

بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب

۱- کدام جمله زیر در مورد آینه بعد از عمل جراحی در شیرخواران نارس به دنیا آمده صحیح است؟

خطر بالقوه آینه بعد از عمل تا سن 40 هفتگی سن لقاح (Postconceptual) وجود دارد

هموگلوبین کمتر از 10 در این شیرخواران بطور ویژه این ریسک را تحمیل می کند

بیهوشی رژیونال ریسک بروز آینه بعد از عمل را در این شیرخواران مرتفع می سازد

در بیهوشی استنشاقی با دسفلوران و سووفلوران این عارضه در این بیماران دیده نشده است

۲- کودکی 6 ساله جهت جراحی فیوژن مهره های پشتی روی تخت عمل قرار گرفته است. القاء بیهوشی با استفاده از داروهای مناسب وریدی انجام گرفته است. با توجه به معیارهای علمی جهت نگهداری بیهوشی در این کودک کدام داروی استنشاقی زیر را بیشتر توصیه می کنید؟

هالوتان

دسفلوران

سووفلوران

ایزوفلوران

۳- شیرخوارای کاندیدای عمل جراحی ترمیم مننژومیلوسل است. کدام یک از موارد زیر در این بیمار صحیح تر است؟

لوله گذاری تراشه در پوزیشن معمول اطفال انجام می گیرد

تجویز مایع با توجه به مدت NPO، زمان عمل و خونریزی انجام می گیرد

همراه بودن این عارضه با عارضه هیدروسفالی زیاد است

خطر بالقوه فلج اعصاب کرانیال و فتق شدن ساقه مغز وجود ندارد

۴- مهمترین مانیتورینگ ها در بیهوشی اطفال کدامند؟

گوشی داخل مری + فشار سنج

پالس اکسی متری + ECG

گوش، چشم و دست بیهوشی دهنده

کاپنوگرافی + پروب درجه حرارت

۵- کدامیک از موارد زیر دلیل کاهش دوز فنتانیل در بیمار سالمند محسوب می گردد؟

افزایش حساسیت مغز

کاهش حجم توزیع

کاهش کلیرانس

افزایش پروتئین باندینگ

۶- بیماری پس از جراحی ستون فقرات گردنی از کاهش بینایی شکایت دارد. وضعیت دیسک بینایی و رفلکس مردمک به نور نرمال گزارش شده است. کدامیک از آسیبهایی زیر برای این بیمار مطرح است؟

نورپاتی ایسکمیک قدامی عصب بینایی

نورپاتی ایسکمیک خلفی عصب بینایی

انسداد شریان مرکزی رتین

انسداد شاخه ای شریان رتین

۷- بیماری 47 ساله به علت آنوریسم مغزی به اطاق عمل منتقل میشود. بعد از premedication با 2mg میدازولام و 2cc فنتانیل جهت بیمار کاتتر وریدی مرکزی و آرتریال لاین تعبیه میشود و سپس تحت اینداکشن با تیوپنتال سدیم قرار می گیرد. ناگهان تکنسین بیهوشی متوجه میشود که به اشتباه دارو را در آرتریال لاین بیمار که با آنژیوکت سبز تعبیه شده ، تزریق نموده است. کدام مورد در اداره این بیمار صحیح می باشد؟

بلافاصله آنژیوکت را خارج کرده و دست بیمار را بالاتر از قلب قرار میدهیم و دست بیمار را کمپرس سرد مینماییم

تزریق نرمال سالین و هپارینه کردن آنژیوکت از اقدامات اولیه است، سپس جهت بیمار بلوک شبکه براکیال انجام میدهیم

بعد از تزریق لیدوکائین آنژیوکت را خارج کرده و با قرار دادن کمپرس سرد، دست بیمار را بالاتر از قلب قرار میدهیم

بعد از تزریق نرمال سالین، درخواست ونوگرافی و مشاوره اورژانس جراح عروق ، عمل را به تعویق می اندازیم

۸- بیمار مبتلا به نارسایی قلب همراه با فیبریلاسیون دهلیزی علیرغم استفاده همزمان از هیدروکلروتیازید، کاپتوپریل و کارودیلول، هنوز دارای علائم می باشد. اضافه شدن کدامیک از داروهای زیر به این رژیم درمانی در قدم بعدی می تواند به این بیمار کمک کند؟

digoxin

atorvastatin

levosimendan

nesiritide

۹- بیماری به علت تومور پینه آل تحت عمل جراحی قرار گرفته و با توجه به شرایط عمل و توصیه جراح بیمار باید تا حداقل 48 ساعت تحت تهویه مکانیکی قرار گیرد. متخصص بیهوشی جهت این بیمار انفوزیون پروپوفل و رمی فنتانیل بر قرار میکند. در طی بستری بیمار دچار تب ، لکوسیتوز و تاکیکاردی میشود. جواب کشت خون ارسالی بیمار استافیلوکوک اورنوس گزارش شده است. کدام گزینه در خصوص این بیمار صحیح است؟

