

# مرور سریع نورولوژی

مدرس: دکتر سعید شاہ بیگی



# فصل اول: اصول معاینه عصبی

در خصوص هوشیاری کدام جمله درست است ؟

الف. هوشیاری دارای ۲ بخش است : سطح هوشیاری و محتوای هوشیاری

ب. حفظ بیداری بر عهده تشکیلات رتیکولر ساقه مغز است

ج. محتوای هوشیاری نتیجه عملکرد کورتکس مغز است .

جمله نادرست کدام است ؟

- الف. اولین قدم در معاینه نورولوژی، بررسی محتوای هوشیاری است
- ب. سطوح هوشیاری بصورت لتارژی، استوپور و کما تقسیم بندی می شوند
- ج. در استوپور، بیمار با تحریک شدید، ناله می کند
- د. در کما ، هیچ پاسخ کلامی دیده نمی شود



در معاینه محتوای هوشیاری هدف اصلی چیست؟

الف . آیا بیمار دچار ضایعه منتشر مغزی (دمانس) است

ب. آیا بیمار دچار ضایعه موضعی مغزی (آفازی، آپراکسی، آمنزی) است

ج. آیا بیمار از اختلالات روانپزشکی رنج می برد.

در آلزایمر کدام جزء حافظه بیشترین اختلال را نشان می دهد؟

الف . حافظه فوری

ب. حافظه اخیر

ج. حافظه دور

د. الف و ب

بیماری با افت سطح هوشیاری را به اورژانس آورده‌اند. بیمار صبح پس از برخاستن از خواب دچار همی‌پلژی و همی‌سنسوری چپ شده است. ضایعه در کجاست؟

الف) فرونتو پاریتال راست

ب) فرونتو تمپورال راست

ج) فرونتو پاریتال چپ

د) فرونتو تمپورال چپ

مردی ۷۸ ساله امروز پس از برخاستن از خواب، دچار افت سطح هوشیاری شده است. در معاینه قادر به تکلم نیست، ولی اطاعت می‌کند ولی کلمات را نمی‌تواند تکرار کند و صحبت نمی‌کند، بیمار دچار چه نوع آفازی شده است؟

الف) آفازی بروکا

ب) آفازی ورنیکه

ج) آفازی هدایتی

د) آفازی ترانس کورتیکال موتور

بیماری به علت اختلال در تکلم مراجعه کرده است، بیمار به سرعت جملات بی‌معنی و بدون ارتباط با هم مطرح می‌کند، قادر به تکرار و درک دستورات نیست. سابقه پرفشاری خون نیز دارد. ضایعه در کجاست؟

الف) Left frontal cortex

ب) Left temporal cortex

ج) Right frontal cortex

د) Right temporal cortex

معاینه عصب بویایی، در کدام حالت ذیل ضروری نیست ؟

الف. ترومای سر

ب. استنشاق گازهای سمی

ج. شک به ضایعه لوب فرونتال

د. شک به ضایعه تمپورال

در فلج عصب III کرانیال کدام عضله سالم می ماند؟

الف) رکتوس فوقانی

ب) رکتوس داخلی

ج) رکتوس خارجی

د) رکتوس تحتانی

خانم ۶۰ ساله‌ای با سابقه ۱۰ ساله دیابت به علت افتادگی کامل پلک راست مراجعه کرده است. چشم راست به سمت خارج منحرف است. مردمک همان سمت میدریاز بوده و به نور پاسخ نمی‌دهد. کدامیک از تشخیص‌های زیر صحیح است؟

الف) نوروپاتی دیابتی

ب) مننژیت سلی

ج) آنوریسم مغزی

د) میاستنی گراویس



در خصوص فلج عصب تروکلئار جمله نادرست کدام است؟

الف. بیمار از دوبینی افقی شاکی است.

ب. بیمار از مشکل مطالعه کردن شکایت دارد.

ج. در نگاه به جلو، چشم مبتلا به سمت بالا منحرف می شود.

د. دوبینی بیمار با اداکشن چشم مبتلا بیشتر می شود.

در فلج عصب ابدوسنس جمله نادرست کدام است؟

الف. در نگاه به دور، بیمار دچار دوبینی افقی می شود.

ب. دوبینی در نگاه به سمت عضله سالم تشدید می شود.

ج. چشم مبتلا، کمی به داخل منحرف می شود.

د. حرکت چشم درگیر، به سمت لترال محدود است.

بیمار در نگاه به سمت راست، چشم راست به خارج حرکت می کند ولی چشم چپ به داخل حرکت نمی کند، ضایعه در کجاست؟

الف. INO راست

ب. INO چپ

ج. One and a half سمت راست

د. One and a half سمت چپ

مردی ۸۵ ساله از صبح امروز به طور ناگهان دچار همی پلژی چپ شده است. چشم های بیمار به سمت راست منحرف شده است. ضایعه تخریبی بیمار در کجاست؟

الف. کورتکس راست

ب. کورتکس چپ

ج. ساقه مغز راست

د. ساقه مغز چپ

مردی ۷۵ ساله امروز پس از برخاستن از خواب، دچار فلج یک طرفه صورت در سمت راست شده است. در معاینه در وقت بستن چشم‌ها، چشم راست کاملاً بسته می‌شود ولی در وقت سوت زدن، گوشه لب و دهان در سمت راست منحرف می‌شود. بیمار مبتلا به چه وضعیتی است؟

الف. فلج مرکزی عصب ۷ بعلت ضایعه کورتیکال راست

ب. فلج مرکزی عصب ۷ بعلت ضایعه کورتیکال چپ

ج. فلج مرکزی عصب ۷ بعلت ضایعه ساقه مغز در سمت راست

د. فلج مرکزی عصب ۷ بعلت ضایعه ساقه مغز در سمت چپ

در خصوص اسپاستیسیتی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) بعلت درگیری نوروں محرکه فوقانی ایجاد می شود.

ب ) عضلات فلکسور در اندام ها درگیر می شوند .

ج ) افزایش مقاومت در تمامی مسیر حرکت اندام ها یکنواخت نیست .

د ) پدیده چاقوی ضامن دار دیده می شود .

- در خصوص ریژیدیتِه (Rigidity) جمله نادرست کدام است ؟
- الف ) به علت اختلالات اکستراپیرامیدال ایجاد می شود
  - ب ) عضلات فلکسور بیشتر از اکستانسور درگیر می شوند .
  - ج ) پدیده " لوله سربی " دیده می شود .
  - د ) همزمان ریژیدیتِه و ترمور باعث ریژیدیتِه چرخ دنده ای می شود .



در خصوص انواع gait ذیل جمله نادرست کدام است ؟

الف ) راه رفتن به صورت قیچی در ضایعات پاراپارزی اسپاستیک دیده می شود .

ب ) راه رفتن اسبی ، در افتادگی پا دیده می شود .

ج ) راه رفتن اردکی، در نوروپاتی ها دیده می شود .

د ) راه رفتن آپراکسی، در NPH دیده می شود .



# فصل دوم: پاراکلینیک در نورولوژی

کنتراندیکاسیون مطلق انجام LP کدام است ؟

الف ) عفونت موضعی در محل LP

ب ) احتمال وجود ضایعات فضاگیر داخل مغز

ج ) اختلالات انعقادی

د ) احتمال ضایعه فضاگیر نخاع

در خصوص LP ، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) راحت ترین محل برای ورود سوزن LP ، فضای بین مهره ای L۳ و L۴ است .

ب ) شایع ترین عارضه بعد از LP ، سردرد است .

ج ) دراز کشیدن بعد از LP به مدت چند ساعت ، نقش تعیین کننده مشخصی در کاهش سردرد های بعد از LP دارد .

د ) مصرف کافئین در کاهش سردرد های بعد از LP موثر است .

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( فشار نرمال CSF در بالغین، ۱۰۰ تا ۱۸۰ میلی متر آب است .
- ب ( در صورتی که تعداد RBC، بیش از ۲۰۰ عدد در سی سی شود، رنگ CSF کدر می شود .
- ج ( لخته شدن مایع CSF به نفع پونکسیون تروماتیک است .
- د ( افزایش تعداد WBC در CSF می تواند بعضا نرمال باشد .

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( مفید ترین تست تشخیصی در بیماران مشکوک به صرع، EEG است .
- ب ( وجود امواج تیز، سوزنی و یا تیز آهسته و سوزنی آهسته قویا به نفع تشخیص صرع است .
- ج ( ۲ درصد افراد سالم دارای امواج تشخیصی در EEG هستند .
- د ( ۱۰۰ درصد بیماران مبتلا به صرع ، الگوی غیر طبیعی در EEG دارند .

کدام مورد ذیل، از موارد برتری CT اسکن به MRI نیست؟

الف) ایمن بودن انجام آن در زمانی که قطعه فلزی در بدن بیمار است.

ب) وضوح تصویر خون.

ج) مشاهده بهتر کلسیم، چربی و استخوان

د) تشخیص زود هنگام سکته ایسکمیک

# فصل سوم: کما و سایر اختلالات هوشیاری

بیماری ۳ هفته پیش به دنبال ایست قلبی به اغماء رفته است. در حال حاضر تنفس خودبخودی و منظم داشته و بعضی مواقع چشمها را باز کرده و به نظر می‌رسد به جهت مختلف نگاه می‌کند ولی نگاه یا حرکت هدفداری مشاهده نمی‌شود. کدام واژه زیر در مورد وضعیت این بیمار صدق می‌کند؟

Brain Death (الف)

Vegetative State (ب)

Locked Syndrome (ج)

Drowsiness (د)



بیماری به دلیل اغماء از ۴ هفته پیش در ICU بستری است. در حال حاضر از دستگاه ونتیلاتور جدا شده است. چشم‌ها را خودبخود باز می‌کند. سیکل‌های خواب و بیداری را داشته ولی پاسخ هدف دار به محرک‌های بیرونی ندارد. کدامیک از موارد زیر با شرایط بیمار منطبق است؟

Locked - in Syndrome (الف)

Vegetative (ب)

Non - Convulsive Status Epilepticus (ج)

Brain Death (د)

کدامیک از جملات زیر در مورد سندروم Locked - in صحیح نیست؟

الف) ضایعه در Basis Pontis

ب) در این سندروم بیمار هوشیار است.

