

سوالات استخدامی هوشبری

در مانیتورینگ پلتیسموگرافی، کاهش ناگهانی دامنه موج نشاندهنده چیست

1- کاهش پیشبار قلب

2- افزایش مقاومت عروقی

3- کاهش برونده قلبی

4- اسپاسم شریانی

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: کاهش دامنه موج پلتیسموگرافی نشاندهنده کاهش بازگشت وریدی و پیشبار قلب بوده و میتواند ناشی از هیپوولمی یا افزایش فشار داخل قفسه سینه باشد.

در بیماران با سابقه گلوکوم زاویه بسته، کدام داروی پیشدارویی باید اجتناب شود

1- آتروپین

2- گلیکوپیرولات

3- میدازولام

4- فنتانیل

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: آتروپین با گشاد کردن مردمک و افزایش ضخامت ریشه عنبیه، میتواند باعث بسته شدن زاویه اتاقک قدامی و افزایش شدید فشار داخل چشمی شود

در بیماران با سابقه پرفشاری خون ریوی، کدام داروی گشادکننده عروق ریوی مناسب است

1- نیتروپروساید

2- پروستاسیکلین

3- نیتروگلیسرین

4- لابتالول

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: پروستاسیکلین با اثر گشادکنندگی انتخابی بر عروق ریوی، داروی انتخابی برای این بیماران است.

در جراحیهای با خونریزی زیاد، کدام روش برای حفظ همودینامیک مناسبتر است

1- هایپوتنسیون کنترل شده

2- نورموولمی تهاجمی

3- محدودیت مایعات

4- استفاده از کولوئیدها

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: حفظ نورموولمی با جایگزینی سریع مایعات و خون از افت فشار خون جلوگیری میکند.

در بیماران با سابقه نارسایی آدرنال، کدام داروی بیهوشی باید اجتناب شود

1- اتومیدیت

2- کتامین

3- پروپوفول

4- فنتانیل

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: اتومیدیت با مهار سنتز کورتیزول، نارسایی آدرنال را تشدید میکند.

در جراحیهای اورژانس با شکم پر، کدام روش برای کاهش خطر آسپیراسیون موثرتر است

1- تجویز متوکلوپرامید

2- تجویز رانیتیدین

3- فشار کریکوئید

4- همه موارد فوق

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: استفاده ترکیبی از روشهای دارویی و مکانیکی بیشترین حفاظت را ایجاد میکند.

در بیماران با سابقه بیماری عروق کرونر، کدام داروی بیهوشی اثر حفاظت قلبی دارد

1- سووفلوران

2- کتامین

3- نیتروس اکساید

4- میدازولام

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: سووفلوران از طریق مکانیسم پیششرطی کردن ایسکمیک، اثر حفاظت قلبی دارد.

در مانیتورینگ پلتیسموگرافی، کاهش ناگهانی دامنه موج نشاندهنده چیست

1- کاهش پیشبار قلب

2-افزایش مقاومت عروقی

3-کاهش برونده قلبی

4-اسپاسم شریانی

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: کاهش دامنه موج پلتیسموگرافی نشاندهنده کاهش بازگشت وریدی و پیشبار قلب است

کاهش ادرار پس از تزریق دی استالوئیکریک نشاندهنده کدام وضعیت است

1-افزایش فشار کلی

2-کاهش حاد حجم داخل عروق

3-افزایش عملکرد کلی

4-احتباس سدیم

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: کاهش ادرار پس از تزریق ماده حاجب مانند دی استالوئیکریک معمولاً به دلیل کاهش حاد حجم داخل عروق رخ میدهد که نشانگر کمبود خونرسانی کلیوی است. این حالت اغلب ناشی از هیپوولمی یا کاهش حجم پلاسما بوده و باید سریعاً برطرف شود تا از آسیب کلیوی جلوگیری شود.

کدام دارو برای بیماران دچار برادیکاردی مقاوم به آتروپین پس از بیحسی نخاعی مناسبتر است

1-یزوپروترنول

2-پینفرین

3-دوپامین

4-آدرین

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: دوپامین با اثرات مثبت اینوتروپیک و کرونوتروپیک، میتواند ضربان قلب و برونده قلبی را افزایش دهد و در بیماران با برادیکاردی مقاوم به آتروپین، خصوصاً بعد از بیحسی نخاعی، فشار خون و جریان خون کلیوی را بهبود بخشد.

کدامیک از نشانههای پرکاری تیروئید نیست

1-اضطراب

2-کاهش فشار خون

3-خستگی و ضعف عضلانی

4-افزایش تعریق

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: پرکاری تیروئید معمولاً با افزایش ضربان قلب، فشار خون و تحریکپذیری سیستم سمپاتیک همراه است. کاهش فشار خون جزو علائم رایج این بیماری نیست و بیشتر در کمکاری تیروئید یا شوک دیده میشود

کدام مورد جزو علائم پرهاکلامپسی محسوب نمیشود

1-سردرد

2-پرفشاری خون

3-ادم منتشره

4-پراداری

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: در پرهاکلامپسی به دلیل آسیب کلیوی، معمولاً اولیگوری (کاهش ادرار) دیده میشود، نه پراداری. سایر علائم شامل فشار خون بالا، پروتئینوری و ادم منتشره است.

کدام مورد جزو علائم آسم برونش نیست

1-سرفه

2-تنگی نفس

3-خس خس سینه

4-هر سه مورد از علائم آسم هستند

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: آسم با سه علامت اصلی سرفه، تنگی نفس و خس خس مشخص میشود که ناشی از انسداد برگشتپذیر راههای هوایی است.