بیمار را هیدره کرده ، رشد استافیلوکوک اورنوس نیز ناشی از آلودگی در نمونه گیری بوده است

سرنگهای پروپوفل و ویالهای باز پروپوفول را جهت کشت به آزمایشگاه ارسال میکنیم

به علت ایجاد پانکراتیت ، انفوزیون پروپوفل قطع و مشاوره گوارش در خواست می شود

بیمار دچار واکنش آنافیلاکتوئید شده که در اکثر موارد میتواند بدون وجود هیچ سابقه پاسخهای آلرژیک باشد

۱۰- اصطلاح “Sedation Holidays” در خصوص کدامیک از داروهای هوشبر کاربرد دارد؟

کتامین

میدازولام

اتومیدیت

پروپوفل

۱۱- مرد 80 ساله ای به علت ترمیم شکستگی مفصل ران تحت بیهوشی عمومی با استفاده از ایزوفلوران، انفوزیون رمی فنتانیل و میدازولام قرار گرفته است. در این بیمار از دوز این سه دارو به ترتیب به چه میزان کم می کنیم؟

65% و 75% و 55%

50% و 65% و 75%

30% و 50% و 50%

45% و 75% و 50%

۱۲- کدامیک، ارتفاع بلوک اسپاینال را بیشتر تحت تأثیر قرار می دهد؟

عطسه و سرفه

سرعت تزریق هیپربار

حجم CSF

چاقی (وزن)

۱۳- کدامیک از جملات زیر در مورد بلوک اینفراکلاویکولر صحیح می باشد؟

بلوک در سطح Distal Trunk Proximal Division می باشد

نیاز به پوزیشن خاصی برای arm دارد

جهت انجام بلوک میتوان از مارکهای عروقی کمک گرفت

احتمال بلوک موسکولوتائوس در تکنیک کوراکنید کمتر از تکنیک (mid- clavicular) می باشد

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد psoas compartment block صحیح می باشد؟

در ترکیب با بلوک سیاتیک باعث آنستزی کامل اندام تحتانی می شود

برای آنستزی جراحی زانو به تنهایی کفایت می کند

نیازی به انجام این بلوک در جراحی hip نمی باشد

باعث بلوک سمپاتیک نمی گردد

۱۵- خانمی 50 ساله قرار است به منظور درمان تومور مغزی تحت عمل جراحی کرانیوتومی قرار گیرد. کدام یک از مانیتورینگ های زیر را به منظور کشف زود هنگام هیپوپرفیوژن و تعداد آمبولی مغزی حین عمل در این بیمار بهتر می دانید؟

TCD (دایالر ترانس کرانیال)

استفاده از ترکیبات نشانگر داخل عروقی (Intravascular Tracer Compounds)

Sjv02

سربرال اکسی متری

۱۶- برای آقای ۴۰ ساله ای که تحت عمل جراحی کیفواسکولیوز می باشد مانیتورینگ SSEP (Somatosensory Evoked Potentials) نصب می شود ولی در شروع مانیتورینگ متوجه می شویم که امکان دریافت پاسخ قابل چاپ و نمایش وجود ندارد. شما کدام یک از هوشبرهای زیر را جهت دریافت بهتر پاسخ مانیتورینگ فوق برای این بیمار توصیه می نمایید؟

اتومیدیت

تیوپنتال سدیم

فنتانیل

دسفلوران

۱۷- کدام يك از هوشبرهاي زير قادر است ایجاد Burst Suppression در EEG نمايد؟

دوز معمول هالوتان

N₂O

بنزوديازپين ها و مخدر هاي اپيونيدي

ايزوفلوران

۱۸- در مورد Sacral Hiatus کداميك صحيح مي باشد؟

از عدم جوش خوردن زائده عرضي S₄-S₅ تشكيل مي شود

حفره ناشي از ضايعه استخواني V شكل و سايز آن متغير است

ليگامنت Sacrococcygeal روي حفره را پوشانده است

در 5% افراد ضايعه استخواني وجود نداشته و فضاي كودال در دسترس نيست

۱۹- در مورد کاهش فشار خون ناشي از بلك اسپينال کداميك صحيح است؟

جهت درمان فنيل افرين مناسب تر از افدرين است

هيدراسيون قبل از بلك موجب پيشگيري از هيپوتانسيون مي شود

هيپوتانسيون به ميزان 30% نرمال بيمار نياز به درمان دارويي ندارد

شدت هيپوتانسيون ارتباطي با سن بيمار ندارد

۲۰- در کداميك از بيماران زير احتمال وجود آسيب شديد نخاعي در ناحيه گردن بدنال تروما در غياب علائم گرافي (spinal cord injury without radiographic abnormality) شايعتر است؟

