

نام خداوند جان و خرد

آزمون پذیرش دستیاری تکلیفی تخصصی (فلوشیپ) - ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶

تعداد سئوال : ۱۰۰	رشته امتحانی :
زمان : ۱۲۰ دقیقه	درد در بیهوشی

لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید:

- قبل از شروع به پاسخگویی ، تعداد صفحات و سئوالات دفترچه خود را کنترل نمایید و در صورت وجود هر گونه اشکالی مسئولین آزمون را مطلع نمایید. پس از پایان آزمون هیچ گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.
 - برای هر سئوال تنها یک گزینه را از میان گزینه های ارائه شده انتخاب نمایید.
 - برای اعتراض به سئوالات از برگه رسیدگی به اعتراضات در انتهای همین دفترچه استفاده نمایید.
- آزمون نمره منفی ندارد.

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی

موفق باشید



۱- بیمار خانمی ۴۵ ساله است که دچار درد شدید ناشی از متاستازهای متعدد در مهره‌ها و دنده‌ها با منشا اولیه کانسر پستان شده است. در حال حاضر برای کنترل درد قرار است رادیوتراپی برای وی شروع شود. به منظور کنترل درد بیمار تا زمانی که رادیوتراپی تاثیر خود را نشان دهد تجویز کدامیک از داروهای زیر را توصیه می‌نمایید؟

الف متیل پردنیزولون

ب تریامسینولون

ج دگزامتازون

د پردنیزولون

۲- در مورد سوال قبل علت انتخاب دارو، کدامیک از موارد زیر است؟

الف modest mineralocorticoid effect

ب less fluid and electrolytes disturbances

ج less increased blood sugar

د less bleeding gastric ulcer

۳- بیمار مردی ۷۵ ساله است که دچار کانسر کولون متاستاتیک به ریه می‌باشد و جهت کنترل درد، شیاف مورفین بصورت روزانه دریافت می‌کند. مدتی است که شبها دچار فراموشی شده بطوریکه در مورد شناخت زمان و مکان و اشخاص دچار اشتباه می‌شود. برای درمان وی کدامیک از داروهای زیر کاربرد ندارد؟

الف Haloperidol

ب Chlorpromazine

ج Risperidone

د Alprazolam

۴- کدامیک از موارد زیر کنتراندیکاسیون مصرف ترکیبات ارگو در حملات میگرن نیست؟

الف بیماری ایسکمیک قلب

ب هیپرتانسیون

ج دیسفانکشن کلیه

د میگرن همی پلژیک



۵- کدامیک از موارد زیر جزء شایعترین اثرات ناخواسته وراپامیل نمی باشد؟

الف Low blood pressure

ب constipation

ج depression

د Flushing

۶- کدامیک از موارد زیر برای تشخیص Tension-Type headache کمک کننده نمی باشد؟

الف MRI of brain with contrast

ب Skull radiograph

ج MRI of Cervical Spine

د Thyroid Function test

۷- درمان علامتی استاندارد حملات Cluster headache کدام مورد زیر است؟

الف Oxygen

ب Sumatriptan

ج Dihydroergotamine

د Cocaine

۸- یک خانم ۳۵ ساله هر ماه به مدت یک هفته دچار LBP می شود علت احتمالی و تکنیک مناسب برای تشخیص

کدام است؟

الف آنوریسم آئورت ، CT-scan

ب اندومتريوز، MRI

ج هریناسیون دیسک ، MRI

د متاستاز استخوانی ، bone scan



- ۹ - آقای ۶۵ ساله با درد ثابت ستون فقرات کمری که از ۶ ماه قبل بطور ثابت (استراحت و حرکت) وجود داشته، مراجعه نموده است. سابقه عفونت مزمن ریوی را می دهد. محدودیت حرکت کمری بعلت درد و تندرns روی مهره های کمر را دارد. کاهش وزن داشته و بطور متناوب تب می کند. تشخیص اولیه شما چیست؟
- الف سل ستون فقرات
ب متاستاز کمری
ج استئومیلیت کمری
د استئوپنی
- ۱۰ - در مورد خصوصیات کلی کمردرد کدام عبارت زیر صحیح است؟
- الف ۹۰ درصد کمردردها با علت مکانیکال بروز می کند.
ب در ۵۰ درصد موارد کمردرد ممکن است تا یک سال یا بیشتر ادامه یابد.
ج بعنوان اولین عامل بیماری (رنجور کننده بشر) می باشد.
د در آمار انجمن ملی مراقبتهای سرپایی آمریکا، دومین عامل مراجعه به پزشک می باشد.
- ۱۱ - در مورد سندروم درد مفصل فاست کدام گزینه زیر صحیح است؟
- الف عصب L5 medial branch را نمی توان بصورت انتخابی بلوک کرد.
ب عصب L4 medial branch را نمی توان بصورت انتخابی بلوک کرد.
ج مفصل فاست L3-L4 از اعصاب L3 medial branch و L4 medial branch عصب گیری می کند.
د میزان شیوع سندروم درد مفصل فاست کمر شایعتر از سندروم درد مفصل فاست گردن است.
- ۱۲ - جهت کنترل درد در یک کودک ۸ ساله با علائم آنفلوانزا کدام دارو را توصیه می کنید؟
- الف کتوپروفن
ب ناپروکسن
ج آسپرین
د استامینوفن
- ۱۳ - کدامیک از موارد زیر در رابطه با استامینوفن نا درست است؟
- الف متابولیت فعال آن، فناستین است.
ب دارای اثر ضد درد و ضدتب می باشد.
ج بلوک کننده نسبی Cox1 و شاید Cox2 است.
د مصرف کردن همزمان آن با وارفارین، اثر وارفارین را افزایش می دهد.



