

## بیهوشی کودکان

۱- بیماری با تشخیص آنوریسم آئورت توراسیک دچار استریدور می باشد عامل آن چیست ؟

کشش عصب لارنژیال چپ

فشار بر روی مری

تحت فشار بودن تراشه ✓

فشار بر روی بافت ریه

۲- در بیماری که در دوره پری اپراتیو بعد از تجویز خون دچار هموراژی شده است PTT دو برابر حالت طبیعی گزارش شده است . پلاکت نرمال است و سایر تست ها نیز طبیعی می باشد . برای درمان چه چیزی لازم است ؟

خون کامل تازه

گلبول قرمز فشرده شده

پلاسمای تازه منجمد شده ✓

فراورده های فیبری نوژن

۳- در بیماری با گروه خونی A بعلت مورد اورژانسی سه واحد خون O منفی کراس مچ نشده تزریق شده است . در صورت نیاز به تزریق واحد بعدی کدام راتزریق خواهید کرد ؟

A

B

AB

O ✓

۴- کدامیک از موارد ذیل جزء کنترا اندیکاسیونهای مطلق اکمو ونوآرتریال VA ECMO نمی باشد؟

خونریزی داخل مغزی

نارسایی شدید دریچه آئورت

خونریزی حاد و شدید

کانسر فعال ✓

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۵- کودکی دچار سوختگی راه هوایی شده است کدام روش برای ایندا کشن این کودک مناسب می باشد؟

✓ استنشاقی با سوافلوران

استنشاقی با ایزوفلوران

وریدی با نسدونال

وریدی با دوز پایین پروپوفول

۶- خانم 28 ساله بدنبال سزارین دچار آتونی رحم و خونریزی شدید شده و MAP بیمار تا 45 mmHg کاهش می یابد. احتمال آسیب کدام قسمت کلیه بیشتر است؟

Thin descending loop of Henle

✓ Thick ascending loop of Henle

Distal convolute tubule

Collecting tubule

۷- وقتی کوهنوردی به ارتفاع 5348 متری صعود می کند کدامیک از موارد زیر کاهش می یابد؟

✓ فشار نسبی CO2 شریانی

سنتز اریتروپویتین

جذب کلیوی بیکربنات

مقاومت عروق ریوی

۸- کدامیک از اعمال جراحی زیر بصورت سرپایی انجام نمی گیرد ؟

سینوس پابلونیدال

✓ اسپلنکتومی توتال

جراحی استرابیسم

تمپانوپلاستی

۹- کدامیک، اسمولالیتة مشابه پلاسما دارد؟

آلبومین 5 %

✓ پلاسما لیت

نرمال سالین 0.9 %

رینگر لاکتات

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۱۰- بیمار خانم 60 ساله در طی جراحی هیسترکتومی تحت بیهوشی عمومی، دچار علایم کپیر و هیپوتانسیون شدید شده است. در سمع ریه ها ویز وجود دارد. نقش کدام دارو در ایجاد این علایم محتمل تر است؟

✓ راکرونیم

فتنانیل

سوگامادکس

لیدوکائین

۱۱- جراحی بدنبال انجام چندین مورد لیزرتراپی برای بیماران مبتلا به کوندیلوماتای آنال دچار پاپیلومای حنجره می شود. منشاء احتمالی بیماری این جراح کدام مورد است؟

انتقال از طریق خون

انتقال از طریق ترشحات گوارشی

تماس اولیه پوستی و گسترش خونی بعدی

✓ استنشاق دود ناشی از کوتریزاسیون

۱۲- برای افتراق آسیب هپاتوسلولر از بیماری کلستاتیک کبد، بررسی کدام مورد کمک کننده است؟

نسبت آسپارات آمینوترانسفراز به آلانین آمینوترانسفراز

✓ نسبت آلانین آمینوترانسفراز به آلکالین فسفاتاز

افزایش همزمان آلکالین فسفاتاز و گاماگلوتامین ترانس پپتیداز

افزایش دفع بیلروبین کونژوگه از ادرار

۱۳- خانم 42 ساله ای به علت ترومای مغزی در ICU بستری است. برای انجام سدیشن از چند روز قبل برای بیمار یک دارویی انفوزیون می شود. پرستار بیمار شما را به علت HR پایین که به چند بار تجویز آتروپین پاسخ مناسب نداده است به کنار بیمار فرا می خواند. در ABG بعمل آمده  $PH=7.1$ ,  $PCO_2=31$ ,  $BE=-12$  است. کدام مورد زیر بعنوان داروی مذکور برای سدیشن محتمل تر است؟