مرد 40 ساله

زن 30 ساله

پسر 6 ساله

پير مرد 70 ساله

۲۱- کداميك از جملات زير در مورد مايع درماتي در بيماران ترومائي صحيح مي باشد؟

در اكثر تحقيقات انجام شده مايع درماتي با حجم بالا سبب بهبود اوت كام بيماران شده است

استفاده از محلول رينگر در بيماران با ترومائي مغزي ارجح مي باشد

مصرف فرآورده هاي كلونيدي سبب بهبود وضعيت انعقاد پنييري خون گرديده است

در صورت استفاده از محلول سدیم هايپرتونیک با دکسترا ن (HSD) اوت کام نرولژیک بهبود یافته است

۲۲- بيمار مبتلا به فنوکروموسايتوما کاتيدياي عمل جراحي رزکسيون تومور آدرنال مي باشد کداميك از موارد زير مؤيد مناسب بودن درمان مديکال قبل از جراحي مي باشد؟

فشار خون در وضعيت ايستاده کمتر از 80/45 نباشد

نداشتن بيش از 5 PVC در دقيقه

عدم وجود هايپوتانسيون ارتوستاتيک

فشار خون بالاتر از 130/85 نباشد

۲۳- همه موارد زیر استروئید کوتاه اثر هستند بجز:

متیل پردنیزولون

بتامتازون

پردنیزولون

کورتیزون

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد عملکرد پروپوفول در سیستم عصبی مرکزی صحیح نمی باشد؟

اثرات هیپنوتیک بواسطه تحریک زیر واحد بتا گیرنده گاما آمینو بوتیریک اسید است

نقشی مستقیم در اثرات آرامبخشی از طریق تحریک گیرنده آلفا دو آدرنورسپتور دارد

اثرات مهاري بر گیرنده های ان متیل دي اسپارات دارد

زیر واحد آلفا گیرنده گاما بوتیریک اسید نقش تعدیلی اثرات پروپوفول بر روی این گیرنده ها را دارد

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد احتمال بیشتر بروز واکنش آنافیلاکسی در حین عمل صحیح می باشد؟

سابقه بیماری آسم

جنس مرد و داروی شل کننده عضلانی

طول مدت کوتاه عمل جراحی

جنس مرد و داروی هیپنوتیک بیهوشی

۲۶- بیمار مبتلا به نارسایی دیاستولیک قلب با ریلکسیشن غیر طبیعی بطن چپ و فشار نرمال دهلیز چپ در کدام کلاس طبقه بندی قرار می گیرد؟

I

II

III

IV

۲۷- در معادله هندرسون- هسلباخ به جای علامت سوال کدام پارامتر قرار می گیرد؟

$$PH=pK + \log ?/Pco_2 \times 0.03$$

Pao₂

HCO₃

BE

Vo₂

۲۸- کدامیک از موارد آلكالوز متابولیک زیر با کاهش دفع ادراری یون كلر همراه است؟

الدسترونیمس اولیه

سندروم کوشینگ

تنگی شریان رنال

مصرف دیورتیک

۲۹- کدامیک از موارد زیر باعث ایجاد سندرم QT طولانی می شود؟

هیپوکلسمی- هیپومنیزیمی

هیپوکلسمی- هیپرمنیزیمی

هیپومنیزیمی- هیپرکلسمی

هیپوناترمی- هیپرکلسمی

۳۰- درمان PSVT باریت 200 عدد در دقیقه با کمپلکس Wide- QRS و فشار خون $\frac{70}{30}$ میلی متر جیوه کدامیک از موارد زیر است؟

آدنوزین وریدی

وارپامیل وریدی

آمیودارون وریدی

شوگ

۳۱- آقای 45 ساله به دنبال تروما 1200 سی سی خونریزی داشته در حال حاضر فشار خون وی نرمال است با ضربان قلب 100 عدد در دقیقه تست Capillary refill مثبت کدام کلاس از خونریزی بر اساس کلاس بندی انجمن جراحی آمریکا مطرح است؟

I

II

III

IV

۳۲- بیماری بعلت نارسایی تنفس تحت ونتیلاسیون مکانیکی می باشد در صورت افت هموگلوبین کمتر از کدام عدد باید خون تزریق شود؟

6 gr/dl

8 gr/dl

10 gr/dl

12 gr/dl

۳۳- در مورد درمان بیمار دچار Hemolytic Transfusion reaction کدام جمله صحیح است؟

اولین اقدام فرستادن نمونه از بیمار است

دادن مانتیول به این بیمار ان اندیکاسیون ندارد

اگر روش های دیگر تولید ادرار مؤثر نبود فوروسماید تزریق شود

بی کربنات 40 meq برای هر کیلوگرم بیمار تزریق شود

۳۴- کدامیک از وضعیتهای زیر از نظر ایجاد ترمبوز perioperative در بررسی Hypercoagulable States جزء گروه Highrisk است؟