ج) EEG همیشه غیر طبیعی است.

د) حرکات افقی چشم مختل می‌شود.

بیماری را در شرایط شبیه به کما نزد شما آورده اند. بیمار Mute و کوادری پلژیک است. وی قادر به حرکات صورت نیست ولی می‌تواند چشم‌ها را باز کند و به بالا، پائین یا بینی خود نگاه کند. محل ضایعه در این بیمار کجا است؟

**الف)** ضایعه منتشر مغزی

**ب)** تگمنتوم میدبرین

**ج)** پونز

**د)** تحتانی مدولا

در مورد مرگ مغزی، همه موارد زیر صحیح هستند، بجز:

**الف)** رفلکس اوکوسفالیک پاسخ نمی‌دهد.

**ب)** در الکتروانسفالوگرافی کندی منتشر می‌شود.

**ج)** بیمار هیچگونه پاسخی به محرک‌های حسی و کلامی نمی‌دهد.

**د)** فعالیت تنفسی خودبخودی وجود ندارد.

بیماری پس از تصادف، دچار افت سطح هوشیاری شده است. در معاینه تنها آه و ناله می کند و با تحریکات دردناک چشم هایش را باز نمی کند و صرفاً دست راستش را عقب می برد. GCS بیمار چقدر است؟

الف) ۶      ب) ۷      ج) ۵      د) ۸

بیماری در کوما در شستشوی گوش راست با آب سرد، چشم هایش به سمت راست منحرف می شوند ولی حرکات نیستاگموس ندارند ، ضایعه در کجاست ؟

ب ( ضایعه وسیع کورتیکال

الف) ساقه مغز سمت راست

د ( ضایعه وسیع ساقه مغز

ج ( ساقه مغز سمت چپ

در خصوص الگو های تنفسی کدام جمله نادرست است ؟

- الف ) تنفس شین استوک، پیش آگهی بدی دارد .
- ب ) تنفس کاسمول، ارتباط واضحی بین آن و مکان ضایعه وجود ندارد .
- ج ) تنفس آپنوستیک، به علت ضایعات پائین پونز ایجاد می شود .
- د ) تنفس آتاکسیک یا بیوت، به علت ضایعه مدولا است .

# فصل چهارم : بیماری های عروق مغز



در خصوص سکته های مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) سکته های مغزی سومین علت مرگ و میر و مهم ترین علت ناتوانی هستند .
- ب ) ایران از مناطق با بروز بالای سکته های مغزی در دنیا محسوب می شود .
- ج ) سکته های مغزی اغلب با تاخیر ۱۰ تا ۲۰ ساله به نسبت ضایعات عروق قلبی رخ می دهند .
- د ) در ۸۰ درصد موارد حداقل یک عامل خطر ساز وجود دارد .
- ه ) رخداد علائم در سکته مغزی حاد است و در طی زمان، سیر بهبود یابنده دارند .

در خصوص سیستم عروقی خون رسانی به مغز کدام جمله نادرست است ؟

- الف ) شراین کاروتید داخلی ، سیستم خون رسانی قدامی مغز را درست می کنند .
- ب ) سیستم خون رسانی قدامی مغز ، در انتها به ۲ شاخه ACA و MCA تقسیم می شود .
- ج ) شریان بازیلار در انتها به ۲ شاخه Post Communication artery تقسیم می شود .
- د ) سیستم خلفی مغز ، مسئول خون رسانی به ساقه مغز ، قسمت هایی از دیانسفالون و ۳/۱ خلفی نیمکره های مغز است .

در خصوص سکته های مغزی جمله درست کدام است ؟

الف ( سکته های مغزی به ۲ گروه ایسکمیک (۸۵%) و هموراژیک (۱۵%) تقسیم می شوند .

ب ( TIA و RIND جزء سکته های ایسکمیک هستند .

ج ( در انفارکتوس مغزی ، مدت حضور علائم بیش از ۲ هفته است .

د ( در انفارکت های آترومبوتیک ، معمولا استقرار علائم تدریجی تراز انفارکت های آمبولیک است .

تابلو های بالینی انفارکت لاکونار کدام است ؟

الف ) همی پارزی خالص

ب ) همی سنسوری خالص

ج ) آتاکسی و همی پارزی

د ) دیس آرتری و کندی حرکات اندام

ه ) تمام گزینه های فوق

مردی ۶۲ ساله با پاراپارزی و بی اختیاری ادراری و مدفوعی به طور حاد مراجعه کرده است. بیمار سابقه HTN نیز دارد. کدام شریان احتمالا درگیر است؟

ب (ACA)

الف (MCA)

د (PCA)

ج (ICA)

در خصوص انفارکت در محدوده MCA جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ضعف حرکتی با ارجحیت اندام فوقانی می دهد .

ب ) درگیری تنه MCA ، آفازی گلوبال می دهد .

ج ) درگیر MCA می تواند پسودوآتتوز بدهد .

د ) معمولا اختلالات حسی سطحی دیده نمی شود .

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( آموروزیس فوگاس و دیسفاژی را در ضایعات مسیر شریان کاروتید می بینیم .
- ب ( آتاکسی، جزء علائم درگیری شریان ورتبروبازیلار است.
- ج ( دوبینی و دیسفاژی را در درگیری ورتبروبازیلار می بینیم.
- د ( شایع ترین علامت درگیری PCA ، اختلال در خواندن ( Alexia ) است .



در خصوص سکته های مغزی کدام جمله نادرست است ؟

- الف ( روش اصلی تصویر برداری در فاز حاد CVA ، CT اسکن بدون تزریق است .
- ب ( یافته کلاسیک CVA ایسکمیک در CT اسکن ، ضایعه هیپودنس است .
- ج ( یافته کلاسیک CVA هموراژیک در CT اسکن، ضایعه هیپردنس است .
- د ( در فاز حاد CVA، ممکن است تا ۴۸ ساعت یافته ای در اسکن دیده نشود.



جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در تمام بیماران با سکته مغزی که در معاینه آریتمی دارند باید اکوی ترانس توراسیک ( TTE ) انجام شود .

ب ) EF کمتر از ۱۵ درصد، موید منشا آمبولی در استروک است .

ج ) در افراد زیر ۶۵ سال، بعضا اکوی از راه مری ( TEE ) را با TTE باید انجام داد .

د ) داپلکس سونوگرافی عروق گردن را می توان به عنوان تست غربالگری برای کشف تنگی عروق گردن محسوب نمود.

در خصوص TIA جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) در گروه کم خطر TIA، ریسک استروک در ۳ ماه اول حدود ۵ درصد است .
- ب ) در گروه پر خطر TIA ، ریسک استروک در ۳ ماه اول حدود ۲۰ درصد است .
- ج ) اغلب سکته های مغزی در طی ۲۴ ساعت اول بعد از TIA، رخ می دهند .
- د ) در افتراق TIA پر خطر از کم خطر ، DM ( دیابت ) مطرح است .

بیماری ۶۵ ساله ، از صبح امروز دچار تاری دید چشم شده است که حدود ۲ ساعت طول کشیده است . در معاینه BP بیمار ۱۵۵ روی ۹۵ است . در معاینه نورولوژی هیچ یافته غیر طبیعی دیده نشد و در تاریخچه پزشکی، بیمار مبتلا به DM و در حال مصرف داروهای پایین آورنده قند خون است . جهت بیمار چه اقدامی باید انجام شود ؟

الف ) بیمار باید بستری شود و تحت بررسی قرار گیرد.

ب ) نیازی به بستری نیست ولی باید بیمار به دقت بررسی شود.

ج ) نیازی به بستری نیست ولی باید برای بیمار آنتی پلاکت شروع شود.

د ) نیاز به اقدام درمانی نیست ولی باید CT اسکن انجام شود.

در خصوص درمان های حمایتی در انفارکت های مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) بهتر است بیمار حداقل ۲۴ ساعت اول بعد از CVA ناشتا باشد .
- ب ) سرم دریافتی ترجیحا ایزوتونیک ( نرمال سالین یا رینگر ) باشد .
- ج ) بعد از ۲۴ ساعت ، در صورت هوشیاری و بلع مناسب می توان رژیم غذایی معمولی شروع نمود .
- د ) تجویز H<sub>2</sub> بلاکر یا پنتوپرازول توصیه می شود .
- ه ) در صورتی که ساچوریشن اکسیژن زیر ۹۵ درصد آمد، اکسیژن نازال توصیه می شود .
- و ) وضعیت نیمه نشسته توصیه می شود .
- ز ) چرخش هر ۲ ساعت یک بار بیمار، توصیه می شود .

در خصوص درمان ترومبولیتیک ( rtPA ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) درمان استاندارد انفارکت ایسکمیک در ۵/۴ ساعت اولیه است .

ب ) تجویز به جای آن باعث افزایش بهبودی در حدود ۳۰ درصد موارد می شود .

ج ) زمان کلاسیک مصرف، ۶ ساعت اول است .

د ) عارضه اصلی آن خونریزی است .

هپارین در کدام مورد زیر در سگته مغزی اندیکاسیون دارد ؟

الف ) ریسک آمبولی بالا

ب ) دایسکشن ورتبرال و کاروتید

ج ) ترومبوز سینوس های وریدی مغز

د ) افزایش انعقاد پذیری خون

ه ) در تمام موارد فوق ، باید هپارین داده شود.



خانم ۳۵ ساله ای با سابقه مصرف OCP از ۲ روز پیش دچار سردرد شدید و ناگهانی شده است و صبح امروز دچار تشنج شده است. در معاینه ادم پایی ۲ طرفه دارد، در خصوص این بیمار کدام جمله نادرست است؟

- الف) MRI و MRV روش تشخیص انتخابی در بیمار است.
- ب) در CT اسکن با تزریق، ممکن است علامت Empty delta sign دیده شود.
- ج) ممکن است انفارکتوس هموراژیک در بیمار دیده شود.
- د) مصرف وارفارین علیرغم خونریزی مغزی، توصیه می شود.
- ه) در MRI مغزی ممکن است تغییر سیگنال در تالاموس ۲ طرف به صورت لوبیای بهم چسبیده دیده می شود.
- و) احتمالاً بیمار دچار خونریزی مغزی در ضایعه فضاگیر شده است.