- ۱۴ - چرا میزان پایین آسپرین (۶۰-۱۰۰mg) اثرات ضد پلاکتی دارد؟
- الف بعلت کاهش سنتز ترومبوکسان
ب بعلت کاهش سنتز پروستاگلندین
ج بعلت کاهش سنتز پروستاگلاندین I2
د بعلت کاهش سنتز پروستاگلاندین E
- ۱۵ - کدامیک از داروهای ضد درد زیر را برای بیمار تحت شیمی درمانی با داروهای دارای عوارض خونی توصیه می‌نمایید؟
- الف Diflunisal
ب Disalcid
ج Aspirin
د Ibuprofen
- ۱۶ - آگونیستهای اپیوئیدی در غلظت میکرومولار چگونه عمل می‌نمایند؟
- الف کاهش CAMP درون سلولی
ب کاهش هدایت پتاسیم و افزایش هدایت کلسیم
ج افزایش هدایت پتاسیم و افزایش هدایت کلسیم
د افزایش هدایت پتاسیم و کاهش هدایت کلسیم
- ۱۷ - کدام گزینه در مورد داروهای ضد افسردگی صحیح است؟
- الف داروهای SSRI در کاهش درد موثر تر از TCA هستند.
ب عوارض جانبی SSRI در دستگاه گوارش به صورت یبوست، کرامپ و تهوع است.
ج خطر مسمومیت با TCA کمتر از مسمومیت با SSRI است.
د احتمال کم ایجاد عوارض، موجب تحمل بهتر دوزی پرامین نسبت به ربوکستین می‌شود.
- ۱۸ - در مورد خانمی که از فقدان انرژی در صبح، بعد از بیدار شدن از خواب شکایت دارد کدامیک از داروهای ضد افسردگی زیر را جهت کنترل درد نوروپاتیک وی تجویز می‌کنید؟
- الف fluoxetine
ب desipramine
ج amitriptyline
د trazodone



۱۹ - کدام عارضه مربوط به Tiagabine نمی باشد؟

- الف عدم تحمل گوارشی
- ب اختلال در تفکر
- ج افزایش فشار خون
- د هماچوری

۲۰ - همه داروهای زیر می توانند ایجاد سندرم شبه لوپوسی کنند، بجز

- الف هیدرالازین
- ب سولفاسالازین
- ج پروکائین آمید
- د پنی سیلامین

۲۱ - گزینه صحیح را در مورد اعصاب بین دنده ای انتخاب نمایید.

- الف اعصاب بین دنده ای از شاخه خلفی اعصاب پاراورتبرال توراسیک منشأ می گیرند.
- ب یک عصب بین دنده ای تیپیک دارای ۳ شاخه اصلی می باشد.
- ج گاهی شاخه انتهایی عصب بین دنده ای از خط وسط عبور کرده و حس قفسه سینه طرف مقابل را نیز تأمین می کند.
- د میزان بروز پنوموتوراکس در بلوک اعصاب بین دنده ای در فرد نرمال حدود ۲٪ است.

۲۲ - گزینه غلط را در مورد تزریق کورتیکواستروئید در فضای اپیدورال کمری مشخص نمایید.

- الف جذب سیستمیک آن می تواند ایجاد بیخوابی کند.
- ب سبب سرکوب سطح پلاسمائی کورتیزول و محور هیپوفیز - هیپوتالاموس تا حدود ۶ هفته می شود.
- ج می تواند باعث افزایش موقتی قند خون به مدت ۳ تا ۷ روز شود.
- د در موارد نادری، سبب احتباس مایع در بدن می گردد.

۲۳ - گزینه نادرست را در مورد عصب ایلویانگوئینال مشخص نمایید.