Proteins deficiency

Hyperhomocysteinemia

Immobilization

Dysfibrinogenemia

۳۵- در مورد اندیکاسیون تزریق FFP کدام مورد صحیح نیست؟

reverse اثر وارفرین

در کمبود آنتی ترمبین III

در مسیر ترانسفیوژن با کمبود فاکتور VII کمتر از 10% نرمال

درمان TTP

۳۶- کدام گزینه مشخص کننده پاتولوژی در سندرم Takotsubo می باشد؟

افزایش فشار داخل مغز به علت ادم مغزی

افزایش CVP بعلت نارسایی بطن راست

ادم پایی چشم بعلت هماتوم داخل مغزی

تغییر شکل بطن چپ بعلت تغییرات ایسکمیک

۳۷- کدام گزینه در خصوص ادم ریوی نوروژنیک صحیح می باشد؟

در مردان بیشتر از زنان دیده می شود

حدود یک هفته پس از آسیب نوروژنیک ایجاد می شود

مکانیسم آن تخلیه سمپاتیك مرکزی است

دیورتیک در درمان آن نقشی ندارد

۳۸- بیماری با تنفس خودبخودي تحت تهویه مکانیکی می باشد. حجم جاری بازدمی وی 400^{CC} و تعداد تنفس وی 20 بار در دقیقه است. Rapid shallow Breathing**Index وی چقدر است؟**

110

100

75

50

۳۹- در خصوص معاینه مدهای PAV و PSV کدام گزینه صحیح است؟

تغییرات حجم جاری در طول درمان در PSV بیشتر است

در پاسخ به هایپرکاپنی، بیماران تحت PSV بیشتر با افزایش RR واکنش می دهند

در بیماران COPD ، PSV بیشتر از PAV باعث بهبود پاترن تنفسی می شود

پاسخ فیزیولوژیک به هایپرکاپنی در PSV بهتر است

۴۰- در بیماری با مشکل CNS جهت مانیتورینگ از اکسیمتری بولب ژوگولر استفاده می شود که عدد 90% را نشان می دهد. کدام گزینه در خصوص تشخیص احتمالی**صحیح است؟**

نرمال است

هیپوکسی مغزی

شوگ سیستمیک

CVA

۴۱- در بیماری با ضربه مغزی صداهای غیر مفهوم از او شنیده می شود و در پاسخ به تحریک دردناک چشم را باز می کند و محل درد را کواکلیز می کنید. GCS.وی چقدر است؟

6

7

8

9

۴۲- در خصوص اداره قلبی عروقی در خونریزی ساب اراکنوئید قبل از عمل کدام گزینه صحیح است؟

فشار سیستولیک کمتر از 140 میلی متر جیوه حفظ شود

بطور پروفیلاکتیک از هاپروولمی استفاده کرد

برای حالت فشاری از دوبوتامین استفاده کرد

استفاده از بتا بلوکرها ضروری است

۴۳- بیمار پس از عمل در ریکاوری چهار دست و پا خود را تکان میدهد از تنگی نفس شکمی و فشارخون سیستمیک سی درصد کمتر از قبل بیهوشی است ولی کاملاً بیدار می باشد اشباع اکسیژن با کمک اکسیژن نود و پنج در صد است. امتیاز ترخیص بیمار چند است؟

3

5

7

9

۴۴- کدامیک از جملات زیر در مورد هیجان در هنگام خروج از بیهوشی صحیح است؟

در سنین شش ماهگی تا دو سالگی بیشترین شیوع را دارد

در بچه ها بی قراری معمولاً در 10 دقیقه اول بازگشت از بیهوشی اتفاق می افتد

حدود بیست در صد بچه ها بی قراری را در ریکاوری تجربه میکنند

میزان بروز در بزرگسالان ده در صد است

۴۵- همه داروهای زیر بعد از انجام آنژیو پلاستی کرونر توصیه می شود بجز؟

آسپرین

استاتین

بتا بلوکر

انوکسپیرین

۴۶- کدامیک از موارد زیر اثر چندانی بر جریان خون مغزی ندارد؟

Pao₂= 65 mmHg

Paco₂=27 mmHg

Body Temperature =34c

MAP= 45 mmHg

۴۷- در مدهای تنفسی که هدف جریان flow-target باشد خاتمه کدام است؟

زمان

فلو

فشار

حجم

۴۸- کدامیک از موارد زیر باعث افزایش پیمپ داخلی می شود؟

افزایش کسر زمان بازدمی

کوتاه شدن ثابت زمانی بازدم

افزایش تهویه دقیقه ای

کاهش کمپلایانس

۴۹- بیمار آقای 45 ساله با تشخیص نوروالژی تریژمینال (Tic Douloureux) جهت عمل جراحی دکمپرشن میکروسرجیکال به اتاق عمل آورده شده است. کدامیک از گزینه های زیر را در مورد این بیمار صحیح می دانید؟