فتنانیل

میدازولام

رمیفتانیل

✓ پروپوفول

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۱۴- درمان اصلی اولیه درد احشایی کدام می باشد (Visceral pain) ؟

Spinal anesthesia

Epidural anesthesia

Opioids



NSAIDS

۱۵- خانم 21 ساله ای دچار وضعیت آسم پایدار شده و نیاز به ورود آنستزیولوژیست به روند درمان وی می باشد. مصرف کدامیک از داروها در وی ممنوع می باشد؟

تیوپنتال



میدازولام

پروپوفول

سیس آتراکوریوم

۱۶- کدام دارو برای جلوگیری از PONV در بیماران جراحی سرپایی ارجح است ؟

متو کلو پرامید

دگزامتازون



اوندانسترون

انتاگونست رسپتور H2

۱۷- پسر بچه ای ناشتا با وزن ۲۵ کیلوگرم جهت انجام عمل هرنیورافی الکتیو تحت بیهوشی عمومی قرار میگیرد. مقدار مایع نگهدارنده در مدت یک ساعت عمل چقدر میباشد؟

45 سی سی

۶۵ سی سی



95 سی سی

115 سی سی

۱۸- به دنبال نیدل استیک شدن با کدام پاتوژن احتمال seroconversion بیشتر است؟

HAV

HBV



HCV

HIV

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۱۹- اقای چهل ساله چند دقیقه بعد از تصادف اتومبیل دچار تنگی نفس - ارتوپنه - سرفه - سکسکه و درد قفسه سینه شده است. بیمار وقتی به جلو خم میشود احساس راحتی می کند در سمع صداهای قلب Muffled است برای جراحی اورژانس لاپاراتومی بیمار به اتاق عمل منتقل شده است. برای اینداکشن بیهوشی در این بیمار کدام دارو ایده ال هست؟

سوفلوران

ایزوفلوران

پروپوفل

کتامین ✓

۲۰- کدامیک از والو های زیر در ماشین بیهوشی مدار low pressure را از intermediate pressure جدا می کند؟

Fail safe valve

Flow control valve ✓

Check valve

O2 flush valve

۲۱- کدامیک از موارد زیر می تواند بر روی اندازه گیری صحیح پالس اکسی متری تاثیر داشته باشد؟

پلی سیتمی

فلوروسین

لاک آبی تیره ✓

ایکتر

۲۲- کدامیک از معایب خطرناک سیستم بین (Bain) است؟

مالفانکشن محل دریچه pop - off

نشت از محل لوله FGF

قطع یا خمیده شدن لوله FGF ✓

نشت از بگ ذخیره

۲۳- درکودک 8 ساله با سابقه راه هوایی تحریک پذیر، بهتر است از کدامیک از هوشبرهای استنشاقی زیر اجتناب گردد ؟

دسفلوران ✓

سووفلوران

ایزوفلوران

نیتروس اکساید

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۲۴- در مقایسه انواع کاپنوگراف ها با همدیگر، کدامیک از مشکلات زیر در نوع main stream بیشتر دیده می شود؟

✓ ایجاد سوختگی در صورت بیمار

اختلال عملکرد در صورت وجود ترشحات راه هوایی

تاخیر در نشان دادن میزان دقیق ETCO2

خطر بالای هیپوکسی در استفاده از سیستم بسته

۲۵- در مراحل پیری سیستم تنفسی کدام یک از پارامترها بدون تغییر می ماند؟

کمپلایانس ریوی (LC)

حجم باقیمانده (RV)

ظرفیت حیاتی (VC)

✓ ظرفیت کلی ریه (TLC)

۲۶- بیماری با نورالژی تریژمینال مراجعه کرده است کدامیک از داروهای زیر در درمان وی موثرتر است؟

استامینوفن

✓ گاباپنتین

ناپروکسن

کتورولاک

۲۷- کدام ماده در خون ذخیره شده خاصیت بافری دارد؟

سیترات

دکستروز

✓ فسفات

آدنین

۲۸- خانم 35 ساله که از چند سال پیش برای لاغری از Ephedra استفاده می کند حین رینوپلاستی دچار برادیکاردی و افت فشار خون شدید می شود. کدام دارو در درمان این عارضه موثر است؟