- الف عصب ایلویانگوئینال از ریشه L2 کمری منشأ می گیرد.
- ب در محاذات خار خاصره ای قدامی فوقانی، عضله عرضی شکم را سوراخ می کند.
- ج حس ناحیه سوپرامدیال ران و ریشه Penis و قسمت فوقانی اسکروتوم را در افراد مذکر تأمین می کند.
- د شاخه لترال آن، حس جلدی ناحیه لترال گلوئئال را تأمین می کند.



۲۴ -

کدامیک از جملات زیر، در مورد استئوآرتریت مفاصل صحیح نمی باشد؟

- الف** در استئوآرتریت مفصل زانو، اغلب ناحیه تیبیوفمورال داخلی درگیر می گردد.
- ب** استئوآرتریت مفصل هیپ در هر دو جنس بطور مساوی بروز می کند.
- ج** در استئوآرتریت مفصل انگشتان، مفاصل بین انگشتی پروگزیمال بیشتر از دیستال درگیر می شوند.
- د** تورم سفت مفاصل دیستال دست، Heberden nodes نامیده می شود.

۲۵ -

وجود Heliotrope rash پاتوگنومونیک کدام بیماری زیر می باشد؟

- الف** درماتومیوزیت
- ب** سیستمیک لوپوس اریتماتوزوس
- ج** اسکرودرمی
- د** روماتوئید آرتروئید

۲۶ -

خانمی ۵۵ ساله با سابقه آرتریت روماتوئید و درد مفاصل، تحت درمان می باشد. پس از مدتی بعلت کدورت قرنیه و دژنراسیون شبکیه مراجعه نموده است. بنظر شما بیمار دچار عوارض کدام داروی درمانی برای آرتریت روماتوئید شده است؟

- الف** استروئید
- ب** هیدروکسی کلروکین
- ج** متوترکسات
- د** پنی سیلامین

۲۷ -

کدامیک از گزینه های زیر، از مشخصات شایع بیماری بافت همبند نمی باشد؟

- الف** در این بیماریها، عروق خونی و بافت های همبند معمولاً درگیر هستند.
- ب** خانم ها را بیشتر از آقایان درگیر میکند.
- ج** پاسخ ایمنی در این بیماران غیر طبیعی بوده که باعث آسیب بافتی در این بیماری ها می شود.
- د** بطور شایع در نیمکره شمالی، شروع بیماری در تابستان بیشتر از زمستان اتفاق می افتد.

۲۸ -

رعایت کدام یک از موارد زیر حین بیهوشی و جراحی در کاهش درد بعد از جراحی تاثیر کمتری دارد؟

- الف** پوزیشن مناسب حین جراحی
- ب** عمق بیهوشی حین جراحی
- ج** شل کننده ی کافی حین بیهوشی
- د** تکنیک اینتوباسیون ماهرانه



۲۹- بزرگترین عصب کرانیال کدام است؟

الف II

ب V

ج VII

د X

۳۰- برای پیشگیری از وقوع CRPS کدام یک موثرتر است؟

الف ویتامین ث

ب کورتیکواستروئید

ج بلوک کننده های گیرنده های NMDA

د مهار کننده های کانال سدیمی

۳۱- در کدامیک از موارد زیر احتمال بروز Phantom Limb Sensation کمتر است؟

الف آمپوتاسیون پستان

ب آمپوتاسیون اندام غالب

ج آمپوتاسیون بالای آرنج

د دو هفته اول پس از آمپوتاسیون اندام تحتانی

۳۲- کدام جمله در مورد Telescoping عضو آمپوته شده صحیح است؟

الف در زمان درد بیشتر دیده می شود

ب در اندام تحتانی بیشتر دیده می شود

ج شست، آخر از همه ناپدید می شود

د نواحی انتهایی اندامها زود تر از میانی ناپدید می شوند

۳۳- علامت Dawbarn sign مثبت، نشانه ی کدامیک از موارد زیر است؟

الف Rotator Cuff Tendinopathy

ب Bicipital Tendinitis

ج Supraspinatus Tendinitis

د Infraspinatus Tendinitis



- ۳۴ - کدام یک جزء علائم مشخصه ی Tennis Elbow نیست؟
الف علائم آن میتواند مشابه علائم رادیکولوپاتی C6-7 باشد
ب با Active Contraction مچ دست بدتر می شود
ج حداکثر درد در دیستال نسبت به اپی کوندیل خارجی قرار دارد
د اختلال خواب شایع است
- ۳۵ - از داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای زیر کدام یک کمترین اثر sedation را دارد؟
الف Amitriptyline
ب Nortriptyline
ج Imipramine
د Doxepin
- ۳۶ - دردی که به دنبال تحریک توسط محرک غیردردناک ایجاد می شود را چه می گویند؟
الف Hyperalgesia
ب Allodynia
ج Hyperpathia
د Paresthesia
- ۳۷ - در ارزیابی بیمار مبتلا به درد استخوانی درخواست کدام آزمایش زیر کم اهمیت تر است؟
الف PTH
ب Complete blood count
ج Albumin
د BUN
- ۳۸ - کدام یک از گزینه های زیر ارتباط کمتری با درد استخوانی دارد؟
الف Vit A Toxicity
ب Hypophosphatemia
ج Hypercalcemia
د Kissing Rib Syndrom