در خصوص انسفالوپاتی هیپرتانسیو جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) معمولا در افراد میانسال و مسن دیده می شود .
- ب ) افزایش ناگهانی و سریع فشارخون تا حد  $120/180$  است .
- ج ) شایع ترین تظاهر اولیه ، سردرد شدید است .
- د ) بروز همی پارزی و آفازی شایع نیست .
- ه ) اکلامپسی نیز یک نوعی از انسفالوپاتی هیپرتانسیو است .



در خصوص آرتریت Giant Cell (GCA) جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( علائم اصلی آن سردرد و ناپینایی است
- ب ( بیشتر در خانم های بالای ۵۰ سال دیده می شود.
- ج ( نبض شریان تمپورال ممکن است از بین رفته باشد و شریان تمپورال برجسته و ندولر باشد.
- د ( سردرد ها معمولا شب ها بدتر و دائمی هستند.
- ه ( کوری معمولا ناگهانی ایجاد می شود و در ۲۰ درصد بیماران کوری در ابتدا گذرا است .
- و ( گاهی در جویدن، بیمار دچار درد فک می شود که غذا خوردن ممکن نیست. Jaw ( Claudication
- ز ( بعضا بیماران از درد های ۲ طرفه کمر بند لگنی و شانه ای شاکی هستند و به ندرت بهبود می یابند.
- ح ( ۱۰ درصد، فلج اعصاب ۳ و ۶ نیز وجود دارد و سکته مغزی شایع است

# فصل ۵: صرع و سایر اختلالات تشنجی

در خصوص صرع جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( ۵ تا ۱۰ درصد افراد جامعه در طول زندگی حداقل یک بار حمله صرع را تجربه کرده اند .
- ب ( بیماری صرع عبارت است از حملات صرعی غیر برانگیخته که برای ۲ بار یا بیشتر تکرار شده باشد.
- ج ( حملات صرعی نوزادان جزء حملات فراگیر اولیه صرع تقسیم بندی می شود .
- د ( Secondary generalized seizure جزء حملات صرعی کانونی محسوب می شود .

در خصوص حمله کانونی پیچیده ( CPS ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) از بخش تحتانی لوب تمپورال و یا لوب فرونتال معمولا منشاء می گیرند .

ب ) ممکن است با اورا همراه باشد .

ج ) رخداد اتوماتیسم معمولا دیده نمی شود.

د ) حتی در حین مدت CPS ، ممکن است نوار مغز نتواند کانون امواج صرعی را نشان دهد .

کودکی ۷ ساله به درمانگاه آورده شده است . مادر کودک اظهار می کند هر از گاهی کودک دچار پلک زدن سریع و حرکاتی مثل جویدن می شود . کودک نمرات پائین املاء دارد . در نوار مغز، امواج سوزنی موجی ۲ طرفه با فرکانس سه بار در ثانیه دیده می شود که با هیپرونتیلیاسیون امواج بطور واضحی ظاهر می شود . تشخیص شما چیست ؟

الف ) صرع کانونی پیچیده

ب ) صرع کانونی ساده

ج ) حملات غیاب ( Absence )

د ) حملات کانونی که به طور ثانویه فراگیر شده اند .

در خصوص تشنج تونیک - کلونیک فراگیر جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) شایع ترین علت آن اختلالات متابولیک است .
- ب ) فاز تونیک حدود ۱۰-۳۰ ثانیه طول می کشد .
- ج ) در فاز کلونیک افزایش فعالیت سمپاتیک دیده می شود .
- د ) بی اختیاری ادراری در فاز کما رخ می دهد .



کودک ۷ ساله را به درمانگاه آورده اند . مادر کودک اظهار می کند که بعضا کودک حملات چرت لحظه ای بهم می زند ! بطوری که سر بیمار ناگهان حالت افتادگی پیدا می کند . چند بار نیز کودک روی زمین افتاده است که با آسیب به زانو ها همراه بوده است . در خصوص بیمار کدام تشخیص درست است ؟

الف ) کودک مبتلا به حملات صرع غیاب است .

ب ) صرع اتونیک باید رد شود.

ج ) حملات میوکلونیک، تشخیص اول است .

د ) در این کودک ، گیجی و خواب آلودگی پس از حمله، معمولا دیده می شود .

دختری ۱۵ ساله با حملات پرش در دست‌ها مراجعه کرده است. این حملات بیشتر در صبح‌های زود رخ می‌دهند. در خصوص این بیمار جمله نادرست کدام است؟

- الف) مبتلا به صرع میوکلونیک جوانان (JME) است.
- ب) محرومیت از خواب باعث تشدید حملات فوق می‌شود.
- ج) سابقه فامیلی وجود ندارد.
- د) نیاز است بیمار بطور مداوم، داروهایش را ادامه دهد.



جوانی ۲۲ ساله با سابقه حملات تشنجی مراجعه کرده است . بیمار دچار حملات افت سطح هوشیاری با خیره شدن و ملج ملج همراه است . در MRI مغزی ، اسکروز در هیپوکامپ سمت راست دیده می شود ، متاسفانه حملات تشنجی ، با دارو ، کنترل نشده اند . در خصوص این بیمار جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) مبتلا به سندروم صرع مزایل لوب تمپورال است ( MTLE ) .
- ب ) اسکروز هیپوکامپ در MRI بسیاری از بیماران دیده می شود .
- ج ) پاسخ به دارو های ضد صرع خوب نیست .
- د ) پاسخ به جراحی اصلا مناسب است .

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( CVA علت تقریباً نیمی از حملات صرعی در سنین بالای ۶۵ سالگی است .
- ب ( شایع ترین علل حوادث عروقی مغز که ایجاد تشنج می کنند ضایعات آمبولیک هستند.
- ج ( کمبود B۱ یکی از علامت های مهم تشنج در دوران شیردهی است .
- د ( صدمات نافذ سر در ۵۰ درصد موارد می توانند تشنج بدهند .

مرد ۲۸ ساله روی صندلی دندانپزشکی بطور ناگهانی دچار افت سطح هوشیاری و سفتی اندام ها شده است که حدود چند ثانیه ادامه داشته است. در بررسی های آزمایشگاهی سطح پرولاکتین سرم ، افزایش نمی یابد . تشخیص شما چیست ؟

الف ( حمله غیب

ب ( CPS

ج ( JME

د ( سنکوپ

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) کاربامازپین و فنی توئین داروی خط اول برای درمان حملات صرعی موضعی هستند.
- ب ) بین دوز کاربامازپین و سطوح سرمی آن یک رابطه خطی وجود دارد .
- ج ) افزایش جزئی دوز فنی توئین، بالاتر از دوز استاندارد می تواند موجب عوارض چشمگیر آن شود .
- د ) طول عمر کاربامازپین از فنی توئین بیشتر است .

در خصوص والپروئیک اسید جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) خط اول در درمان صرع ایدیوپاتیک است .
- ب ) بهترین درمان در صرع ژنرالیزه اولیه تونیک کلونیک است .
- ج ) ترکیب آن با ملح سدیم، باعث کاهش عوارض خون آن می شود .
- د ) بندرت باعث دپرسیون مغز استخوان و هیپاتوتوکسیته قابل برگشت می شود .

در خصوص لاموتریژن جمله نادرست کدام است ؟

الف ) باید از نظر بروز بثورات جلدی بیمار را تحت نظر داشت.

ب ) وقتی که لاموتریژن به والپروئیک اسید اضافه شود دوز دارو باید کم داده شود .

ج ) بعضا خلق بیماران پس از شروع لاموتریژن پائین می رود .

د ) بعضا میوکلونوس در JME بعد از شروع لاموتریژن تشدید می شود .



در خصوص صرع پایدار جمله نادرست کدام است ؟

- الف) شایع ترین علت صرع استاتوس، قطع مصرف دارو های ضد صرع است .
- ب) در صورت شک به انسفالوپاتی ورنیکه، اولین اقدام درمانی تجویز تیامین و دکستروز وریدی است.
- ج) در رابطه با دارو های ضد تشنج ، ابتدا باید داروی سریع الاثر مانند دیازپام تجویز نمود.
- د) بعد از دیازپام باید بلافاصله داروی فنوبارب تجویز شود .

# فصل ششم: تومور های مغزی



در خصوص تومورهای مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف) تومور های مغزی ثانویه ( متاستاتیک ) ، شایع ترین تومور های مغزی محسوب می شوند .
- ب) گلیوم های درجه بالا از جمله تومور های مغزی هستند که مکررا دچار خونریزی می شوند .
- ج) در تومورهایی که به ساب کورتیکال تهاجم می کنند احتمال تشنج بالاتر است .
- د) سردردی که در چند دقیقه ایجاد می شود و حدود ۲۰ تا ۴۰ دقیقه طول می کشد و سریعاً فروکش می کند از مشخصات تیپیک سردرد های تومورال است .

در خصوص تومورهای مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) شایع ترین تومورهای مغز، تومور های ثانویه هستند .
- ب ) شایع ترین تومورهای اولیه مغز، تومور های گلیال هستند .
- ج ) شایع ترین تومورهای گلیال مغز، آستروسیتوما است .
- د ) آستروسیتوم پیلوسیتیک جوانان ( grade ۱ ) بعد از جراحی پیش آگهی عالی دارد .
- ه ) گلیوبلاستوم مولتی فورم، بد خیم ترین فرم تومورهای آستروسیتوما است .
- و ) آستروسیتوم نوع پیلوسیتیک در کودکی شایع است و غالباً در کورتکس است .
- ز ) آستروسیتوم درجه بالا غالباً در بالفین است و متاستاز خارج مغزی نادر است .