آتروپین

✓ فنیل افرین

افدرین

دوپامین

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۲۹- ( نوزاد 2 روزه با دیسترس تنفسی شدید و شکم اسکافوئید به اتاق عمل آورده شده است. در عکس شکم گاز معده در مجاورت قلب و انحراف قلب به سمت راست مشاهده می شود. مهمترین عامل تعیین پروگنوز این بیمار کدام است؟

امکان حفظ SPO2 بالای 90%

امکان نگهداری نورموکاپنی



امکان حفظ MAP بالای 40 mmHg

عدم وجود کبد و طحال در توراکس

۳۰- کدام شل کننده در نوزادان مانند شل کننده طولانی اثر عمل می کند؟

Atracurium

Cisatracurium

Rocuronium

Vecorunium



۳۱- کودک 8 ساله بدلیل ترومای بلانت شکم به صورت اورژانس به اتاق عمل آورده شده است. سابقه هیپوترمی بدخیم در برادر بیمار وجود دارد. برای اینداکشن بیهوشی در این بیمار کدام دارو استفاده نمی شود؟

لیدوکائین

اتومیدیت

پروپیلوکسی دانتروئن



پانکوروئیوم

۳۲- کودک 10 ساله بدنبال تصادف با اتومبیل با کولار گردنی به اورژانس آورده شده است. در بدو ورود GCS=10 ، HR=140 ، BP= 65/35 و RR= 55 دارد. در معاینه کاهش حرکات نیم سینه راست و صداهای تنفسی ریه راست، شکم tense و bruising در RUQ مشهود است. در این بیمار بهترین محل تعبیه راه ورید مرکزی برای احیا اولیه کدام است؟

ساب کلاوین چپ

ساب کلاوین راست



فمورال راست

فمورال چپ

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۳۳- برای انتوباسیون شیرخوار 1 ساله با وزن 10 کیلو گرم، 1.5 میلی گرم سیس آتراکوریوم تجویز شده است. بعد از 3 دقیقه TOF  $\text{Ratio} = 0.3$  مشاهده می شود. کدام گیرنده استیل کولین عامل اصلی ایجاد این پدیده است؟

Ganglionic

Presynaptic ✓

Post-junctional

Extra-junctional

۳۴- در فردی با تومور کارسینوئید، تمام داروهای زیر باعث آزاد شدن مدياتورهای ایجاد کننده کريز کارسینوئيد می شوند، بجز:

تیوپنتال

دوپامین

وکرونیوم ✓

میواکوریوم

۳۵- در استفاده از نالوکسان جهت ریورس کدام اپیوئید، احتمال renarcotization کمتر است؟

مورفین

فتنانیل

سوفتنانیل

آلفتنانیل ✓

۳۶- آقای با  $\text{BMI}=40$  کاندیدای لاپاراتومی می باشد جذب دارو از کدام راه در این بیمار تغییر نمی کند؟

وریدی

زیرجلدی

خوراکی ✓

عضلانی

۳۷- کدام داروی مکمل را می توان تا روز جراحی ادامه داد؟

Valerian ✓

Green tea

Garlic

Ginseng



## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۳۸- بیمار مبتلا به کمبود G6PD ( فعالیت آنزیم 8%) کاندید جراحی است. استفاده از کدامیک در این بیمار safe است؟

ایزوفلوران

سووفلوران

متوکلوپرامید

کتامین



۳۹- آقای ۶۰ ساله بعد از پروستاتکتومی تحت بیهوشی اپیدورال از بی حسی انگشت ۴ و ۵ و ناتوانی در opposition انگشتان شست و کوچک شاک است. کدامیک در مورد آسیب ایجاد شده در این بیمار درست است؟

شایعترین نوع آن ترکیب نوع حسی و حرکتی است.

پیگیری بیمار و انجام EMG ۴ هفته بعد در صورت عدم بهبودی

در خانمها شایعتر است.

شایعترین علت آن دمیلینه شدن فیبرهای محیطی عصب است.



