ل رانتدين**

بشكل عام، أعراض العلاج الجانبية نادرة. من الأعراض الجانبية: صداع

### ما هي الأشكال الدوائية ل راننتين

يتوفر العلاج على صورة: اقراص: 25 مغ، 75 مغ، 150 مغ، 300 مغ . اقراص فوارة: 150 مغ. محلول للحقن : 1 مغ/مل و 25 مغ /مل. شراب : 15 مغ / مل.

### فوروسيميد او اللازيكس

يمنع إعادة إمتصاص الصوديوم والكلوريد في طرف صُعود حلقة هنلي بالكلى و الأنبوبة الكلوية البعيدة . يقوم هذا الموقع باحتفاظ تقريباً 20 % من رشح الصوديوم، لذا فهي مدرّات بول فعّالة. الفوريسيميد يتفاعل مع نظام نقل الكلوريد و يسبب زيادة افراز الماء ، الكلور ، الصوديوم ، المغنيسيوم و الكالسيوم .

**تصنيف الدواء :** مدرات البول

**الفئة :** ارتفاع ضغط الدم

**العائلة الدوائية :** مدرّ البول العُزويّ

**ما هي موانع استعمال فوروسيميد**

. فرط الحساسية لفوروسيميد أو أي من مكوناته ، أو الحساسية لسلفونيل يوريا . انقطاع البول .

المرضى الذين يعانون من انخفاض حاد في مستوى الصوديوم أو اختلال الكهارل و المرضى الذين يعانون من غيبوبة كبدية حتى تتحسن حالته

**ما هي الأعراض الجانبية ل فوروسيميد**

انخفاض نسبة الصوديوم، انخفاض نسبة البوتاسيوم، جفاف، نقرس، دوخة , صداع , عدم وضوح الرؤيا, انخفاض ضغط الدم، غثيان , إمساك , و قد يؤثر على السمع ( قد يسبب فقدان السمع بشكل مؤقت و خاصة عند استخدامه بالحقن بالوريد أو بالعضل.

**ما هي الأشكال الدوائية ل فوروسيميد**

محلول للحقن : 10 مغ/مل

محلول للشرب : 40 مغ/5 مل ، 10 مغ/مل

اقراص : 20 مغ ، 40 مغ ، 80 مغ

### امبودارون أو الكوردارون

يقوم بدور مثبط غير تنافسي لمستقبلات ألفا وبيتا الأدرينالية.

امبودارون هو دواء منظم لمعدل ضربات القلب.

ويستخدم لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات في ضربات القلب التي تهدد الحياة.

يستخدم لعلاج عدم انتظام دقات القلب البطيني أو الرجفان البطيني.

**تصنيف الدواء :** الأدوية المضادة لإضطراب النظم القلبي

**الفئة : أمراض القلب و الشرايين**

**ما هي موانع استعمال اميودارون**

فرط الحساسية للدواء او احد مكوناته في المرضى الذين يعانون من إحصار القلب الجبني أذيني ( درجة الثانية او الثالثة ) المرضى الذين يعانون من صدمة قلبية المنشأ بطء ضربات القلب ( الا إذا كان المريض يستخدم منظم ضربات القلب الإصطناعي..

**ما هي الأعراض الجانبية ل اميودارون**

الشعور بالدوار أو التعب؛ الغثيان والتقيؤ وآلام في المعدة، الإمساك، وفقدان الشهية ؛ مشاكل في النوم (الأرق) ؛ الضعف، وانعدام التوازن أو وخز ، أو احمرار تحت الجلد.

**ما هي الاشكال الدوائية ل اميودارون**

محلول للحقن الوريدي : 50مغ/مل ، أقراص : 100مغ، 200مغ، 300مغ، 400مغ

## **دوبامين**

الدوبامين يحفز مستقبلات بيتا 1 في القلب ، ويسبب انقباضات أكثر اكتمالا وقوة . كما يعمل على مستقبلات ألفا (و هذا يعتمد على الجرعة) ويقوم بتأثير الدوبامين. يعمل عن طريق زيادة قوة ضخ القلب وتدفق الدم في الكل.

**تصنيف الدواء : منشط القلب**

**الفئة : أمراض القلب و الشرايين**

**العائلة الدوائية : عامل محفز الأدرينالية**

**ما هي موانع استعمال دوبامين**

يمنع استخدامه للمرضى الذين يعانون من ورم القواتم..

يمنع استخدامه بوجود الرجفان البطين غير المعالج.

فرط الحساسية لهذا الدواء

**ما هي الأعراض الجانبية ل دوبامين**

الأعراض الجانبية الأكثر شيوعا :

سرعة ضربات القلب، الصداع، الغثيان، التقيؤ

**ما هي الاشكال الدوائية ل دوبامين**

محلول للحقن : 200مغ/5مل ، 50مغ/5مل ، 40 مغ/5مل

## **دوبيوتامين**

يحفز مستقبلات بيتا 1 في القلب ، ويسبب تقلصات أكثر اكتمالا وقوة من دون زيادة كبيرة في معدل ضربات القلب أو ضغط الدم .