در خصوص تومور الیگوندرو گلیوم جمله نادرست کدام است ؟

الف ) از آستروسیتوم سیر بد خیم تری دارد .

ب ) اغلب در سوپراتنتوریال است .

ج ) در ۳۰ درصد موارد با کلسیفیکاسیون همراه است .

د ) درمان آن جراحی است .

در خصوص اپاندیموم جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) از سلول های پوششی و دیواره بطن های مغز است .
- ب ) در بالغین عمدتاً در کانال نخاعی بالاخص در ناحیه لومبوساکرال است .
- ج ) ماده حاجب را بطور یکنواخت جذب می کند .
- د ) از طریق CSF متاستاز می دهد .
- ه ) با جراحی ، پیش آگهی آن بد است .

در خصوص ژرمینوم جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ژرمینوم شایع ترین تومور ژرم سل است .

ب ) محل تومور ، غالبا داخل بطن سوم به خصوص در ناحیه پینه آل است .

ج ) با اختلالات محور هیپوفیز - هیپوتالاموس ، اختلالات میدان بینایی، هیدروسفالی و دیابت بی مزه همراه است .

د ) ماده حاجب را بطور یکنواخت جذب نمی کند .

در خصوص مدولوبلاستوم، جمله نادرست کدام است؟

الف) عمدتا، در قسمت خلفی ورمیس مخچه و سقف بطن چهارم کودکان است.

ب) شایع ترین تومور بد خیم کودکان است.

ج) عمدتا از طریق CSF منتشر می شود.

د) پیش آگهی آن همیشه بد است.



در خصوص لنفوم اولیه سیستم عصبی مرکزی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ناشی از بد خیمی لنفوسیت های B است .

ب ) در افراد بدون نقص ایمنی مشخصا بطور یکنواخت ماده حاجب را جذب می کند .

ج ) درمان اصلی شیمی درمانی است .

د ) علائم بالینی و تصویر برداری پاسخ خوبی به استروئید می دهند .



در خصوص آدنوم هیپوفیز جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) تومور خوش خیم هیپوفیز قدامی است .
- ب ) زیرا ۱ سانتی متر اصطلاحاً میکروآدنوم است .
- ج ) با اختلال بینایی، دوبینی ، سردرد و رینوره CSF همراه است .
- د ) بهترین روش تشخیص ارزیابی هورمونی است .

در خصوص تومورهای مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( منتژیوم در زنان شایع تر است و غالباً در میانسالی است .
- ب ( ماده حاجب را بطور یکنواخت جذب می کند .
- ج ( درمان قطعی جراحی است .
- د ( شوانوم غالباً از قسمت وستیبولار عصب ۸ کرانیال است .
- ه ( شوانوم ماده حاجب را بطور یکنواخت جذب می کند .
- و ( علامت اصلی شوانوم اختلال در سیستم تعادلی و آتاکسی است .
- ز ( درمان شوانوم جراحی است .

# فصل هفتم : عفونت های سیستم عصبی مرکزی

در خصوص تومورهای مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) کرانیوفارینژیوم غالباً سوپراتنتوریال است .
- ب ) در ۸۵ درصد موارد کلسیفیه است .
- ج ) می تواند اختلالات رشد در کودکان و اختلالات غدد در بالغین بدهد .
- د ) درمان انتخابی شیمی درمانی است .
- ه ) بیشتر متاستاز های مغزی از طریق CSF هستند .
- و ) ریه، شایع ترین منشاء متاستاز مغزی است .
- ز ) متاستاز از پروستات ، تخمدان و لنفوم هوچکین به مغز نادر است .

درباره عفونت های مغزی جمله درست کدام است ؟

الف ) انسفالیت یعنی عفونت و التهاب منتشر پارانشیم مغز

ب ) آبسه مغزی یک عفونت کانونی در پارانشیم مغز است که توسط کپسول عروقی احاطه شده است.

ج ) سربریت، آبسه مغزی بدون کپسول است .

د ) آمپیم ساب دورال کانون چرکی در زیر سخت شامه است .

ه ) انسفالومیلیت یعنی التهاب مغزی و نخاع با هم

و ) همه موارد فوق صحیح هستند .

درباره مننژیت جمله نادرست کدام است ؟

الف ( تب ، سردرد و سفتی گردن و کاهش هوشیاری ( تریاد مننژیت ) در ۷۵ درصد موارد دیده می شود .

ب ( تهوع ، استفراغ و فوتوفوبی در ۸۵ درصد موارد دیده می شوند .

ج ( علامت تشنج در ۴۵ درصد بیماران دیده می شود .

د ( افزایش ICP علت اصلی خواب آلودگی و کما در این بیماران است .

ه ( ادم پایی شایع است .

و ( تریاد کوشینگ ( برادی کاردی، هیپرتانسیون و تنفس نامنظم ) از یافته های ICP بالا است .



بیماری با شک قوی به مننژیت بستری شده است . بیمار سابقه ضربه اخیر به سر ندارد ، سطح هوشیاری و سیستم ایمنی بیمار طبیعی است ، ادم پایی و نقص فوکال عصبی دیده نمی شود ، جهت بیمار اقدام مناسب چیست ؟

الف ) باید به سرعت کشت خون و LP انجام شود .

ب ) ابتدا CT اسکن مغزی انجام می دهیم .

ج ) آنتی بیوتیک شروع و CT اسکن می کنیم .

د ) آنتی بیوتیک شروع و سپس LP می کنیم .



در خصوص درمان مننژیت باکتریال جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) اصلاح فشار خون و درمان شوک سپتیک ، اولین قدم درمانی است .
- ب ) در ۶۰ دقیقه اول ورود بیمار به اورژانس باید آنتی بیوتیک شروع شود .
- ج ) درمان آنتی بیوتیک امپیریکال را بعد از آماده شدن جواب کشت CSF شروع می نماییم.
- د ) برای نوزادان زیر ۴ هفته ، شروع ونکومايسين لازم نیست .
- ه ) از ۴ هفتگی به بالا ، درمان سه دارویی استفاده می شود .

در خصوص مننژیت پنوموکوکی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( ۲۴ تا ۳۶ ساعت پس از شروع آنتی بیوتیک باید بیمار مجدداً LP شود .
- ب ( عدم استریل شدن CSF ، نشان دهنده مقاومت دارویی است .
- ج ( تزریق اینتراتکال آنتی بیوتیک ، در موارد مقاومت دارویی روش ارجح است .
- د ( در صورت مقاومت به پنی سیلین ، می توان از سفتریاکسون + ونکومايسين استفاده نمود .

در خصوص تجویز دگزامتازون در مننژیت باکتریال جمله نادرست کدام است ؟

الف ) دگزامتازون را باید ۱۵ دقیقه قبل از شروع آنتی بیوتیک تجویز نمائیم .

ب ) تنها زمانی موثر است که تولید TNF شروع نشده باشد .

ج ) باعث کاهش نفوذ ونکومایسین به داخل CSF می شود .

د ) احتمال تشنج و کما را کاهش می دهد .

ه ) احتمال کری را نیز مشخصا کاهش می دهد .

در خصوص پیش آگهی در مننژیت باکتریال جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( بیشترین مورتالیتی در صورت عدم درمان در استرپتوکوک پنومونیه دیده می شود .
- ب ( کاهش سطح هوشیاری در زمان پذیرش با پیش آگهی بد همراه است .
- ج ( حملات تشنجی تاخیری با پیش آگهی بد همراه است .
- د ( کاهش غلظت گلوکز CSF کمتر از ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر با پیش آگهی بد همراه است .

در خصوص آبسه مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) در ۲۰ درصد موارد، منشاء اولیه آبسه های مغزی مشخص نیستند .
- ب ) آبسه مغزی یک عفونت چرکی پارانشیم مغز است که به وسیله کپسول عروقی احاطه شده است.
- ج ) پنوموکوک و مننگوکوک در پاتوژنز آبسه مغزی بیشتر مطرح هستند .
- د ) آبسه با منشاء خون، غالبا لوب گیجگاهی ( ۲/۳ موارد) و مخچه ( ۱/۳ موارد) را درگیر می سازد .
- ه ) آبسه های با منشاء خونی، غالبا متعدد و در مسیر MCA واقع هستند .

در خصوص تظاهرات بالینی آبسه های مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) شایع ترین علامت آن سردرد است .
- ب ) تریاد سردرد، تب و نقایص عصبی فوکال در کمتر از ۵۰ درصد موارد مشاهده می شود .
- ج ) فقدان تب ، تشخیص آن را رد نمی کند .
- د ) علائم تحریک مننژ، از علائم شایع آبسه مغزی محسوب می شوند .



در زمینه تشخیص " آبه های مغزی " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) MRI در نشان دادن مراحل اولیه سربریت بهتر از CT اسکن است .

ب ) MRI در نشان دادن آبه های خلفی مغز بهتر از CT اسکن است .

ج ) نمای DWI در افتراق آبه از تومور کمک کننده است .

د ) در MRS ، لاکتات بالا مطرح کننده آبه است .

ه ) وجود هوا در آبه بدون سابقه جراحی، مطرح کننده منشاء ترومای نفوذی به مغز است .

و ) نزدیک به ۱۰ درصد موارد کشت خون مثبت یافت می شود .

ز ) انجام LP در موارد شک به آبه ممنوع است .



در خصوص درمان آبسه های مغزی جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) درمان تجربی معمولا شامل مترونیدازول و پنی سیلین یا سفالوسپورین های نسل سوم است.
- ب ) درمان آنتی بیوتیک برای ۶ تا ۸ هفته ادامه می یابد و پس از آن درمان خوراکی برای ۲ تا ۳ ماه ادامه می یابد.
- ج ) درمان جراحی ممکن است دوره درمان را به ۱ تا ۲ هفته کاهش دهد.
- د ) برداشت کامل آبسه از طریق کرانیوتومی، تنها در موارد آبسه های مولتی لوکوله ( چند کانونی) ، آبسه قارچی و آبسه دارای گاز اندیکاسیون دارد.
- ه ) دارو های ضد تشنج را ۶ تا ۱۲ ماه می دهیم.
- و ) گلوکوکورتیکوئید ها را معمولا می دهیم.
- ز ) MRI را باید به صورت ماهیانه یا ۲ بار در ماه تکرار کرد تا زمانی که عدم انهناسمنت دیده شود.