۴۰- هنگام القاء بیهوشی به روش استنشاقی با تنفس خودبخودی در يك كودك ۲ ساله، کدام اقدام سرعت إلقاء بیهوشی را کاهش می دهد؟

تبدیل به Controlled ventilation

افزایش Flow rate

استفاده از N2O

استفاده از سیستم Semi closed



۴۱- برای تشخیص بلوک تمام اعصاب زیر می توان از نرواستیمولاتور استفاده کرد، بجز؟

ابتوراتور

صافن

پودندال

اولنار



## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۴۲- نوزادی کاندیدای انجام ختنه با بلوک Dorsal nerve of penis می باشد. داروی بیحسی موضعی در کدام فضا تزریق میشود؟

پشت فاسیای scarpa ✓

جلوی فاسیای scarpa

پشت فاسیای Buck

جلوی فاسیای Buck

۴۳- رایج ترین پروب اولتراسوند برای انجام بلوک عصبی در کودکان کدام است؟

linear با محدوده فرکانسی 8-13 MHz ✓

curve با محدوده فرکانسی 3-7 MHz

linear با محدوده فرکانسی 3-7 MHz

curve با محدوده فرکانسی 8-13 MHz

۴۴- تا چه سنی انتظار می رود بدنبال انجام آنستزی اسپینال همودینامیک کودک پایدار بماند؟

زیر 12 سال

زیر 10 سال

زیر 5 سال ✓

زیر 2 سال

۴۵- تمام موارد زیر جزء لندمارک های سونوگرافیک برای انجام بلوک کودال تحت هدایت اولتراسوند می باشند، بجز:

spinal process

posterior superior iliac spine ✓

ligamentum flavum

conus medullaris

۴۶- کودک 7 ماهه ای که صرفا از شیر مادر تغذیه می کند کاندید جراحی ختنه با بیهوشی عمومی است. چند ساعت قبل از عمل باید مصرف شیر را قطع کرد ؟

2

4 ✓

6

8

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۴۷- در کودک سه ساله ای با وزن 15 kg و هماتوکریت قبل از عمل برابر 38% اگر هدف حفظ هماتوکریت بعد از عمل در حد 25% باشد، تا چند میلی لیتر خونریزی حین عمل قابل تحمل بوده و نیاز به تزریق خون ندارد؟

200

300

260

360



۴۸- کودک 8 ساله ای با وزن 25 kg حین جراحی تانسلیکتومی دچار 100 ml خونریزی می شود. در طی عمل علاوه بر مایع maintenance ، باید چه مقدار مایع اضافی بخاطر خونریزی فوق دریافت نماید؟

100 ml رینگر لاکتات

100 ml سالین 0.9% در دکستروز 2.5%

300 ml رینگر لاکتات

300 ml سالین 0.9% در دکستروز 2.5%



۴۹- در طی تهویه مکانیکی کودک، مقدار PEEP را افزایش می دهیم. در این صورت کدام مورد زیر رخ خواهد داد؟

تهویه بهبود یافته و همودینامیک تضعیف می شود.

همودینامیک بهبود یافته و تهویه تضعیف می شود.

تهویه و همودینامیک ، هر دو بهبود می یابد.

تهویه و همودینامیک ، هر دو تضعیف می شود.



۵۰- در حین اینداکشن بیهوشی کودک یک ساله ای مواجه با Difficult Mask Ventilation می شویم. اولین اقدامی که باید انجام دهیم کدام مورد است؟

قرار دادن oropharyngeal airway

قرار دادن shoulder roll

اعمال پوزیشن نوترال به سر

استفاده از LMA



## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۵۱- نوزاد 10 روزه ای جهت ترمیم اومفالوسل تحت بیهوشی عمومی قرار می گیرد. در معاینه قبل از عمل زبان بزرگ بوده و نیز هماتوکریت برابر 55% می باشد. کدام مورد در این بیمار نیاز به مونیتورینگ ویژه در حوالی عمل دارد؟

✓ قند خون

کلسیم خون

PH خون

بی کربنات خون

۵۲- کودکی با توده مدیاستن قدامی در حین عمل دچار کلاپس قلبی- ریوی می شود. اعمال کدام پوزیشن در این بیمار می تواند نجات بخش باشد؟

لیتوتومی

ترندلنبرگ

سوپاین

✓ پرون

۵۳- کودکی در دوره بعد از عمل تانسلیکتومی بخاطر تهوع و استفراغ دارویی دریافت می کند که باعث هیپرکالمی خطرناک می شود. در جواب پاتولوژی ، لنفوم عامل هیپرتروفی تانسیلار گزارش می شود. داروی فوق، کدام مورد زیر می باشد؟