۳۹ - رخ دادن housemaid's knee ناشی از پاتولوژی کدام ناحیه زانو می باشد؟

الف بورسیت Prepatellar

ب بورسیت suprapatellar

ج بورسیت Infrapatellar

د بورسیت epesanserine

۴۰ - تاندون Pes Anserine شامل کدام عضله نمی باشد؟

الف Sartorius

ب Gracilis

ج Semitendinous

د Semimembranous

۴۱ - در کدام مورد بلوک گانگلیون ستاره ای (SGB) دوطرفه اندیکاسیون دارد؟

الف CRPS دوطرفه ی صورت

ب درگیری تری ژمینال دوطرفه ی مقاوم به درمان در مبتلایان به MS

ج هیپرهیدروزیس

د آمبولی ریه

۴۲ - کدام یک کنتراندیکاسیون مطلق بلوک گانگلیون ستاره ای (SGB) نیست؟

الف مصرف آنتی کوآگولانت

ب MI اخیر

ج گلوکوم

د Pneumonectomy طرف مقابل

۴۳ - در کدام مورد زیر بیمار نیاز به عمل جراحی ندارد؟

الف بیمار با Spondylolisthesis و همراه با back pain

ب بیمار با Spondylolisthesis و همراه با radicular pain

ج بیمار با Spondylolisthesis و همراه با neurogenic claudication

د بیمار با Spondylolisthesis و همراه با leg numbness



- ۴۴ - کدام یک از ریشه‌های عصبی نخاعی زیر، بترتیب مسئول حرکات اکستانسیون و فلکسیون مفصل هیپ می باشند؟
- الف L1 - L2 و L3 - L4
ب L2 - L3 و L4 - L5
ج L3 - L4 و L4 - L5
د L2 - L3 و L4 - L5
- ۴۵ - کدام گزینه زیر از علائم Upper Motor Neuron Dysfunction نمی باشد؟
- الف Hyper reactive Reflexes
ب Fasciculations
ج Positive Babinski Sign
د Spasticity
- ۴۶ - گزینه نادرست در مورد توصیه‌هایی که در مورد تصویر برداری در درد مزمن شده است را ، مشخص نمائید.
- الف بر اساس گایدلاین ها ، ۱/۳ تا ۲/۳ موارد درخواست CT اسکن و MRI کمری بی مورد است.
ب برای بررسی و کنترل شکستگی احتمالی ستون فقرات یا ناپایداری آن، انجام عکس ساده فقرات کمری، منطقی بنظر می رسد.
ج اگر شواهد بالینی مبنی بر آسیب استخوانی در ناحیه کمر وجود دارد، درخواست MRI اندیکاسیون دارد.
د CT اسکن و اسکن استخوانی برای مشخص نمودن شکستگی مخفی و یا التهاب در مفاصل فاست کاربرد دارند.
- ۴۷ - کدامیک از گزینه‌های زیر از امتیازات تزریق مخدر اینتراتکال نمی باشد؟
- الف عدم وجود بلوک سمپاتیک
ب اجتناب از کلاپس کاردیو واسکولار
ج ایجاد تشنج
د راه اندازی ساده تر بیماران
- ۴۸ - جمله نادرست را در مورد مخدرها انتخاب نمائید.
- الف حلالیت در چربی فنتانیل کمتر از سوفنتانیل است.
ب طول اثر فنتانیل اینتراتکال ۱ تا ۴ ساعت است.
ج اپیوئیدهای هیدروفیلیک، آنالژزی طولانیتری در تزریق اینتراتکال نسبت به لیپوفیلیک ها دارند.
د در بیماران سرپائی، استفاده از تزریق اینتراتکال هیدروفیلیک ها مناسب تر است.