ممکن است در سنن بالا با مالتیپل اسکروزیس همراه باشد

کاربامازپین درمان دارویی انتخابی است

تاکی آریتمی حین عمل شایع است

مانیئورینگ عصب هفت ضروری است

۵۰- تمام موارد زیر در اختلالات اسید باز تاثیر مستقیم دارند بجز:

SID

A_{TOT}

Pco₂

HCO₃

۵۱- در بیماری با بیماری COPD در صورتی که PCO₂ = 60 mmHg باشد انتظار دارید میزان HCO₃ چند Meq/L باشد؟

24

28

34

40

۵۲- همه موارد زیر باعث ایجاد اسیدوز متابولیک میشود بجز:

Na= 125 mEq/L

Cl=94 mEq/L

Lactat=1 mEq/L

Albumin=2 g/dL

۵۳- در بیماری با سابقه مصرف سیگار و داروی دیورتیک تیازیدی، انتظار بیشتر کدام اختلالات اسید باز می‌رود؟

اسیدوز متابولیک و اسیدوز تنفسی

اسیدوز متابولیک و آلکالوز تنفسی

آلکالوز متابولیک و اسیدوز تنفسی

آلکالوز متابولیک و آلکالوز تنفسی

۵۴- تمام یونهای زیر بیشترین میزان را در پلاسما نسبت به فضای بینابینی و یا فضای داخل سلول دارند بجز:

سدیم

پتاسیم

کلسیم

کلر

۵۵- در یک فعالیت بدنی طولانی دفع آب بدن از کدام طریق بدون تغییر باقی خواهد ماند؟

ادرار

عرق

تنفس

مدفوع

۵۶- کدامیک از محلولهای زیر فاقد یون سدیم است؟

آلبومین 5%

هتاستارچ

پلاسمانت

دکستران 40

۵۷- کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر بیشتر می‌تواند باعث غیرحساس شدن گیرنده‌های نیکوتینی کولینرژیک شود؟

پلی میکسین B

وانکومايسين

سفترياکسون

جنتامایسین

۵۸- مکانیسم تأثیر شل‌کننده‌های نان‌دیپولاریزان عبارت است از:

رقابت آنتاگونیستی با استیل کولین در رسیپتورهای پست جانکشنال

رقابت آنتاگونیستی با استیل کولین در رسیپتورهای پره جانکشنال

رقابت آگونیستی با استیل کولین در رسیپتورهای پست جانکشنال

رقابت آگونیستی با استیل کولین در رسیپتورهای پره جانکشنال

۵۹- ترتیب تاثیر این داروها بر کاهش CBF/CMR از زیاد به کم کدام است؟

باربیتورات‌ها- بنزودیازپین‌ها- مخدرها

باربیتورات‌ها- مخدرها- بنزودیازپین‌ها

مخدرها- باربیتورات‌ها- بنزودیازپین‌ها

مخدرها- بنزودیازپین‌ها- باربیتورات‌ها

۶۰- کدام یک از داروهای زیر می‌تواند متابولیسم house keeping مغز را کم کند؟

پروپوفول

لیدوکائین

کتامین

گزنون

۶۱- بیمار آقای 35 ساله با تشخیص گلوکوسوفارنژیال نورالژیا به برای درمان جراحی به اتاق عمل آورده شده است. کدامیک از گزینه های زیر را در مورد این بیمار صحیح می دانید؟

علائم قلبی گذراست و به درمان خاص نیاز ندارد

در صورت بروز هیپرتنشن مقاوم بعد از عمل، هیدرالازین مفید است

جهت کاهش تاکیکاردی، داروی بی حسی موضعی اوروپارنکس مفید است

استفاده از پیس میکر در بیماران با سابقه سنکوپ بعد از شروع بیهوشی

۶۲- بیمار آقای 34 ساله با سابقه سردرد و ضعف پیشرونده حرکتی هر دو اندام تحتانی بصورت پیشرونده و تغییرات ارتواستاتیک فشار خون بصورت اورژانسی جهت لاپاراتومی به اتاق عمل آورده می شود. کدامیک از گزینه های زیر را در مورد این بیمار صحیح می دانید؟

ضعف حسی اندامها بعید است

در مایع مغزی نخاعی شمارش سلولی افزایش یافته است

ظرفیت حیاتی 25 ml/kg به حمایت تنفسی نیاز دارد

حتی در صورت مناسب بودن تنفس قبل از بیهوشی، به حمایت تنفسی بعد از عمل ممکن است نیاز باشد

۶۳- بیماری 23 ساله با بیماری شدید کلیوی در کمای باربیتوراتی است. (الکتروانسفالوگرافی flat است). شك به هیپوکسی مغزی می کنیم. با تجویز 5 mg/kg تیوپنتال سدیم چند درصد می توانیم متابولیسم مغزی بیمار را کاهش دهیم ؟