اوندانسترون

متوکلوپرامید

✓ دگزامتازون

دیمن هیدرینات

۵۴- تمام موارد زیر از نکات مورد توجه در بیهوشی کودک دچار Cerebral Palsy می باشد، بجز:

افزایش احتمال ریفلکس گاستروازوفازیال

✓ افزایش نیاز به شل کننده عضلانی

افزایش احتمال آسیب های ناشی از فشار

سختی دستیابی به وریدها

۵۵- تمام موارد زیر مثالهایی از شوک توزیعی (Distributive) می باشند، بجز:

واکنش آنافیلاکتیک

شوکه نخاعی

✓ آمبولی وسیع ریه

نارسایی آدرنال

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۵۶- کدامیک از علایم بالینی و پاراکلینیک زیر در شوک کودکان نسبت به بالغین در مراحل دیرتری ظاهر می شود؟

هیپوتانسیون و اسیدوز تنفسی

هیپوتانسیون و اسیدوز متابولیک ✓

تاکیکاردی و اسیدوز تنفسی

تاکیکاردی و اسیدوز متابولیک

۵۷- نوزاد متولد شده از مادر معتاد به هروئین ، بلافاصله بعد از تولد دچار دپرسیون تنفسی می شود. اقدام مناسب کدام است؟

PPV=Positive Pressure Ventilation

PPV ✓

PPV و تجویز نالوکسان

تجویز نالوکسان

PPV و پروپولاکسی برای تشنج

۵۸- در مورد استفاده از اپی نفرین در احیاء شیرخوار ، تمام موارد زیر درست است، بجز:

اندیکاسیون مصرف وقتی است که ریت قلبی به کمتر از 80 bpm برسد. ✓

دوز توصیه شده از راه وریدی، 0.1-0.3 ml/kg از غلظت 1:10,000 می باشد.

دوز توصیه شده از راه لوله تراشه، 0.5-1 ml/kg از غلظت 1:10,000 می باشد.

می توان هر پنج دقیقه در صورت نیاز دارو را تکرار کرد.

۵۹- برای سدیشن کودکی که نیاز به تصویربرداری MRI دارد از دارویی استفاده شده که شروع اثر و ریکآوری سریعی داشته، خطر دپرسیون تنفسی و هیپوتانسیون بسیار اندکی دارد. نام این دارو کدام مورد است؟

پروپوفول

کتامین

دکس مدتومیدین ✓

اتومیدیت

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۶۰- در کودکی که بدنال آسیب تروماتیک مغزی دچار کاهش سطح هوشیاری شده است، در چه نمره ای از GCS تصمیم به انتوباسیون می گیریم و بعد از انتوباسیون سرو گردن در چه پوزیشنی قرار می گیرد؟

GCS  $\leq 10$  و پوزیشن نوترال سرو گردن

GCS  $\leq 10$  و پوزیشن elevation سر به میزان 30 درجه

GCS  $\leq 8$  و پوزیشن نوترال سرو گردن

GCS  $\leq 8$  و پوزیشن elevation سر به میزان 30 درجه ✓

۶۱- بر اساس آخرین گاید لاین های AHA/ACC در بیماری که سابقه انفارکتوس میوکارد داشته و اینترونشن کرونری صورت نگرفته و کاندیدای جراحی غیر قلبی الکتیو می باشد حداقل فاصله زمانی مجاز بین MI و انجام عمل جراحی چقدر می باشد ؟

حداقل 6 هفته

بیشتر از 60 روز ✓

بین 4-6 هفته

شش ماه تا یکسال

۶۲- در بررسی عوامل خطر بروز بیماری ایسکمیک قلبی کدام عامل نقش کمتری دارد؟

جنس مذکر

هیپرتانسیون شریانی

هیپرتری گلیسیردمی ✓

افزایش سن

۶۳- بیماری قبل از اینداکشن بیهوشی به صورت تصادفی حجم زیادی از مایعات وریدی دریافت می کند و به دنبال آن ضربانات قلب به طور ناگهانی افزایش می یابد. کدام يك از رفلکس های زیر عامل این پدیده می باشد ؟

Bezold- Jarisch

Bain-Bridge ✓

Baroreceptor

Cushing

۶۴- نوزادی پس از تولد سیانوتیک می باشد احتمالاً " کدامیک از بیماری های مادرزادی زیر در وی وجود دارد؟