۴۹ - شایعترین عارضه جانبی به دنبال تزریق اینتراتکال اوپیوئید، کدام مورد زیر می باشد؟

- الف دپرسیون تنفسی
- ب خارش
- ج تهوع و استفراغ
- د احتباس ادراری

۵۰ - در مورد کدامیک از موارد زیر خشکی صبحگاهی طولانی تر از ۱ ساعت دیده نمی شود؟

- الف spondyloarthritis
- ب reactive arthritis
- ج ankylosing spondylitis
- د Mechanical back pain

۵۱ - اثر ضدسرفه کدامیک از موارد زیر معادل میریدین است؟

- الف hydromorphone
- ب hydrocodone
- ج pentazocine
- د Codeine

52 NSAIDs must be used cautiously in the elderly and they should be considered relatively contraindicated in cancer patients except :

- الف renal insufficiency
- ب congestive heart failure
- ج hypertension
- د inflammatory lesions

53 Indications for Regional Anesthesia Techniques in Cancer Pain Management except:

- الف Pain unrelieved by the WHO three-step hierarchy of pain management
- ب combine with systemic therapies
- ج Pain crisis
- د Patient's desire to avoid systemic therapy



- 54 The Edmonton Staging System provides a clinical staging system for cancer pain and it includes known :
- الف prognostic factors for the response to treatment
 - ب cognitive status for the response to treatment
 - ج neuropathic pain for the response to treatment
 - د complex pain for the response to treatment
- 55 The diagnosis of fibromyalgia of the cervical spine is made on the basis of:
- الف clinical findings
 - ب specific diagnostic laboratory
 - ج electrodiagnostic
 - د radiographic testing
- 56 What is an excellent OTC analgesic drug to be considered in place of aspirin in patients who are sensitive to aspirin?
- الف ketorolac
 - ب acetaminophen
 - ج ibuprofen
 - د diclofenac
- 57 drugs whose primary mechanism of action is unrelated to modulation of the voltage-dependent sodium channel except:
- الف Gabapentin
 - ب Carbamazepine
 - ج Tiagabine
 - د Valproic acid
- 58 Which drug has highest lipid solubility ?
- الف Mepivacaine
 - ب Ropivacaine
 - ج Bupivacaine
 - د Lidocaine



۵۹ -

در رابطه با کلونیدین کدام جمله صحیح است؟

- الف** تجویز سیستمیک آن ایجاد سدایشن قابل توجه و آنالژزی متوسط می کند.
ب تجویز داخل نخاعی آن ، آنالژزی قوی ایجاد می کند.
ج در کاهش درد نوروپاتیکی تاثیر ندارد.
د اثر آنالژزی آن در تجویز داخل نخاعی ، توسط گیرنده های مخدری اعمال

۶۰ -

بیماری با سابقه درد مزمن و مصرف داروهای متنوع به کلینیک درد مراجعه کرده است . مصرف کدامیک از داروهای

زیر از نظر تقابل دارویی و سندروم سوء مصرف ، کم خطر تر می باشد ؟

- الف** دیفنوکسیلات
ب وارفارین
ج متیل فنیدات
د ارگوتامین

۶۱ -

جانمایی کدامیک از درماتوم های سگمانهای نخاعی و شبکه اعصاب حسی زیر صحیح است؟

- الف** انگشت شصت دست از T1 - C5 و عصب رادیال
ب قسمت داخلی ساق پا از L4 - L3 و عصب صافنوس
ج لاله گوش از C2 و عصب سه قلو (شاخه دوم)
د پوست بیضه از L2 و عصب ژنیتوفمورال

۶۲ -

در مقایسه با رادیکولوپاتی ناشی از هر نیاسیون دیسک کمر ، در تنگی کانال کدامیک از موارد زیر دیده میشود؟

- الف** درد حادتر و تیز تر و با محدوده مشخص
ب بدتر شدن درد با نشستن و خم شدن به جلو
ج Pseudo Claudication اندام تحتانی مشخصه آن است.
د بیشتر از ۹۰٪ موارد به درمان نگه دارنده جواب می دهد.