- در خصوص " انسفالیت هرپسی " جمله نادرست کدام است؟
- الف ) شایع ترین انسفالیت کشنده تک گیر است .
  - ب ) ویروس HSV.۱، مسئول آن است .
  - ج ) شایع ترین علامت، تب است .
  - د ) باعث نکروز هموراژیک یک طرفه در لوب تمپورال می شود .

در خصوص تشخیص " انسفالیت هرپسی " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در MRI با گادولینیوم، در منطقه آسیب دیده، جذب گادولینیوم (انهانسمنت) دیده می شود .

ب ) در CSF، افزایش فشار، پروتئین، لنفوسیت و قند نرمال و یا کم دیده می شود .

ج ) PCR در CSF بیش از ۹۵ درصد اختصاصی و حساس است .

د ) از مرحله اولیه بیماری، آنتی ژن و آنتی بادی ضد HSV.۱ در CSF مثبت می شود .

ه ) نوار مغزی غیر طبیعی در ناحیه تمپورال در ۷۵ درصد موارد دیده می شود .

در خصوص " داروی آسیکلوویر" جمله درست کدام است ؟

الف ) در صورت شک به انسفالیت هرپسی، به ویژه در صورتی که تظاهرات فوکال وجود داشته باشد، باید دارو شروع شود.

ب ) دوز دارو در بالغین ۱۰mg/kg هر ۸ ساعت برای ۱۴ روز است .

ج ) آسیکلوویر خوراکی در درمان تاثیری ندارد .

د ) قبل از تزریق، آسیکلوویر باید در ۱۰۰ سی سی رقیق شود .

ه ) تزریق دارو باید به طور آهسته در یک ساعت انجام شود .

و ) مهم ترین عارضه آسیکلوویر، عوارض کلیوی است.

ه) همه موارد فوق

در خصوص " لکوانسفالوپاتی چند کانونی پیشرونده ( PML )" جمله درست کدام است ؟

الف ( عامل آن ویروس JCV است.

ب ( تقریبا همه مبتلایان، نقص سیستم ایمنی دارند .

ج ( در دوران بزرگسالی تقریبا ۸۵ درصد جمعیت عمومی، سروپوزیتیو هستند .

د ( علائم بالینی شامل نقایص بینایی ، اختلال ذهنی ( دمانس و تغییرات شخصیت ) ، ضعف و همی پارزی یا پارزی یک اندام و آتاکسی است .

ه ( سردرد ، تشنج و علائم اکستراپیرامیدال کمتر دیده می شود .

د ( تشخیص غالبا با MRI است .

ز ( نمای CSF معمولا طبیعی است و وجود DNA ویروسی در CSF تشخیصی است .

ح ( سیتارابین و سیدوفوویر درمان های پیشنهادی هستند .

ط ( همه گزینه ها صحیح است .



در خصوص " مننژیت آسپتیک " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تشنج و علائم عصبی کانونی در این بیماری نادر است .

ب ) روش PCR مایع مغزی نخاعی روش انتخابی تشخیص است .

ج ) ویروس HSV.۱ نیز می تواند مننژیت آسپتیک بدهد که اصطلاحاً مننژیت مولارت گفته می شود.

د ) درمان با آنتی بیوتیک های امپریکال باید بعد از تهیه کشت CSF شروع شود .

در خصوص بیماری "کروتزفلد ژاکوب ( CJD )" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( بیماری با دمانس، آتاکسی، علائم اکستراپیرامیدال و کوری کورتیکال همراه است .
- ب ( اولین علامت بیماری افت منتال و میوکلونوس است .
- ج ( نوار مغز با آهستگی منتشر و امواج شارپ همراه است .
- د ( انسفالوپاتی اسفنجی نیمه حاد نیز به آن گفته می شود .



# فصل ۸ : عوارض نورولوژیک بیماری های سیستمیک

کدام سندروم ذیل، از عوارض "هیپوکسی" است؟

الف) پارکینسونیسم

ب) کره - آتوز

ج) آتاکسی مخچه ای

د) میوکلونوس

ه) آمنزی کورساکوف

و) همه موارد فوق از عوارض هیپوکسی محسوب می شوند.

در خصوص انسفالوپاتی ناشی از " مسمومیت با مونوکسید کربن ( CO ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) رنگ پوست ممکن است آلبالویی شود.

ب ) در سی تی اسکن با گذشت زمان، ضایعات اختصاصی در پالیدوم دو طرفه دیده می شود.

ج ) درمان تجویز اکسیژن با فشار بالا است.

د ) هیپوکسی با ایسکمی دیده می شود.

در خصوص " انسفالوپاتی کبدی " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) علامت آستریکسیس دیده می شود.

ب ) رفلکس های گراسپ و ساکینگ ، DTR بالا و بابنسکی ممکن است دیده شود.

ج ) در نوار مغز ، امواج تری فازیک که به طور عمده در نواحی فرونتال مغزی غالب هستند، دیده می شود.

د ) استفاده از آنتاگونیست بنزودیازپین ها مانند فلومازنیل و بروموکریپتین درمان اصلی هستند.

# فصل ۹ : ضربه های سیستم عصبی مرکزی

در خصوص تکان مغزی ( Concussion ) جمله درست کدام است ؟

- الف ) تکان مغزی یک آسیب تروماتیک مغزی (TBI) خفیف با سی تی اسکن مغزی نرمال است.
- ب ) در تکان مغزی، کاهش سطح هوشیاری ، بعلت چرخش میدبرین و تالاموس ایجاد می شود .
- ج ) علائم سردرد، گیجی و تحریک پذیری ممکن است مدت ها ادامه یابند که به آن " سندروم بعد از تکان مغزی" گفته می شود .
- د ) هر ۳ گزینه صحیح است .

در خصوص آسیب آکسونال منتشر ( DAI ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) بیشتر در ناحیه فرونتال و تمپورال دیده می شود .

ب ) CT اسکن حساس تر از MRI است .

ج ) محل آسیب عمدتا در حد فاصل ماده سفید و خاکستری است .

د ) ضایعه مشخصی ممکن است دیده نشود .



در خصوص "هماتوم اپیدورال" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( بیشتر در ناحیه تمپورال رخ می دهد .
- ب ( عدسی شکل است و از درز های جمجمه نمی گذرد .
- ج ( منشاء وریدی دارد.
- د ( یک فاصله بی علامتی (lucid interval) نیز دیده می شود .

در خصوص "هماتوم ساب دورال" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) بیشتر در ناحیه فرونتال و پاریتال است .
- ب ) خونریزی بصورت هلالی شکل است و از درز های جمجمه می گذرد .
- ج ) عمدتا در اثر پارگی وریدها است .
- د ) در ساب دورال تحت حاد ، خونریزی بصورت هیپردنس است .

اندیکاسیون انجام CT اسکن در بیماران ترومای سر کدام است ؟

الف ( تشنج

ب ) استفراغ بیش از یک بار

ج ) GCS زیر ۱۵

د ) سن بالای ۶۰

ه ) فراموشی آنته گراد پایدار

د ) فراموشی رتروگراد بیش از ۳۰ دقیقه

ه ) سقوط بیش از ۵ پله

و ) نقایص انعقادی خون

ز ) مسمومیت با الکل

ح ) عقب افتادگی ذهنی مصدوم

ط ) تمام موارد فوق

در خصوص تشنج و ICP بالا بعد از آسیب تروماتیک مغزی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تشنج در ۱۷ درصد موارد رخ می دهد .

ب ) کاربرد فنی توئین برای پیشگیری از تشنج در هفته اول تروما توصیه می شود .

ج ) بر اساس فدراسیون ترومای مغزی ، ICP بالای ۲۰ میلی متر جیوه باید درمان شود.

د ) مانیتول و سالین هیپرتونیک، پر مصرف ترین داروهای کاهنده ICP بالا محسوب می شوند.

ه ) استفاده از کورتیکو استروئید ها جهت کاهش ICP توصیه می شود.

و ) استفاده از هیپرونتیلیاسیون مزمن جهت کاهش ICP توصیه می شود.

در خصوص "آسیب تروماتیک ستون فقرات ( SCI )" جمله نادرست کدام است ؟

الف ) از حرکات شدید به گردن شدیداً باید اجتناب شود .

ب ) تون رکتوم و رفلکس بولبو کاورنو باید سنجیده شود .

ج ) عکس ساده ( X -R ) در بررسی گردن و منطقه کمری بسیار مفید است .

د ) MRI اورژانسی در بیماران ترومایی حاد باید درخواست شود.

# فصل ۱۰ : سردرد و درد صورت و افزایش فشار داخل جمجمه

جمله درست کدام است ؟

الف ) عصب پنجم کرانیال ، حس فوسای قدامی و میانی مغز را منتقل می کند.

ب ) عصب ۹ و ۱۰ کرانیال ، حس فوسای خلفی را منتقل می کنند.

ج ) ریشه های فوقانی گردنی، حس ساختمان های زیر تئوریوم و گردن را منتقل می کنند.

د ) گرفتاری استخوان جمجمه، بیشتر قسمت های دورا و بیشتر نواحی پارانشیم مغز، ایجاد درد نمی کنند.

ه ) همه گزینه ها



جمله نادرست کدام است ؟

الف ( میگردن در ۶۰ درصد موارد، یک طرفه و در ۴۰ درصد موارد، دو طرفه است.

ب ( در طی سه ماهه دوم و سوم حاملگی، تعداد حملات میگرن کم می شوند.

ج ( در افراد HIV مثبت با سردرد باید مننژیت کریپتوکوکی را رد نمود.

د ( در افراد با کلیه پلی کیستیک در ۱۰ درصد موارد احتمال AVM مغزی را باید رد نمود.

در افراد با کلیه پلی کیستیک در ۱۰ درصد موارد باید آنوریسم های ساکولار داخل مغزی را رد نمود.