داروی انتخابی برای درمان هیپرترمی بدخیم چیست

1-استامینوفن

2-پروکائینامید

3-کورتون

4-دانترون سدیم

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: دانترون سدیم داروی خط اول در درمان هیپرترمی بدخیم است که با مهار آزادسازی کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی، انقباض عضلانی و تولید گرمای بیش از حد را کاهش میدهد

کدام علامت در ترومبوز ورید عمقی اندام تحتانی کمتر شایع است

1-درد اندام

2-قرمزی و گرمی موضعی

3-ادم

4-کاهش دمای اندام

گزینه ۴ صحیح است.

توضیح: کاهش دمای اندام بیشتر در انسداد شریانی دیده میشود، در حالی که در ترومبوز وریدی گرمی و قرمزی شایعتر است.

شایعترین علت نارسایی حاد کبدی در بزرگسالان چیست

1-هپاتیت ویروسی B

2-مصرف بیش از حد استامینوفن

3-هپاتیت خودایمنی

4-مسمومیت قارچی

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: مصرف بیش از حد استامینوفن علت اصلی نارسایی حاد کبدی در بسیاری از کشورها است و نیاز به مداخله فوری دارد.

کدام مورد جزو علائم فیزیکی کلاسیک تامپوناد قلبی است

1-کاهش فشار ورید مرکزی

2-صداهای قلبی واضح

3-پارادوکسیکال پالس

4-افزایش فشار نبض

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: پالس پارادوکسیک (کاهش بیش از ۱۰ میلیمتر جیوه فشار سیستولیک در دم) از علائم شاخص تامپوناد قلبی است

شایعترین عامل پريتونیت باکتریایی خود به خودی در سیروز کبدی چیست

1-سودوموناس آئروژینوزا

2-اشریشیا کلی

3-کلبسیلا پنومونیه

4-استرپتوکوک پنومونیه

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: اشریشیا کلی شایعترین ارگانیزم ایجادکننده پريتونیت باکتریایی خود به خودی است.

کدام تست بهترین روش غربالگری برای سرطان کولورکتال است

1-سیگموئیدوسکوپی انعطاف پذیر

2-کولونوسکوپی

3-تست خون مخفی در مدفوع

4-سیتی کولونوگرافی

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: کولونوسکوپی حساس ترین و اختصاصی ترین روش غربالگری سرطان کولورکتال است

مؤثرترین آمینوگلیکوزید علیه مایکوباکتریوم توبرکلوزیس کدام است

1-استرپتومایسین

2-نئومایسین

3-کانامایسین

4-آمیکاسین

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: استرپتومایسین یک آمینوگلیکوزید مؤثر علیه مایکوباکتریوم توبرکلوزیس است که در درمان سل، به ویژه در موارد مقاوم به داروهای خط اول استفاده میشود.

کدام دارو باعث آزادسازی نوراپینفرین از انتهای اعصاب نورآدرنژیک پسعدهای میشود

1-آدرین

2-دوبوتامین

3-فنیلآفرین

4-متوکسامین

گزینه ۱ صحیح است.

توضیح: آدرین یک سمپاتومیمتیک با اثر غیرمستقیم است که عمدتاً از طریق آزادسازی ذخایر کاتکولآمینها (نوراپینفرین) از انتهای اعصاب سمپاتیک اثر میگذارد.

اصطلاح «گذر اول کبدی» به کدام مورد اشاره دارد

1-دفع دارو از طریق کلیه ها

2-توزیع کامل دارو در بدن از طریق گردش خون

3-متابولیزه شدن دارو در کبد پیش از ورود به گردش خون عمومی

4-حذف دارو از طریق ریه ها

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: «گذر اول کبدی» به معنای این است که برخی داروها پیش از ورود به گردش خون عمومی، هنگام اولین عبور از کبد، تا حد زیادی متابولیزه شده و بخش قابل توجهی از اثر خود را از دست می‌دهند.

استفاده از داروهای دیورتیک در بیماران مبتلا به نارسایی احتقانی قلب چه اثری دارد

1-افزایش فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک

2-افزایش تجمع کلسیم درون سلولی

3-کاهش تجمع مایعات از طریق کاهش حجم داخل عروقی

4-افزایش حجم ضربهای قلب

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: در بیماران دچار نارسایی احتقانی قلب (CHF)، داروهای دیورتیک برای کاهش تجمع مایعات (ادم) به‌خصوص در ریه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. این داروها از طریق کاهش حجم مایعات وریدی و کاهش پیشبار قلبی باعث کاهش ادم و بهبود علائم بیمار میشوند

کدام دارو برای درمان درد حاد پس از عمل در بیماران با سابقه اعتیاد به مواد افیونی مناسب است

1-مورفین

2-ترامادول

3-کتامین

4-گاباپنتین

گزینه ۳ صحیح است.

توضیح: کتامین به دلیل مکانیسم عمل غیرافیونی و اثر ضد درد قوی، گزینه مناسبی برای این بیماران است.

کدام دارو برای درمان هایپرتانسیون داخل جمجمهای استفاده میشود

1-هیپرونیك سالین

2-مانیتول

3-فوروزماید

4-دگزامتازون

گزینه ۲ صحیح است.

توضیح: مانیتول با ایجاد فشار اسمزی، آب را از بافت مغز خارج کرده و فشار داخل جمجمه را کاهش میدهد