۶۳ -

بروز کدامیک از دردهای کمتری زیر در زمان استراحت نیز محتمل به نظر می رسد ؟

- الف** سندروم درد مهره
ب دردهای ارجاعی
ج رادیکولوپاتی
د سندروم فاست



- ۶۴ - در مورد Acute Phase Proteins کدام صحیح است ؟
- الف ESR بطور ثابت با افزایش سن ، افزایش می یابد .
ب CRP با افزایش سن تغییر می کند .
ج در پاسخ به التهاب ، ESR به سرعت افزایش می یابد .
د ESR یک تست اختصاصی است .
- ۶۵ - در خصوص تست ANA (Antinuclear Antibodies) کدام جمله زیر صحیح است ؟
- الف این تست ارتباطی به تشخیص SLE (لوپوس سیستمیک) ندارد .
ب این تست در صورت مثبت بودن به تنهایی می تواند تشخیص SLE را تأیید کند .
ج تیتراژ ۱/۳۲۰ مثبت و بالاتر می تواند نشانگر بیماری SLE باشد .
د این تست در اغلب افراد میانسال سالم جامعه مثبت می باشد .
- ۶۶ - در مورد نفرس کدام گزینه صحیح است ؟
- الف بیماران مبتلا به نفرس همیشه سطح اسیداوریک سرمی بالا دارند .
ب بالا بودن میزان اسیداوریک به تنهایی برای تشخیص نفرس کافی است .
ج نرمال بودن میزان اسیداوریک تشخیص نفرس را رد می کند .
د دقیقترین و آسان ترین تست تشخیصی نفرس نشان دادن کریستالهای اسیداوریک در مایع سینوویال مفصل مبتلا است .
- ۶۷ - برای بررسی مفصل پاتلوفمورال کدام نمای رادیوگرافیک را مناسب تر می دانید؟
- الف نمای AP
ب نمای Lateral
ج نمای Skyline
د نمای Tunnel
- ۶۸ - در گرافی لترال لومبوساکرال در صورتی که اسپوندیلولیزتیز درجه ۳ مهره های L5-S1 مشهود باشد درصد جابجایی صفحه نسبت به حالت طبیعی چه میزان است؟
- الف ۴۰-۶۰ درصد
ب ۷۰-۸۰ درصد
ج ۲۰-۳۰ درصد
د ۵۱-۷۵ درصد



- ۶۹ - کدام یک از گزینه های زیر در خصوص استئوکندریت دیسکان آرنج صحیح می باشد؟
- الف بیماری بیشتر در افراد مسن رخ می دهد .
- ب درگیری در سطح قدامی خارجی کاپیتولوم رخ می دهد
- ج در گرافی، رادیولوسنسی در قسمت مدیال کاپیتولوم دیده می شود.
- د اختصاصیت بالایی برای تشخیص دارد. Bone Scan
- ۷۰ - میزان مواجهه بیمار با اشعه، در زمان انجام گرافی مایل لومبوساکرال چند برابر گرافی ساده قفسه سینه است؟
- الف ۲ برابر
- ب ۱۵ برابر
- ج ۲۰ برابر
- د ۳۰ برابر
- ۷۱ - کدامیک از موارد زیر، کنتراندیکاسیون ورتبروپلاستی نمی باشد؟
- الف unstable fracture
- ب retropulsed fragment
- ج poorly localized pain
- د antiplatelet treatment
- ۷۲ - کدام گزینه زیر بدنبال تزریق PMMA در ورتبروپلاستی صحیح نمی باشد؟
- الف با پلیمریزه شدن، انرژی گرمائی تا حد ۱۰۰ درجه سانتیگراد ایجاد می کند.
- ب انرژی گرمائی تولید شده باعث تخریب پایانه های عصبی می گردد.
- ج دمای حاصله سبب انعقاد سلولهای توموری می شود.
- د علت کاهش درد بدنبال تزریق آن، بازیابی ارتفاع مهره می باشد.
- ۷۳ - کدام یک از موارد زیر بیشترین میزان موثر اشعه برای بیمار را دارا می باشد؟
- الف chest x-ray
- ب pelvic x-ray
- ج lumbar spine x- ray
- د thoracic spine x- ray



۷۴ - مهمترین زمان تکامل CNS در جنین و در نتیجه خودداری از استفاده از اشعه X کدام گزینه زیر است؟

- الف هفته ۱ تا ۴ حاملگی
- ب هفته ۴ تا ۸ حاملگی
- ج هفته ۸ تا ۲۵ حاملگی
- د هفته ۲۵ تا ۳۷ حاملگی

۷۵ - فیبرهای پرگانگلیونیک سمپاتیک شکمی از چه سگمانه‌هایی از نخاع خارج می‌شوند؟

- الف T5 - T12
- ب T4 - T10
- ج T12 - L3
- د T4 - T12

۷۶ - فیبر عصبی مسئول Dull pain و nociception کدامیک از موارد زیر است؟

- الف A - alpha
- ب B (myelinated)
- ج A - delta
- د C (unmyelinated)

۷۷ - کدام گزینه زیر از مقیاس‌های اندازه‌گیری درد نوروپاتیک نمی‌باشد؟

- الف SF-MPQ
- ب SF-MPQ-2
- ج NPS
- د LANSS

۷۸ - کدامیک از گزینه‌های زیر از امتیازات تزریق مخدر اینتراتکال نمی‌باشد؟

- الف عدم وجود بلوک سمپاتیک
- ب اجتناب از کلاپس کاردیو واسکولار
- ج ایجاد تشنج
- د راه اندازی ساده تر بیماران



۷۹ -

جمله **نادرست** را در مورد مخدرها انتخاب نمائید.