**تصنيف الدواء : منشط القلب**

**الفئة : أمراض القلب و الشرايين**

**العائلة الدوائية : عامل محفز الأدرينالية**

**ما هي موانع استعمال دوبوتامين**

فرط الحساسية للدواء او اي مكوناته

**ما هي الأعراض الجانبية ل دوبوتامين**

طفح جلدي صداع

ألم في الصدر (الذبحة الصدرية

)

غثيان

(دقات القلب غير طبيعية (عدم انتظام ضربات القلب

التهاب جدار الوريد

انخفاض مستوى البوتاسيوم في الدم

الخفقان حمى

ضيق في التنفس

**ما هي الأشكال الدوائية ل دوبوتامين**

محلول للحقن الوريدي : 12.5 مغ/مل

## بروتامين

يوقف عمل الهيبارين عن طريق تشكيل مركب الهيبارين- بروتامين أي يرتبط بالهيبارين ويعادل تأثيره المضاد للتخثر

**تصنيف الدواء :** مضاد للهيبارين

**الفئة :** أمراض القلب و الشرايين

**ما هي موانع استعمال بروتامين**

فرط الحساسية لهذا الدواء

**ما هي الأعراض الجانبية ل بروتامين**

القلب والأوعية الدموية : انخفاض ضغط الدم، بطء القلب؛ انهيار الدورة الدموية .

الجهاز العصبي : إنهاك

الجهاز الهضمي : الغثيان؛ القيء

الجهاز التنفسي : ضيق في التنفس، وذمة رئوية؛ ارتفاع ضغط الدم الرئوي الحاد

الشعور بالدفء والتهبات الساخنة وآلام في الظهر - فرط الحساسية

**ما هي الاشكال الدوائية ل بروتامين**

محلول للحقن : 10مغ/مل

## هيبارين

الهيبارين هو مانع تخثر الدم (تجلط الدم) الذي يمنع تشكيل جلطات الدم.

الهيبارين يعمل عن طريق تعطيل ثرومبين في عملية تخثر الدم

يستخدم الهيبارين لعلاج الجلطات الدموية التي تشكلت بشكل غير طبيعي داخل الأوعية الدموية

. ويمكن أيضا استخدامه لمنع هذه الأنواع من جلطات الدم

علاج و منع التَّخَثُّرُ المنتشرُ داخلَ الأوعِيَةِ يعطى الهيبارين عن طريق الحقن أو بالتنقيط في الوريد أو

عن طريق الحقن تحت الجلد لعلاج ومنع هذه الأنواع من جلطات الدم

. والجرعة ومدة العلاج المستخدمة تعتمد على طبيعة التجلط

**تصنيف الدواء :** مضاد التخثر

**الفئة :** أمراض القلب و الشرايين

**ما هي موانع استعمال هيبارين**

يمنع استخدامه في الحالات التالية : المرضى مع انخفاض عدد الصفائح الدموية الشديد في الدم المرضى

الذين طوروا في السابق انخفاض في عدد الصفائح الدموية نتيجة للتناول الهيبارين . النزف النشط ما عدا

التَّخَثُّرُ المُنْتَبِرُ داخلَ الأوعِيَةِ المرضى الذين هم أكثر عرضة للنزيف من المعتاد ، على سبيل المثال

بسبب اضطراب تخثر الدم الناعور القرحة الهضمية ضغط الدم المرتفع جدا عدوى جرثومية في

صمامات القلب والبطانة المحيطة القلب (التهاب الشغاف الجرثومي) المرضى الذين كان لديهم في الآونة

الأخيرة نزيف في الدماغ (النزيف الدماغى) ، مثل السكتة الدماغية النزفية المرضى الذين لديهم إصابة أو

عملية جراحية مؤخرا في الدماغ والحبل الشوكي ، أو العينين المرضى الذين من المقرر أن يخضعوا

لتخدير النخاعي أو فوق الجافية أو بزل قطني أمراض الكبد الحادة. لا تستخدم المنتجات المحتوية على

كحول البنزويل كمادة حافظة لحديثي الولادة والرضع والنساء الحوامل أو المرضعات؛ فرط الحساسية لأي من مكوناته

### ما هي الأعراض الجانبية ل هيبارين

نزيف ارتفاع مستوى البوتاسيوم في الدم انخفاض في عدد الصفائح الدموية في الدم تهيج مكان الحقن.

### ما هي الأشكال الدوائية ل هيبارين

مطول للحقن : 1000 وحدة / مل ، 2500 وحدة / مل ، 5000 وحدة / مل ، 7500 وحدة / مل ، 10000 وحدة / مل ، 20000 وحدة / مل ، 40000 وحدة / مل.

## المحاليل المستخدمة فى وحدة العمليات

محلول الملح : يستخدم فى حالات نقص السوائل بالجسم وبعد العملية

محلول ج 5% : الهبوط الحاد بالدورة الدموية وحالات الغيبوبة السكرية مع الانسولين

محلول ج 10% : الهبوط الحاد بالدورة الدموية وحالات الغيبوبة السكرية مع الانسولين

محلول ج 25% : يستخدم فى حالات ما بعد الارتجاج بالمخ و الغيبوبة السكرية الناتجة عن قلة نسبة السكر

محلول الرنجر : فى حالات نقص السوائل

بيكربونات الصوديوم : و يستخدم فى حالات الزيادة الحمضية بالجسم ( توقف القلب و التنفس)

كلوريد البوتاسيوم : فى حالات نقص البوتاسيوم

الدم : كامل ( كرات حمراء - صفائح دموية - بلازما - معاملات التجلط) ويستخدم فى حالات صدمة نقص

السوائل . النزيف ، نقص معاملات التجلط

بلازما : فى حالات الحروق ونقص البروتينات بالجسم

فامين : يحتوى على الاحماض الامينية و البروتينات و يعطى فى حالات نقص البروتينات الحاد وحالات

الغيبوبة و العمليات الجراحية الكبرى ( عدم تناول الطعام لفترة طويلة )

انترالبيد : هو عبارة عن محلول به أحماض دهنية التى يحتاجها الجسم ( فى حالات الغيبوبة التامة - فى

حالات نقص الكلسترول )