نکته مهم :

- سردرد برق آسا که در عرض یک دقیقه به حداکثر شدت آن می رسد، خونریزی تحت عنکبوتیه (SAH)، دیسکسیون شریان کاروتید و میگرن از علل آن هستند.

- سردردهای تنشی معمولا در بعد از ظهر ها بروز می کنند.

- اختلال خواب مثل آپنه خواب و سندرم پای بیقرار در میگرن و سر درد های تنشی شایع هستند و غالبا با ضد افسردگی های سه حلقه ای بهبود پیدا می کنند.

- در بیماران میگرنی، در ۸۰ درصد موارد سابقه خانوادگی مثبت است.

- ۱۰ درصد افراد **خانواده درجه اول** بیماران مبتلا به آنوریسم ساکولار، ضایعه مشابه را دارند.

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) ادم پاپی شاه علامت افزایش ICP است.
- ب ) خونریزی ساب هیالوئید شبکیه، از علائم ICP بالا است.
- ج ) درگیری عصب سوم کرانیال همراه با مردمک گشاد در آنوریسم شریان رابط خلفی دیده می شود.
- د ) در معاینه بیمار مبتلا به سردرد، معاینه ته چشم و چک بابنسکی توصیه اکید می شود.

کدام مورد جزء معیار های تشخیص میگرد نیست ؟

الف ) دو طرفه بودن

ب ) ضربان دار بودن

ج ) همراهی با تهوع و استفراغ

د ) شدید بودن

معیار های تشخیص میگردن شامل موارد زیر است:

حداقل ۵ مورد سردرد به طول مدت ۴ تا ۷۲ ساعت که ۲ مورد از ۵ معیار ذیل را داشته باشند:

الف) یک طرفه بودن

ب) ضربان دار بودن

ج) همراهی با تهوع و استفراغ

د) همراهی با ترس از نور و صدا

ه) شدید بودن

نکته مهم :

شیوع میگردن در کودکان پسر و دختر، یکسان است اما پس از سن بلوغ، این شیوع در دخترها بیشتر می شود.

در خصوص اورای میگرنی ، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) اورای بینایی شایع ترین فرم است.

ب ) اسکوتوم پاراسترال اختصاصی ترین اورای بینایی میگرنی است.

ج ) در زمان اورا، تغییر در جریان خون مغز، به صورت کاهش پرفیوژن در سطح کورتکس اکسی پیتال روی می دهد.

د ) بر خلاف TIA ، در اورای میگرنی ، پدیده منفی داریم



**نکته مهم :**

تفاوت اورای میگرن با حمله TIA ، در این است که در اورای میگرن، یک پدیده عصبی مثبت مثل چشمک زدن نورانی و یا جرقه در چشم داریم ولی در TIA ، یک پدیده منفی مثل کرختی و یا نابینایی گذرا داریم.

**نکته مهم :**

میگرن شایع ( بدون اورا ) بر اساس بعضی منابع گفته می شود شایع ترین نوع سردرد است.



در خصوص پاتوژنز سردرد میگرنی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در فاز اول، فعال شدن نورون تری **ژمینووسکولار** و شاخه V۱ دیده می شود که با کیفیت ضربان دار همراه است.

ب ) در فاز دوم، نورون بین هسته تحتانی عصب سه قلو و تالاموس فعال می شود . در این مرحله، حساس شدن پوست روی گردن و پوست سر نیز دیده می شود.

ج ) در فاز سوم، نورون بین تالاموس و کورتکس حسی مغز تحریک می شود که با درد و مجددا سردرد ضربان دار همراه است.

د ) مکانیسم Spreading Depression در مرحله اورای میگرنی رخ می دهد که با ترشح پپتیدهای وازواکتیو همراه است.

درد میگرنی از نظر پاتوژنز به ۳ مرحله اصلی تقسیم بندی می شود که در تست به آن ها اشاره شده است، فقط یادآوری می شود: در فاز سوم که فعال شدن نورون بین تالاموس و کورتکس حسی را شاهد هستیم، سردرد غیر ضربان دار دیده می شود. به عبارتی در فاز اول با فعالیت نورون اول، در محدوده شاخه اول عصب تری ژمینال، کیفیت سردرد ضربان دار را خواهیم داشت. در فاز دوم با فعال شدن نورون بین عصب سه قلو و تالاموس، حساس شدن پوست سر و روی گردن، و در فاز سوم با فعال شدن نورون بین تالاموس و کورتکس حسی، سردرد های غیر ضربان دار را خواهیم داشت.

#### نکته مهم:

Spreading Depression به علت سوء عملکرد عصبی با ترشح پپتید های وازو اکتیو است.

در خصوص میگرن بازیلار جمله نادرست کدام است ؟

الف ) اورا به صورت سوء عملکرد ساقه مغز با علائمی مثل سرگیجه و دو بینی تظاهر می کند.

ب ) اورای میگرن بازیلر معمولا ۳۰ دقیقه طول می کشد.

ج ) برای درمان این نوع میگرن می توان از تریپتان ها استفاده نمود.

د ) سردرد های ضربان دار معمولا دیده می شود.

نکته مهم :

*استفاده از تریپتان ها در میگرن بازیلار ممنوع است.*

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) میگرن همی پلژیک و افتالموپلژیک همیشه در کودکی شروع می شوند.
- ب ) در میگرن همی پلژیک ، علائم همی پارزی به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه ظاهر می شوند و به دنبال آن سردرد بروز می کند.
- ج ) در میگرن همی پلژیک، جهت حملات سردرد معمولا یک طرف مشخص است.
- د ) در میگرن افتالموپلژیک، فلج عصب سوم کرانیال ممکن است رخ دهد که از چند روز تا چند ماه ادامه یابد.
- در میگرن همی پلژیک، در هر حمله، سمت درگیر ممکن است تغییر یابد . فرم فامیلی اتوزوم غالب میگرن همی پلژیک ممکن است رخ دهد.

در خصوص درمان پیشگیرانه از میگرن، جمله درست کدام است ؟

الف ) اگر سردرد مکرر یعنی بیش از ۳ تا ۴ حمله در هفته داشته باشیم، باید درمان پیشگیرانه شروع شود.

ب ) درمان پیشگیرانه معمولا ۶ ماه تا ۱ سال توصیه می شود.

ج ) مسدود کننده های کانال کلسیم جزء درمان های پیشگیرانه میگرن هستند.

د ) همه موارد فوق.



درمان های پیشگیرانه در سردرد های میگرن در ۳ جا ضرورت دارد:

الف ) اگر حملات میگرنی مکرر داشته باشیم. ( ۳ تا ۴ بار در هفته)

ب ) سردرد های شدید داشته باشیم. (سردردی که با عملکرد فرد تداخل داشته باشد)

ج ) سردرد به دارو های ضد میگرن و مسکن پاسخ ندهد.

دارو های پیشگیرانه حملات میگرن از ۴ گروه دارویی ذیل تشکیل شده اند:

۱ -بتابلوکرها: موثرترین داروی این گروه پروپرانولول است.

۲ -ضد افسردگی های سه حلقه ای: آمی تریپتیلین و نورتریپتیلین موثرترند.

۳ -دارو های ضد تشنج: از جمله سدیم والپروات و توپاماکس جزء این گروه داروها هستند.

۴ - وراپامیل و فلوناریزین از داروهای مسدود کننده کانال کلسیم محسوب می شوند

جمله نادرست در خصوص سردرد های میگرن در دوران بارداری کدام است ؟

الف ) سردردهای میگرنی در دوران بارداری، در ۳/۱ موارد به صورت سردرد های شدید، ۳/۱ خفیف و ۳/۱ بدون تغییر هستند.

ب ) در میگرن هایی که در دوران قاعدگی سردرد دارند، با حاملگی سردرد ایشان تشدید می شود.

ج ) اگر سردرد برای نخستین بار در حاملگی آغاز شود، باید عللی مثل واسکولیت ها، مننژیوم و آنوریسم ها را در نظر داشت.

د ) از استامینوفن، متوکلوپرامید ، کلرپرومازین و یا اپیونید ها می توان جهت سردرد های میگرن دوره بارداری استفاده کرد.

ه ) مکمل های منیزیوم در کاهش سردرد های میگرن حاملگی کمک کننده هستند.



**نکته مهم :**

- در کسانی که سردرد های میگرنی آنها با تغییرات هورموناال مرتبط است، مثلا شروع سردرد در دوران قاعدگی، با بارداری سردردهایشان بهتر می شود.

- در دوران بارداری می توان از استامینوفن و در صورت همراهی با تهوع و استفراغ، از متوکلوپرامید و یا کلرپرومازین استفاده نمود. در سردرد های شدید، استفاده از اپیوئید ها بلامانع است.

**نکته مهم :**

- مصرف ارگوتامین و تریپتان ها در بارداری ممنوع است.

- توصیه می شود تا جایی که امکان دارد از بتابلاکرها، TCAs و داروهای ضد تشنج در بارداری پرهیز شود.

در خصوص میگرن در کودکی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) مدت سردرد ها کوتاه تر است.

ب ) بی اشتهايي بسيار بارزتر است.

ج ) در ساعات قبل از سردرد، کودک تمايل زياد به مصرف بعضي از مواد غذايي مثل كاكائو دارد.

د ) سردرد ها عمدتاً يك طرفه است.

ه ) بعضاً با حملات مثل دل درد و تهوع و سرگیجه و عدم تعادل تظاهر می کند.

و ) کاربرد آسپرین به علت سندرم ری ممنوع است.

ز ) درمان شامل استفاده از مسکن های ساده مثل استامینوفن و NSAIDS است

**سردرد های میگرن در کودکان عمدتاً دو طرفه است.**

-در صورت نیاز به دارو های پیشگیرانه، مثل بزرگسالان می توان عمل کرد، ولی داروی سیپروهیتادین که یک آنتی هیستامین است را می توان با عوارض کمتری استفاده نمود.

در خصوص سردرد تنشی، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) شایع ترین نوع سردرد است.