- الف** حلالیت در چربی فنتانیل کمتر از سوفنتانیل است.
ب طول اثر فنتانیل اینتراتکال ۱ تا ۴ ساعت است.
ج اپیوئید های هیدروفیلیک، آنالژزی طولانیتری در تزریق اینتراتکال نسبت به لیپوفیلیک ها دارند.
د در بیماران سرپائی، استفاده از تزریق اینتراتکال هیدروفیلیک ها مناسب تر

۸۰ -

شایعترین عارضه جانبی به دنبال تزریق اینتراتکال اپیوئید، کدام مورد زیر می باشد؟

- الف** دپرسیون تنفسی
ب خارش
ج تهوع و استفراغ
د احتباس ادراری

۸۱ -

گزینه **نادرست** در مورد توصیه هایی که در مورد تصویر برداری در درد مزمن شده است را ، مشخص نمائید.

- الف** بر اساس گایدلاین ها ، ۱/۳ تا ۲/۳ موارد درخواست CT اسکن و MRI کمربندی مورد است.
ب برای بررسی و کنترل شکستگی احتمالی ستون فقرات یا ناپایداری آن، انجام عکس ساده فقرات کمربندی، منطقی بنظر می رسد.
ج اگر شواهد بالینی مبنی بر آسیب استخوانی در ناحیه کمر وجود دارد، درخواست MRI اندیکاسیون دارد.
د CT اسکن و اسکن استخوانی برای مشخص نمودن شکستگی مخفی و یا التهاب در مفاصل فاست کاربرد دارند.

۸۲ -

کدام یک از ریشه های عصبی نخاعی زیر، بترتیب مسئول حرکات اکستانسیون و فلکسیون مفصل هیپ می باشند؟

- الف** L1 - L2 و L3 - L4
ب L2 - L3 و L4 - L5
ج L3 - L4 و L4 - L5
د L2 - L3 و L4 - L5

۸۳ -

در کدام مورد زیر بیمار نیاز به عمل جراحی **ندارد**؟

- الف** بیمار با Spondylolisthesis و همراه با back pain
ب بیمار با Spondylolisthesis و همراه با radicular pain
ج بیمار با Spondylolisthesis و همراه با neurogenic claudication
د بیمار با Spondylolisthesis و همراه با leg numbness



۸۴ - کدام یک از داروهای زیر در درمان دردهای نوروپاتیک کمتر مؤثر می باشند؟

- الف ترامادول
- ب کتامین
- ج دیازپام
- د مگزیلتین

۸۵ - در کودکان زیر ۷ سال، تکنیک موفق در کنترل درد سوختگی کدام است؟

- الف Participation
- ب reappraisal
- ج virtual reality
- د thought stopping

۸۶ - کدامیک از موارد زیر، جزء تریاد یافته های فیزیکی در نوروپاتی محیطی نمی باشد؟

- الف Loss of Deep Tendon Reflexes
- ب Loss of Motor
- ج Weakness
- د Loss of sensation

۸۷ - در هرپس زوستر شایعترین ناحیه درگیری کدام است؟

- الف توراسیک
- ب سرویکال
- ج لومبوساکرال
- د تری ژمینال

۸۸ - در سرویکال رادیکولوپاتی کدامیک از معاینات کلینیکی زیر برای تشخیص، اختصاصی تر است؟

- الف Adson
- ب Hoffman
- ج Neck distraction
- د Lhermitte



- ۸۹ - بیمار خانم چاق حدوداً ۳۰ ساله با شکایت سر درد مزمن و تهوع و استفراغ مراجعه نموده است. بیمار مراجعات مکرر داشته و MRI مغزی نرمال به همراه دارد. کدامیک از معاینات بالینی زیر به نظر شما در این مرحله کمک کننده تر است؟
- الف معاینه اعصاب محیطی
ب معاینه بینایی و اوفتالموسکوپی
ج معاینه اعصاب کرانیال
د معاینه رفلکسهای وتری
- ۹۰ - جهت اندازه گیری فاصله مفصلی در گرافی زانو کدامیک از حالات زیر را هنگام گرفتن گرافی توصیه می شود؟
- الف در حالت ایستاده
ب در حالت خوابیده
ج در حالت ایستاده با حداکثر وزن روی زانوی مبتلا
د در حالت ایستاده با حداقل وزن روی زانوی مبتلا
- ۹۱ - کدامیک از مطالب زیر در مورد مفصل ساکروایلیاک صحیح است؟
- الف یک سوم فوقانی مفصل، از نوع سینوویال است.
ب هنگام فلوتوروسکوپی جهت اشعه مدیال به لترال و در جهت سفالیک می باشد.
ج تحت هدایت فلوتوروسکوپی، هدف تزریق به نیمه تحتانی مفصل است.
د شایعترین علت درد مفصل ساکروایلیاک، تروما به مفصل است.
- ۹۲ - در کدامیک از حالات زیر درد بصورت معنی داری کنترل شده است؟
- الف حداقل ۵۰٪ کاهش درد در NRS
ب حداقل ۳۰٪ کاهش درد در NRS
ج حداقل ۵ واحد کاهش در NRS
د حداقل ۳ واحد کاهش نمره در NRS
- ۹۳ - کدامیک از موارد زیر را جزء دردهای نوروپاتیک طبقه بندی نمی کنید؟
- الف درد مزمن کمری
ب نورالژی پس از هرپس زوستر
ج درد در مرحله حاد هرپس زوستر
د سندروم درد ناحیه ای پیچیده