آترزی تریکوسپید ✓

نقص دیواره بین بطنی

نقص دیواره بین دهلیزی

مجرای شریانی باز

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۶۵- در بررسی الکتروکاردیوگرافی یک بیمار مشاهده می شود که کمپلکس های منظم بعد از موج P وجود دارد ولی ناگهان علی رغم وجود موج P ، کمپلکس QRS ایجاد نمی شود و پس از چند ثانیه مجدداً "بدنبال موج P ، کمپلکس QRS ظاهر می شود. نام این اختلال چه می باشد؟

Sick sinus syndrome

Mobitz I

Mobitz II ✓

Third degree block

۶۶- بیماری بدلیل شکستگی ماندیبول تحت عمل جراحی قرار گرفته و فک وی با سیم بسته شده است. به نظر شما استفاده از کدام گروه دارویی برای کنترل و جلوگیری از استفراغ بیمار ایده آل می باشد ؟

آنتی هیستامین ها

دگزامتازون

آنتی کولیزژیک ها

آنتا گونیست نوروکینین ✓

۶۷- افزایش فشار صفراوی ایجاد شده توسط کدام یک از اویپوئیدهای زیر با نالوکسان ریورس نمی گردد؟

مرفین

مپریدین ✓

رمی فنتانیل

فنتانیل

۶۸- کدام یک از گروه های دارویی زیر به عنوان خط اول ( First line ) درمانی برای نارسایی قلبی سیستولیک در نظر گرفته می شود؟

ACE inhibitors ✓

Beta blockers

Digoxin

Diuretics

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۶۹- اگر بیمار بالغی در حین عمل دچار آریتمی شده که ریت بالای 150 داشته و فاقد نظم خاصی می باشد علائم هیپوتاسیون و شوک گردش خونی را نشان دهد و فشار خون وی از فشار اولیه 130/85 به 65/45 کاهش یافته باشد با چه روش و قدرتی به وی شوک الکتریکی می دهید؟

Synchronized 50-70 J

Synchronized 120-200 J



Asynchronous 50-70 J

Asynchronous 120-200 J

۷۰- در کدام آریتمی قلبی احتمال تشکیل لخته داخل قلبی بیشتر از بقیه است ؟

Wolfe – Parkinson –white syndrome

Atrial fibrillation



Atrial Flutter

Multifocal atrial tachycardia

۷۱- کدامیک از مشخصات قلبی زیر در مقایسه قلب یک نوزاد با یک انسان بزرگسال صدق نمی کند؟

بالا بودن تعداد گیرنده های آلفا آدرنرژیک



بالا بودن سطح کاتکل آمین های گردش خونی

کمپلیانس پایین بطنی

سیستم ضعیف انتقال کلسیم

۷۲- هدف اصلی در استفاده از توقف کامل گردش خون هیپوترمیک (DHCA) در جراحی قلب کودکان، کدامیک از موارد زیر می باشد؟

کاهش احتمال هیپوگلیسمی

کاهش التهاب ناشی از بای پس قلبی ریوی

کاهش نیاز به ترانسفوزیون

تسهیل عمل جراحی



۷۳- کودکی 2 ساله تحت عمل جراحی ترمیم کامل تترالوژی فالوت قرار گرفته است وی دچار تمایل به خونریزی پس از عمل می باشد کدام یک از علت اصلی اختلال خونریزی دهنده وی می باشد؟

هپارین باقیمانده

تجویز پروتامین بیش از حد

اختلال عملکرد پلاکتی



هموستاز ناکافی جراحی



## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۷۴- در چند درصد از شیرخوارانی که تحت عمل جراحی قلب قرار می گیرند احتمال بروز آسیب نورولوژیک بالینی پس از عمل وجود دارد؟

1%

10%



20%

50%

۷۵- در شیرخوارانی که دچار افزایش شدید فشار خون ریوی می باشد افزایش کدامیک باعث افزایش بیشتر این فشار می گردد؟

فشار اکسیژن شریانی

فشار اکسیژن آلوئولی

غلظت یون هیدروژن



غلظت یون بیکربنات

۷۶- آقای جوانی که دچار بیماری هموفیلی A می باشد قرار است تحت عمل جراحی به علت شکستگی تروماتیک استخوان فمور قرار گیرد. سطح فاکتور هشت این بیمار را به چه مقدار از میزان طبیعی رسانده و به چه مدت آنرا ادامه می دهید؟