صفر

5

10

100

۶۴- در مورد خارش ناشی از تجویز مخدرهای اپیدورال کدام جمله درست است؟

یکی از عوارض نادر آنها می باشد

ناشی از ترشح هیستامین محیطی است

از درمانهای آن تجویز دروپریدول است

با فنتانیل شایعتر از مرفین می باشد

۶۵- در مورد داروهای Adjuvant جهت بیدردی اپیدورال کدام جمله درست می باشد؟

اپی نفرین باعث افزایش شدت بلوک حسی می گردد

با توجه به خواص کتامین، کاربرد آن به این عنوان توصیه شده است

اپی نفرین باعث افزایش سطح بلوک حرکتی می شود

برادیکاردی ناشی از کلونیدین غیر وابسته به دوز می باشد

۶۶- در مورد ترامادول کدام جمله صحیح است؟

آگونیست قوی رسپتور سیگما می باشد

خاصیت بیحس کننده محیطی دارد

اثر کاهش حرکات گوارشی آن بیشتر از مرفین است

با توجه به خواص آن احتمال Abuse شدن آن زیاد است

۶۷- آسیب عصبی که ناشی از پوزیشن نامناسب بیمار حین بیهوشی بوجود آمده و پس از 4 تا 6 هفته بهبودی می یابد، جزو کدام دسته از موارد زیر محسوب می شود؟

Transient Ischemia

Axonotmesis

Neurapraxia

Neurotmesis

۶۸- در مورد نوروپاتی های بدنبال پوزیشن بیمار حین بیهوشی کدام عبارت صحیح است؟

آسیب شبکه براکیال بیشتر در الیاف تحتانی رخ می دهد

نوروپاتی اولنار معمولاً بدلیل فشار روی عصب در پشت اپی کوندیل داخلی است

آسیب عصب رادیال در افراد عضلانی کمتر رخ می دهد

آسیب عصب اینتر اوسئوس قدامی موجب بی حسی قدام ساعد می شود

۶۹- کدام عبارت در مورد بیماری مولتیپل اسکروزیس صحیح می باشد؟

در این بیماری آنتی بادی های وابسته به سلولهای B-Cell بر علیه غلاف میلین ساخته می شود

دستها بیشتر از پاها گرفتار می شوند

تجویز سوکسینیل کولین در حین بیهوشی آنها مجاز است

بلوک اپیدورال با غلظتهای کم داروهای بیحسی موضعی قابل انجام است

۷۰- در بیمار مبتلا به سندرم میاستنیک Eaton-Lambert کدام عبارت صحیح است؟

این بیماری در صبح هنگام شدت بیشتری دارد

همراهی آن با کارسینوم ریه شایع است

اکثر بیماران اختلالات اتونومیک هم دارند

ریورس شل کننده ها در صورت درمان بیماری توسط DAP (دی آمینوپیریدین) موثرتر است

۷۱- از آقای 45 ساله ای فشار خون بطریق اسیلومتریکی چک شده که فشار سیستول 125 و فشار دیاستولیک 85 میلی متر جیوه بوده است، کدام مورد زیر در مورد بیمار فوق صادق است؟

وضعیت نرمال

پره هیپرتنشن

مرحله یک هیپرتنشن

مرحله دو هیپرتنشن

۷۲- کدام اقدام زیر در بیمار مبتلا به هیپرتنشن موثر تر از بقیه می باشد؟

کاهش وزن

افزایش پتاسیم دریافتی

کاهش سدیم دریافتی

کاهش کلسیم دریافتی

۷۳- خانم 30 ساله ای به صورت ناگهانی دچار تکیکاردی شده و میانگین ضربان قلب 160 تا 180 در دقیقه می باشد، قبلاً نیز چنین حملاتی را ذکر می کند و دچار خستگی، گیجی، تنگی تنفس و ناراحتی در قفسه سینه شده است. اولین اقدام درمانی کدام است؟

تجویز آدنوزین

ماساژ سینوس کاروتید

تجویز واریپامیل

تجویز لابتالول

۷۴- تمام موارد زیر نیاز به درمان دارد بجز :

وجود PVC در حالت استراحت

PVC پلی مورفیک

PVC تکرار شونده

وجود 3 یا بیشتر PVC پشت سر هم

۷۵- آقای 60 ساله ای که قادر است از پله تا یک طبقه بالا برود و دوچرخه سواری کند، MET (Metabolic Equivalent of the Task) چند دارد؟