۹۴ -

کدامیک، از خصوصیات درد فاست گردنی نمی باشد؟

- الف** بصورت شایع بدنبال whiplash injury دیده می شود.
ب درد گردنی با انتشار به ناحیه سر
ج درد گردنی با انتشار به شانه-بازو و انگشتان
د تشخیص آن عمدتاً بر اساس رد کردن سایر علل است

۹۵ -

کدامیک، از خصوصیات درگیری

- الف** اکستانسیون بازو مختل می شود.
ب محل ضایعه C7-T1 می باشد.
ج رفلکس تری سپس مختل می شود.
د درد می تواند تا انگشت دوم و سوم انتشار یابد.

۹۶ -

بیماری با درد جدار قفسه سینه سمت راست از سه ماه قبل مراجعه کرده است. درد ماهیت سوزشی داشته با فعالیت ارتباطی ندارد. سابقه تروما و جراحی دیده نمی شود. کدام اقدام زیر را ضروری تر میدانید.

- الف** بلوک تشخیصی اینترکوستال
ب استفاده از داروهای مخدر جهت کنترل درد
ج استفاده از داروهای ضد تشنج جهت کنترل درد نوروپاتیک
د گرافی قفسه سینه و مشاهده دنده ها

۹۷ -

کدامیک در مورد متاکاربامول صحیح نمی باشد؟

- الف** بصورت عضلانی و زیر جلدی قابل استفاده است.
ب تزریق وریدی آن در افراد مبتلا به اپی لپسی توصیه نمی شود.
ج ممکن است سبب درد و ترومبوفلیت در ناحیه تزریق شود.
د تزریق وریدی آن می تواند سنکوپ بدهد.

۹۸ -

جذب سیستمیک داروی بیحسی موضعی در کدام ناحیه زیر بدنبال تزریق از همه بیشتر است؟

- الف** شبکه براکیال
ب پاراسرویکال
ج تراکئال
د اینترکوستال



۹۹ -

کدامیک در مورد بلوک عصب مدیان در ناحیه مچ صحیح است؟

الف فشار دادن محل تزریق تاثیری در بروز عوارض عصبی پس از تزریق ندارد.

ب از مهمترین عوارض پارستزی مداوم پس از تزریق می باشد.

ج در صورت مصرف ضد انعقاد نباید انجام شود.

د ناحیه تحت عصب دهی از انگشت اول تا نیمه انگشت پنجم.

۱۰۰ -

در دوچرخه سواری های طولانی مدت احتمال درگیری کدام یک از اعصاب زیر بیشتر است؟

الف رادیال

ب اولنا

ج مدیان

د هر سه به یک میزان درگیر می شوند

برگه رسیدگی به اعتراضات



نام خداوند جان و خرد

آزمون پذیرش دستیاری تکلیفی تخصصی (فلوشیپ) - ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶

معاونت آموزشی دانشکده جهت ارتقاء کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون ها ، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی به این معاونت ارسال می شوند تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد. لذا خواهشمند است با خط خوانا و قلم سیاه ، فرم حاضر را تکمیل نموده و از ساعت ۱۲:۳۰ تا ساعت ۱۳:۳۰ روز پنج شنبه مورخ ۱۳۹۶/۰۲/۲۱ مستقیماً به مسئول مربوطه در محل برگزاری آزمون تحویل نمایید.

اعتراضاتی که خارج از فرم ذیل و یا بعد از زمان تعیین شده ارائه شود و یا فرم هایی که بیش از یک سوال در آن درج شده باشد مورد رسیدگی قرار نخواهند گرفت .

نام : دکتر	شماره داوطلب :
رشته امتحانی :	شماره سوال :

علت اعتراض :

- گزینه مبهم دارد
- با توجه به منابع اعلام شده قابل پاسخگویی نمی باشد.
- جواب صحیح ندارد
- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جوابهای صحیح) پاسخ صحیح : الف ب ج د

توضیح:

--

منبع مورد استفاده در مورد ادعای فوق:

نام منبع	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

امضاء داوطلب

این قسمت توسط کمیته رسیدگی به اعتراضات پر می شود ، لطفا در این قسمت چیزی نوشته نشود.

اعتراض وارد نیست.

اعتراض وارد است.

نام و نام خانوادگی رسیدگی کننده

پاسخ صحیح : الف ب ج د

تاریخ و امضاء