20% به مدت 2-4 روز

20% به مدت 6-10 روز

40% به مدت 2-4 روز

40% به مدت 6-10 روز



۷۷- برای بیماری که در بخش مراقبتهای ویژه به علت شوک سپتیک بستری است به علت فشار خون پایین شریانی ، انفوزیون نور اپی نفرین شروع می شود بروز کدامیک از اثرات زیر مورد انتظار نمی باشد؟

برادیکاردی رفلکسی

افزایش میزان برون ده قلبی



افزایش میزان بازگشت وریدی

افزایش میزان مصرف اکسیژن

۷۸- در هنگام ماساژ قلبی در احیای قلبی ریوی ، میزان برون ده قلبی ایجاد شده چه نسبتی با برون ده قلبی طبیعی قربانی دارد؟

15- 5 درصد

25- 30 درصد



50- 60 درصد

70- 90 درصد

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۷۹- خانم 55 ساله مبتلا به آسم که با درمان استروئیدی کنترل گردیده است جهت جراحی الکتیو کاندید میباشد. کدام اقدام زیر را در جهت آماده سازی این بیمار مناسب می دانید؟

بررسی گازهای خون شریانی

عکس قفسه سینه

چک قند خون



تست های عملکرد ریوی

۸۰- شایعترین علامت اولیه آنوریسم توراكوآبدومینال آئورت کدام است؟

درد پشت



درد سینه

درد شکم

اختلاف فشار اندام فوقانی و تحتانی

۸۱- بیماری که تحت عمل جراحی با تهویه مکانیکی قرار دارد دچار تاکیکاردی بطنی می گردد که فشار خون وی 100/70 می باشد. پس از گذشت چند دقیقه در سمع ریه وی کراکل های دمی ظاهر و اشباع خون شریانی وی از 100% به 85% افت می کند. کدام روش درمانی در این بیمار ارجح می باشد؟

تجویز دیورتیک

تجویز پروکاینامید

تجویز آمیودارون

تجویز شوک سینکرونیزه



۸۲- بعد از درمان ARDS (سندرم نارسایی حاد تنفسی) چند ماه طول میکشد تا عملکرد ریوی به حالت نرمال برگردد؟

هشت ماه

شش ماه



چهار ماه

دو ماه

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۸۳- در کدامیک از مدل‌های تهویه ای زیر تحویل يك حجم جاري به بیمار تضمین می شود در حالیکه فشار راه هوایی ثابت باقی می ماند ؟

- PSV ( pressure support ventilation )
- volume plus (pressure regulated volume control) ✓
- PAV( proportional assist ventilation )
- NAVA( Neurally adjust ventilation assist )

۸۴- شایعترین عارضه تزریق اینتراتکال اویات کدام است؟

- هیپوتانسیون
- خارش ✓
- تهوع
- سرگیجه

۸۵- مرد 45 ساله ای کاندید ترمیم دریچه میترال بعد از اینداکشن و انتوباسیون دچار PSVT (supraventricular tachycardia) paroxysmal ) میشود اولین اقدام دارویی کدام است؟

- آدنوزین IV 6mg بولوس در دو نوبت ✓
- آمیودارون 150mg انفوزیون در 10 دقیقه
- دیگوکسین 1-5 mg بولوس
- اسمولول 1mg/kg بولوس 50-200μ/kg/min بصورت انفوزیون

۸۶- اکوکاردیوگرافی ترانس ازوفازیتال ( TEE ) در کدامیک از موارد ذیل بیشتر کمک کننده است؟

- حین عمل جراحی ترمیم آنوریسم قلبی
- تشخیص آمبولی هوایی در پیوند قلب
- حین عمل ترمیم دریچه قلبی ✓
- قبل از عمل در بیماران با ریسک بالای ایسکمی میوکارد

۸۷- محل مصرف آمیودارون به عنوان داروی ضد آریتمی در بیماری که دچار فیبریلاسیون بطنی گردیده است پس از چندمین شوک الکتریکی می باشد؟

- اولین
- دومین
- سومین ✓
- چهارمین

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۸۸- بیمار دارای دستگاه ضربان ساز قلبی که قلب وی به آن وابسته است تحت کدام روش درمانی یا تشخیصی زیر نباید قرار گیرد؟

Radiofrequency ablation ✓

Mamography

Plain chest x-Ray

Ultrasonography

۸۹- به جای این نوشته ساقه سوال نوشته شود.