ب ) فاقد علائم فوکال نورولوژی و علائم گوارشی میگرد است.

ج ) در خانم ها و در میانسالی شایع است.

د ) علائم تنش در عضلات ، ثانویه به فشار روحی ایجاد می شود.

سردرد تنشی به علت ایجاد تنش در عضلات ایجاد نمی شود، بلکه گفته می شود بیماران مبتلا دارای آستانه درد پایین هستند.

-سردرد تنشی معمولا دوطرفه است. معمولا سبب اختلال خواب نمی شود. معمولا با تهوع، استفراغ و حساسیت به نور و صدا همراه نیست و با فعالیت فیزیکی تشدید نمی شود.

#### نکته مهم :

در سردرد های تنشی ممکن است علائم میگردن مثل ضربان دار بودن و یک طرفه بودن سردرد دیده شود.

جمله نادرست در خصوص سردرد تنشی کدام است ؟

الف ) در موارد خفیف استامینوفن یا NSAIDS می توان استفاده نمود.

ب ) در موارد مزمن باید از دارو های پیشگیری استفاده کرد.

ج ) آمی تریپتیلین، موثر ترین دارو در پیشگیری از سردرد تنشی است، که از طریق آنتاگونیست NMDA عمل می کند.

د ) در صورت سردرد تنشی شدید می توان از دارو های کدئین دار استفاده کرد



**نکته مهم :**

موثرترین دارو در پیشگیری از سردرد تنشی، آمی تریپتیلین است که آنتاگونیست NMDA است. این رسیپتور، سبب بروز حساسیت مرکزی می شود. دوز معمول آن ۵۰ تا ۱۵۰ میلی گرم است که بهتر است یک جا و در هنگام خواب استفاده شود. در صورت عدم تحمل، می توان سایر TCAs ها، گاباپنتین و یا توپیرامات را استفاده کرد.

**نکته مهم:**

- استفاده از داروهای کدئین دار به علت ایجاد وابستگی در سردردهای تنشی، ممنوع است.
- *ارگوتامین و پروپرانولول در درمان سردرد های تنشی موثر نیستند.*



در خصوص سردرد خوشه ای جمله درست کدام است ؟

الف ) در مردان ۳ تا ۹ برابر شایع تر است.

ب ) سن آن معمولا ۲۰ تا ۴۰ سالگی است.

ج ) عامل ژنی دیده نشده ، اما در بعضی از اقوام بیشتر دیده شده است.

د ) حمله سردرد همیشه یک طرفه و در یک سمت تکرار می شود.

ه ) بدون ضربان است.

و ) معمولا ۱ تا ۲ ساعت پس از به خواب رفتن رخ می دهد.

ز ) علائم اتونوم در **خلال** حملات دیده می شود.

ح ) ترس از نور و صدا بسیار کمتر از میگرن است و استفراغ و اورا دیده نمی شود.

ط ) بر خلاف میگرن ، فرد تمایل دارد که راه برود.

ی ) همه جملات فوق صحیح هستند.

پریودیک بودن، مشخصه مهم سردرد خوشه ای است. حملات سردرد خوشه ای معمولا ۱ تا ۳ بار در ۲۴ ساعت رخ می دهند و یک پریود به طور متوسط ۶ تا ۱۲ هفته طول می کشد. نکته جالب اینکه شکل حملات در هر فرد یکسان و مدت هر پریود نیز در هر فرد ثابت است.

توجه : در بیماران مبتلا به سردرد خوشه ای ، زخم دئودنوم و افزایش اسید معده ( حتی در حد سندروم زولینگر الیسون ) شیوع بالایی دارد.

الکل سبب افزایش تعداد سردرد های خوشه ای در دوره فعالیت بیماری می شود.

در درمان سردرد خوشه ای کدام جمله نادرست است ؟

الف ) جهت درمان حاد می توان از اکسیژن صد درصد ، سوماتریپتان زیرجلدی، هیدروآرگوتامین زیرجلدی یا عضلانی استفاده نمود.

ب ) جهت درمان پیشگیری می توان از پردنیزولون استفاده کرد.

ج ) وراپامیل در درمان حاد بیماری کلاستر موثر است.

د ) در درمان نگهدارنده می توان از لیتیوم نیز استفاده کرد.

درمان سردرد خوشه ای شامل ۲ قسمت است : درمان حاد و درمان پیشگیری کننده.

- جهت درمان حاد از اکسیژن صد درصد به مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه و یا سوماتریپتان زیرجلدی و یا دی هیدروارگوتامین زیرجلدی یا عضلانی استفاده می شود. نکته مهم اینکه فرم خوراکی دارو در درمان حمله حاد جایگاهی ندارد.

- جهت درمان پیشگیری کننده از پردنیزولون، ارگوتامین و یا دی هیدروارگوتامین که همگی سریع الاثر هستند، استفاده می کنیم و یا از داروهایی با اثر بخشی طولانی مدت تر، مثل وراپامیل، متی سرژید و یا لیتیوم استفاده می نماییم. بعضا گفته می شود ایندومتاسین نیز موثر است.

خانمی ۴۵ ساله با درد تیر کشنده و ناگهانی و شدید در نیمه راست صورتش مراجعه کرده است . اظهار می کند این درد در حد چند ثانیه طول می کشد و بلاخص بعد از مسواک زدن رخ می دهد . در معاینه ، حس و حرکت عضلات صورت کاملاً طبیعی است. MRI مغزی نرمال است ، اولین تشخیص چیست ؟

الف ) سردرد خوشه ای

ب ) سردرد میگرن یک طرفه

ج ) نورآلژی تری ژمینال

د ) نورآلژی گلوسوفارینژیال



نورآلژی تری ژمینال ( T . N ) با درد حمله ای که فقط چند ثانیه طول می کشد، تظاهر می کند. عمدتاً شاخه های دوم و سوم عصب تری ژمینال درگیر می شود، درگیری شاخه اول نادر است. رخداد درد در خواب نادر است . عمدتاً یک طرفه است و علت آن عموماً ایدیوپاتیک است. در صورت اینکه T . N دو طرفه باشد، باید بیماری MS رد شود.

### نکته مهم :

در T . N ایدیوپاتیک ، معاینه حسی و حرکتی کاملاً طبیعی است. لذا هرگونه اختلال حسی یا حرکتی نشان دهنده وجود ضایعات ساختمانی است.

-درمان T . N استفاده از کاربامازپین است. در موارد مقاوم به درمان، می توان از جراحی استفاده نمود.

نورآلژی گلوسوفارینژیال با درد شدید و تیر کشنده در ناحیه حلق و گلو همراه است. درد با بلعیدن، حرف زدن، خمیازه و خندیدن تشدید می شود. عمدتاً یک طرفه است. گاهی درد می تواند باعث برادی کاردی و سنکوپ نیز شود.

خانم ۵۸ ساله با درد در نیمه راست سرش مراجعه کرده است. اظهار می کند که اخیراً چند بار دچار تاری دید گذرای چشم راست شده است. از درد عضلات شانه و پشت و پاها نیز شاکی است. ضمناً در وقت جویدن دچار درد و سفتی عضلات فک تحتانی نیز می شود. در این بیمار جمله نادرست کدام است؟

الف) بیماری دارای منشاء خود ایمنی است.

ب) زنان ۴ برابر بیش تر از آقایان گرفتار می شوند.

ج) سردرد شایع ترین علامت بیماری است، که معمولاً یک طرفه است و می تواند ضربان دار یا بدون ضربان باشد.

د) پلی میالژی روماتیکا نیز ممکن است دیده شود.

ه) شایع ترین یافته آزمایشگاهی بالا رفتن ESR است.

و) تشخیص قطعی انجام بیوپسی شریان تمپورال است.

ز) درمان انتخابی IVIG یا پلاسمافرز است.



بیمار مبتلا به آرتريت تمپورال (**ژانت سل آرتريت**) است. فراموش نکنیم درمان پردنیزولون خوراکی است. بهتر است بیوپسی شریان تمپورال چند روز قبل از درمان انجام شود، ولی با توجه به اینکه چند روزی وقت لازم است تا کورتون بتواند تغییراتی در بیوپسی بدهد، می توان در چند روز اول بعد از شروع درمان نیز، بیوپسی را انجام داد. درمان برای یک ماه ادامه می یابد و سپس به تدریج کاهش پیدا می کند.

#### نکته مهم :

- درد و سفتی عضلات فک تحتانی در وقت جویدن ممکن است دیده شود، که به آن *Jaw Claudication* گفته می شود که در ۴۰ درصد مبتلایان به آرتريت تمپورال دیده می شود.

- کوری گذرا **شوم** ترین علامت آرتريت تمپورال است که در صورت عدم درمان، می تواند منجر به کوری کامل شود.

بیماری با سردرد شدید مراجعه کرده است . اظهار می کند برای اولین بار در عمرش این سردرد را تجربه کرده است. به صورت حاد و سریع شروع شده است. جهت این بیمار جمله نادرست کدام است ؟

الف ) اولین گام تشخیص CT اسکن بدون تزریق مغز است.

ب ) از تشخیص های افتراقی بیمار می توان به ترومبوز سینوس وریدی، آپوپلکسی هیپوفیز، دیسکسیون شریان های گردنی ، هیپوتانسیون اینتراکرنیال ( در اثر نشت CSF ) و انفارکت مخچه ای ناشی از آمبولی اشاره نمود.

ج ) پارگی آنوریسم مغزی (SAH) مهم ترین تشخیص در بیمار فوق است.

د ) در روش های تشخیص برای این بیمار، LP معمولاً جایی ندارد.

جمله درست کدام است ؟

- الف ( فشار خون دیاستولی بالاتر از ۱۲۰ میلی متر جیوه می تواند سردرد بدهد.
- ب ( در ضایعات اینفرانتتوریال به نسبت سوپراتنتوریال سردرد زودتر بروز می کند.
- ج ( در ضایعات سوپراتنتوریال معمولا سردرد به ناحیه فرونتوتومپورال کشیده می شود ولی در ضایعات اینفرانتتوریال، سردرد به ناحیه پس سر و گردن کشیده می شود.
- د ( تشدید سردرد در صبح پس از بیدار شدن از خواب، می تواند از علائم سردرد تومورال باشد.
- ه ( همه گزینه های فوق

جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ایسکمی و توکسین ها، ادم سیتوتوکسیک مغزی می دهند.