3

4

5

6

۷۶- Polycythemia به هماتوکریت بیشتر از چند اطلاق می شود؟

43 درصد

48 درصد

54 درصد

65 درصد

۷۷- کدامیک از عوارض در PACU (ریکاوری) شایع تر از بقیه است؟

هیپوتنشن

هیپرتنشن

دیس ریتمی

نیاز به حمایت از راه هوایی فوقانی

۷۸- بیماری در ریکاوری دچار لارنگواسپاسم شده است و با مانور Head Tilt و Jaw Thrust بهبود نیافته است، اقدام بعدی شما کدام است؟

Jaw Thrust یا CPAP

ساکشن ترشحات راه هوایی

تجویز ساکس وریدی 0/1-1mg/kg

تجویز ساکس عضلانی 2 mg/kg

۷۹- کدامیک از گزینه های زیر می تواند اتصال اشتباه گاز نیتروس اکسید به جای اکسیژن را تشخیص دهد؟

مانیتورینگ کاپنوگراف

اکسیژن آنالیز ماشین بیهوشی

تست نشت با فشار منفی

تست نشت با فشار مثبت

۸۰- کدامیک تعریف **contxt-sensitive half- time** می باشد؟

زمان لازم برای کاهش 50 درصدی در غلظت دارو

زمان لازم برای کاهش 50 درصدی در تأثیر دارو

زمان لازم برای افزایش 50 درصدی در غلظت دارو

زمان لازم برای افزایش 50 درصدی در تأثیر دارو

۸۱- درجراحی الکئو تومور مغز چند ساعت قبل از عمل کرانیوتومی جهت کاهش ادم مغز باید استروئید تجویز کرد؟

48 ساعت

24 ساعت

36 ساعت

72 ساعت

۸۲- کدامیک از گزینه های زیر از علل مرتبط با ایجاد ION(Ischemi Optic Neuropathy) نیست؟

دیابت ملیتوس

هماتوکریت بالا

هایپرلیپیدمی

سیگار

۸۳- بیماری که آنوریسم مغزی داشته و دچار SAH شده در حال حاضر دچار استوپور، همی پارزی متوسط تا شدید و مراحل زودرس ریجیدیتی و دسربره می باشد، طبق تقسیم بندی Hunt-Hess در چه گریدی قرار دارد؟

- 2
- 3
- 4
- 5

۸۴- آقای 60 ساله با سردرد شدید و تشنج به اورژانس مراجعه می کند. در ECG و QT طولانی دارد. مشاهده کدام یافته زیر غیر عادی است؟

- افت قطعه ST
- رویت موج U
- هیپرنتشن
- هیپرناترمی

۸۵- از بیماری که به دلیل ضربه مغزی و علائم افزایش شدید ICP مراجعه کرده CT اسکن انجام شده. کدامیک از موارد زیر از علائم شایع افزایش ICP در CT اسکن نمی باشد؟

- محو شدن بازال سیسترن
- گشاد شدن بطن های مغزی
- باریک شدن بطن های مغزی
- واضح شدن شیارها (سولکوس)

۸۶- میزان گردش خون مغز CBF به میزان 17ml/100gr/min با کدام یافته زیر همراه است؟

- Ischemic Penumbra
- Slow EEG
- Isoelectric EEG
- Neural Death

۸۷- بیمار گلین باره پس از عمل جراحی لاپاراتومی در ICU بستری شده است شب متوجه خستگی تنفسی در وی می شوید. کدامیک معیار حساس تری برای نشان دادن نیاز به انتوباسیون تراشه می باشد؟

- هیپروکاریبی
- FVC<15cc/kg در اسپرومتری
- دیس اتونومی
- PH<7.35

۸۸- بیمار آقای 32 ساله که با شکایت اختلال حس درد و حرارت در اندام های فوقانی و ضعف عضلانی به کلینیک مراجعه کرده است. در معاینه بالینی رفلکس های تاندونی کاهش یافته و اسکولیوز خفیفی در ستون فقرات دارد. در MRI به عمل آمده از بیمار دیلاتاسیون کانال مرکزی نخاعی دیده می شود. کدام تشخیص برای بیمار مطرح است و در اداره بیهوشی بیمار کدام مورد رعایت می شود؟

- Amyotrophic Lateral Sclerosis(ALS)، عدم تجویز اسکولین به علت وقوع هیپرکالمی
- Hydromyelia، کاهش دوز شل کننده های عضلانی غیردپلاریزان به دلیل پاسخ تشدید یافته به این داروها
- Syringobulbia، عدم تجویز اسکولین به علت وقوع هیپرکالمی
- Amyotrophic Lateral Sclerosis(ALS)، کاهش دوز شل کننده های عضلانی غیردپلاریزان به دلیل پاسخ تشدید یافته به این داروها

۸۹- بیمار خانم 25 ساله با سابقه کولیت اولسرو که تحت درمان با سولفاسالازین می باشد. بیمار دارای Atrophic glossitis و علائمی از افسردگی است. در CBC آنمی مگالوبلاستیک دارد. افزایش سطح هوموسیستین در نمونه خون بیمار دیده شده است. کمبود کدام ویتامین برای بیمار بیشتر مطرح است؟