در بیماری که گزارش اکوکاردیوگرافی قلبی وی را مشاهده می کنید کدام يك از اقدامات زیر توصیه نمی شود:

Left ventricular ejection fraction=60%

There is severe symetric left ventricular hypertrophy

There is not any valvular disease

کاهش افت لرود ✓

افزایش پره لود

کاهش قدرت انقباض میوکارد

حفظ ریتم سینوسی

۹۰- بیماری با تشخیص پرفشاری عروق ریوی جهت جراحی الکتیو معرفی شده است در اداره بیهوشی این بیمار کدام مورد غلط است؟

منع مصرف اتومیدیت

منع مصرف کتامین

احتمال مرگ ناگهانی در ساعات اولیه بعد از عمل

قطع انفوزیون وازودیلاتورهای ریوی در روز عمل ✓

۹۱- کدامیک از موارد ذیل در آنمی قبل از عمل صحیح نمی باشد؟

هموگلوبین کمتر از 12 در خانم ها و کمتر از 13 در آقایان آنمی تلقی میشود

عدم اصلاح آنمی قبل از عمل مورتالیتته و موریبیدیتی را افزایش می دهد

آنمی قبل از عمل انسیدانس آسیب کلیوی حاد بعد از عمل را افزایش می دهد

اصلاح آنمی در روز ویزیت قبل از عمل بهترین اقدام در جهت کاهش عوارض آن می باشد ✓

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۹۲- در کدامیک از روشهای جایگذاری کاتتر ورید مرکزی احتمال بروز عفونت بیشتر است؟

ساب کلاوین

فمورال ✓

جوگولار

براکیال

۹۳- در بیماری که دچار بیماری دریچه ای قلب می باشد کاتتر شریان ریوی تعبیه می گردد. هنگام پرکردن بالون انتهایی کاتتر، شکل موج شریانی از حالت A به حالت B تغییر می یابد. محتمل ترین بیماری دریچه ای در بیمار کدام است.



AB

نارسایی آئورت

نارسایی میترال ✓

تنگی آئورت

تنگی میترال

۹۴- مهمترین فاکتور آسیب پذیری سلول های عصبی در بیهوشی کودکان کدام است؟

سن بیمار ✓

روش بیهوشی

نوع جراحی

ژنتیک بیمار

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۹۵- کودک 3 ساله هنگام بازی در حال خوردن غذا بوده است. به ناگاه دچار سیانوز شده و با استریدور دمی و آژیتاسیون به اورژانس آورده شده است. کدام اقدام در این بیمار درست است؟

تعبیه راه وریدی و انتوباسیون در اورژانس

NPO کردن بیمار و تحت نظر گرفتن وی

انتقال به اتاق عمل و انتوباسیون به روش RSI

انتوباسیون بیمار بعد از القا بیهوشی استنشاقی



۹۶- در کودکی با علایم عفونت راه هوایی فوقانی کدام اقدام، سبب کاهش عوارض راه هوایی در حین بیهوشی می شود؟

تجویز لیدوکائین وریدی

تجویز آنتی کولینرژیک

استفاده از لوله تراشه بدون کاف

استفاده از لارنژیال ماسک



۹۷- انتقال کدام دارو از جفت کمتر است؟

ایزو فلوران

میدازولام

لیدوکائین

آتراکوریوم



۹۸- کودک 14 ماهه با ترشحات آبکی بینی و سرفه خشک کاندید جراحی الکتیو می باشد. کدام اقدام درست است؟

تعویق جراحی به 2 هفته بعد

استفاده از لارنژیال ماسک



نگهداری بیهوشی با دسفلوران

عدم استفاده از پروپوفول

۹۹- کدام فاکتور انعقادی در حاملگی بدون تغییر می ماند؟

1

2



11

13

## آزمون: بیهوشی کودکان مدت آزمون: 120

۱۰۰- خانم 30 ساله باردار با تشخیص پره اکلامپسی کاندید سزارین با بیهوشی عمومی می باشد. فشار خون بیمار قبل از القا بیهوشی 180/110 می باشد. برای پایین آوردن فشار خون بیمار از کدام دارو استفاده می شود؟

فتنانیل



رمی فتنانیل

اسمولول

لابتالول