Riboflavin(B2)

Pyridoxine(B6)

Folate(B9)

Thiamine(B1)

۹۰- خانم 35 ساله ایی به دلیل کاتسر تحت درمان بارداری پلنو مایسین بوده است و به دنبال آن دچار پنومونیت شده است . کدامیک از گزینه های زیر از عوامل خطر در بروز این حالت نمی باشد؟

سیگار

بیماری ریوی - قلبی

دیابت

رادیوتراپی

۹۱- بیمار خانم 17 ساله که به دلیل کاهش سطح هوشیاری با علائم مسمومیت با TCA(Tricyclic Antidepressant) در اورژانس بیمارستان بستری است. دهان بیمار خشک و مردمکها میدریاز و بیمار آریته است. در مونیتورینگ قلبی تاکی کارد است و آریتمی های متعدد هم در ECG دیده می شود. بیکربنات برای بیمار تجویز شده و شستشوی معده با شاکول انجام می شود. با توجه به آریتمی های بیمار کدام اقدام دارویی را مناسب تر می دانید؟

آمیلینتریت

لیدوکائین

سدیم نیترات

فیزوستیگمین

۹۲- در بیماران مبتلا به دلیریوم بعد از عمل جراحی کدام یک از موارد زیر بیشتر دیده می شود؟

احتباس سدیم و آب

کاهش ترشح ADH

کاهش ترشح آلدوسترون

کاهش ترشح اپی نفرین

۹۳- خانم 50 ساله ایی با کوما و سابقه مصرف لورازپام را به بیمارستان آورده اند . فلومازینل برای وی تزریق شد که تنفس و سطح هوشیاری بیمار تغییر کرده 20 دقیقه بعد بیمار مجدداً بدحال می شود .اقدام بعدی کدام گزینه است؟

آتروپین

نالوکسان

تکرار فلومازینل

فیزوستیگمین

۹۴- بیماری به دنبال تروما در بخش ICU بستری است. بیمار در حین بستری دچار دلیریوم شده است و نسبت به محیط اطراف خود ترس عجیب و غریبی (bizarre) دارد. درمان مناسب برای این وضعیت کدام گزینه است؟

لورازپام

میدازولام

هالوپریدول

پروپوفول

۹۵- بیمار خانم ۲۰ ساله تحت مانیتورینگ EEG حین عمل جراحی قرار گرفته است کدامیک از هوشبرهای زیر باعث کاهش یا افزایش امپلیتود در EEG نمی شود؟

تیو پنتال سدیم

کتامین

اتومیدیت

پروپوفول

۹۶- بیمار آقای ۵۰ ساله که جهت عمل جراحی تحت بیهوشی عمومی با پروپوفول و آترا قرار گرفته است بیمار تحت مانیتورینگ شاخص دو قطبی (BIS) قرار گرفته است BIS عدد ۶۹ را نشان میدهد. به نظر شما بیمار در کدام مرحله قرار دارد؟

light anesthesia

general anesthesia

deep hypnotic

burst suppression

۹۷- آقای 60 ساله جهت عمل جراحی لامینکتومی تحت بیهوشی وریدی قرار گرفته است بیمار با تحریک توسط نور و صدا کردن علیرغم اینکه BIS عدد 60 را نشان میدهد بیدار میشود به نظر شما استفاده از کدامیک از داروهای زیر میتواند علت آن باشد؟

پروپوفول

کتامین

نیتروس اکساید

دکسمتومدین

۹۸- بیماری ۴۵ ساله در عمل جراحی فیوژن کمری تحت مونیتورینگ BIS قرار گرفته است ناگهان بدون اینکه عدد BIS که در محدوده 40-60 قرار دارد تغییر کند بدن در پاسخ به تحریک دردناک جراحی تکان میخورد کدام یک از اقدامات زیر صحیح است؟

دوز هیپنوتیک و آنالژیک را توأمان بالا میبریم

دوز هیپنوتیک را فقط افزایش می دهیم

دوز آنالژیک را فقط افزایش می دهیم

دوز شل کننده را افزایش می دهیم

۹۹- کدامیک از گزینه های زیر از اهداف (PSH) (preoperative surgical home) نیست؟

تسهیل ارتباط بین جراح و آنستزیولوژیست

کاهش طول مدت اعمال جراحی

اداره پیوسته سرتاسر مراقبت های بالینی

گزارش عملکرد برای عموم

۱۰۰-درمدل Recovery After Surgery Enhanced (ERAS) کدام گزینه صحیح نیست؟

در بیماران تحت جراحی های بزرگ کاربرد دارد

هدف از این مدل آموزش قبل از عمل و اداره درد می باشد

برگشت سریع شروع تغذیه حمایتی

افزایش طول مدت بستری