ب ) تومور ها و التهاب، ادم وازوژنیک می دهند.

ج ) هیدروسفالی از علل ادم بینابینی است.

د) کورتون در رفع ادم بینابینی موثر است.

۳ نوع ادم در مغز دیده می شود:

-ادم سیتوتوکسیک به علت اختلال در پمپ سدیم و پتاسیم سلولی است که باعث **تورم سلولی** می شود.

-ادم وازوژنیک به علت تخریب BBB ایجاد می شود که باعث تورم خارج سلولی می شود.

-ادم بینابینی در هیدروسفالی دیده می شود که CSF وارد فضاهای ماده سفید اطراف بطن ها می شود.

**نکته مهم:**

لازم به ذکر است کورتیکواستروئید ها با کاهش نفوذ پذیری عروق و بستن سدخونی- مغزی در رفع ادم وازوژنیک موثرند.



در خصوص هیپرتانسیون ایدیوپاتیک جمجمه ، جمله درست کدام است ؟

الف ) در زنان شایع تر است.

ب ) سردرد علامت اصلی این بیماری است.

ج ) در معاینه ادم پایی دو طرفه دیده می شود.

د ) در تمام بیماران باید MRI یا CT SCAN انجام داد.

ه ) معمولا فشار CSF بالاتر از ۲۵ سانتی متر آب است.

و ) درمان شامل استازولامید و LP است.

ز ) کاهش وزن نیز به بیماران توصیه می شود.

ح ) همه موارد فوق



۱- کدامیک از علائم عصبی زیر در بیمار مبتلا به خونریزی تحت عنكبوتیه (Subarachnoid Hemorrhage) در تعیین محل آنوریسم کمک کننده است؟ (پیش کارورزی اسفند ۹۰) ( صفحه ۱۰۶- تست ۱)

الف) اختلال سطح هوشیاری

ج) فلج عصب سه یک طرفه  
طرفه

ب) بابنسکی دو طرفه

د) فلج عصب شش دو

در مورد خونریزی تحت عنكبوتیه (SAH) همه جملات زیر صحیح هستند، به جز؟ (دستیاری اسفند ۷۹) (صفحه ۱۰۹-تست ۲)

الف) در اکثر موارد سی تی اسکن خونریزی را نشان می‌دهد.

ب) معمولاً در SAH علامت فوکال عصبی وجود ندارد.

ج) وجود علامت فوکال عصبی SAH را رد نمی‌کند.

د) بعد از پارگی آنوریسم، احتمال خونریزی مجدد وجود ندارد.

مرد ۳۵ ساله ای به علت سردرد فوق العاده شدید در ناحیه پیشانی-پس سری که از حدود یک ساعت قبل و به طور ناگهانی متعاقب برداشتن یک جسم سنگین ایجاد شده است، به بخش اورژانس مراجعه می‌کند. معاینات عمومی و معاینات نورولوژی شامل رویت ته چشم طبیعی است. سی تی اسکن اورژانس از مغز بدون تزریق ماده حاجب به عمل می آید که نرمال گزارش می‌شود. اقدام مناسب بعدی کدام است؟ (اسفند ۷۹) ( صفحه ۱۱۰ - تست ۳)

الف) انجام پونکسیون مایع نخاع

ب) تکرار سی تی اسکن مغز با تزریق ماده حاجب

ج) درخواست MRI مغز

د) اطمینان دادن به بیمار از اینکه مسئله مهمی ندارد و تجویز مسکن در حد نیاز.

بیماری را در شرایط کما، LP می کنید. نمونه CSF به دست آمده خونی است. برای بیمار تشخیص خونریزی ساب آراکنوئید را مطرح می کنید. وجود کدام یک از این خصوصیات در مایع CSF مغایر این تشخیص می باشد؟ (دستیاری اسفند ۷۸) (صفحه ۱۱۱ - تست ۵)

الف) افزایش گلبول سفید به میزان یک سلول به ازای هر ۱۰۰۰ گلبول قرمز

ب) CSF بعد از سانتریفیوژ، کماکان گزانتوکروم است.

ج) افزایش خفیف پروتئین CSF

د) با جمع آوری CSF در سه لوله، CSF به تدریج شفاف تر شود.

رنگ مایع مغزی نخاعی بیماری، کهربایی است. در این بیمار علاوه بر تشخیص خونریزی ساب آراکنوئید، همه احتمالات تشخیصی زیر مطرح است، به جز: (دستیاری اسفند ۸۶) ( صفحه ۱۱۵ - تست ۶)

الف) هیپر بیلی روبینمی  
نخاعی

ب) افزایش پروتئین در مایع مغزی

ج) مصرف مواد غذایی حاوی کاروتن

د) میوگلوبینوری



آقای ۴۳ ساله ای در حالت بیداری به صورت ناگهانی زمین افتاده و به اغما فرو می رود. در معاینه ته چشم این بیمار، Subhyaloid Hemorrhage دیده می شود. بیمار بعد از ۲۴ ساعت از شروع علائم، پونکسیون لومبار می شود. انتظار کدامیک از تغییرات زیر را در CSF دارید؟ (دستیاری اسفند ۸۷) (صفحه ۱۱۵ - تست ۷)

الف) ظاهر شفاف و بدون رنگ ولی فشار بالا

ب) ظاهر خونی که بعد از سانتریفیوژ کاملاً بدون رنگ می شود.

ج) ظاهر گزانتوکروم

د) ظاهر کاملاً کدر



بیماری را به جهت سردرد و ادم پایی با تشخیص پسودوتومور سربری، LP کرده اید. روز بعد از LP ، بیمار از سردردی شاکی است که بلافاصله با نشستن یا ایستادن ایجاد می‌شود، ولی در وضعیت خوابیده بهبود می‌یابد. MRI مغزی، Enhancement دورال و جابجایی تونسیل مخچه به سمت فورامن مگنوم را نشان می‌دهد. کدام اقدام درمانی مناسب تر است؟ (دستیاری اسفند ۸۷) ( صفحه ۱۱۶ - تست ۸)

الف) تجویز کورتیکو استروئید

ب) تجویز آنتی بیوتیک مناسب

ج) تجویز کافئین سدیم بنزوات

د) دکمپرشن جراحی

بیمار ۵۴ ساله بدون سابقه قبلی از چهار ماه قبل به تدریج دچار سردرد شده است. سردرد دوطرفه بوده و اوایل صبح بدتر است، با سرفه کردن تشدید می‌شود. کدام اقدام تشخیصی را توصیه می‌نمایید؟ (دستیاری اسفند ۸۴) (صفحه ۱۱۷ - تست ۹)

الف) MRI مغزی

ج) اندازه‌گیری سدیمان‌تاسیون خون

ب) LP

د) الکتروانسفالوگرافی

خانم ۴۰ ساله ای با سردرد شدید از ۴ ماه پیش مراجعه کرده است. در معاینه چاقی و ادم پایی داشته و علامت فوکال عصبی ندارد. MRI طبیعی است. کدام اقدام مناسب نیست؟ (پیش‌کاروری اسفند (۷۷) ( صفحه ۱۲۳ - تست ۱۰ )

الف) پونکسیون لومبار مکرر

ب) پردنیزولون خوراکی

ج) شنت

د) ایمونوگلوبولین وریدی

خانم ۳۲ ساله چاقی به دنبال دو هفته سردرد و تهوع مراجعه نموده است. در معاینات ادم پایی دوبل دارد. کدام یک از موارد زیر با تشخیص پسودوتومور مغزی ایدیوپاتیک، سازگار نمی‌باشد؟ (دستیاری اسفند ۸۰) ( صفحه ۱۲۳ - تست ۱۱)

الف) فقدان ضایعه فضاگیر در سی تی اسکن

ب) بالا بودن پروتئین مایع مغزی- نخاعی

ج) بالا بودن فشار مایع مغزی - نخاعی

د) وجود فلج زوج ششم مغزی

خانم ۳۵ ساله به دلیل سابقه یک ماهه سردرد و دوبینی مراجعه کرده است. نکات مثبت در معاینه BP= ۱۷۰ و در فوندوسکوپي، دیسک عصب اپتیک حدود واضح ندارد. MRI مغزی نیز طبیعی است. مناسبترین اقدام کدام است؟ (دستیاری اسفند ۷۹) ( صفحه ۱۲۳ - تست ۱۲)

الف) پونکسیون مایع مغزی نخاعی

ب) شروع داروی ضد فشار خون

ج) ارجاع به چشم پزشک

د) تجویز آسپرین

خانمی به دلیل سردرد دو ماهه مراجعه کرده است، در معاینه ادم پایی دوطرفه دارد. MRI مغز در حد طبیعی است. کدام یک از بررسی‌های زیر توصیه می‌شود؟ (پیش‌کارورزی اسفند ۸۸) ( صفحه ۱۲۳ - تست ۱۳)

الف) Visual Evoked Potential

ب) Lumbar Puncture

ج) Carotid Doppler Sonography

د) Temporal Artery Biopsy



بیماری با سردرد و استفراغ مراجعه کرده است. گهگاه کاهش گذرای دید را ذکر می‌کند. در معاینه ادم پایی دوطرفه دارد. در بررسی‌ها فشار مایع مغزی نخاعی بالا ولی آنالیز آن نرمال است. ام آر آی مغزی بطن‌های جانبی کوچک و Empty Sella را نشان می‌دهد. کدام درمان را در مرحله اول پیشنهاد می‌کنید؟ (پیش‌کارورزی شهریور ۹۱) (صفحه ۱۲۳ - تست ۱۴)

الف) کورتیکواستروئید

ج) مانیتول  
هیپرتونیک

ب) استازولامید

د) دکستروز

در بیماری که با سردرد و استفراغ مراجعه کرده است و در معاینه ادم پایی دارد، کدام یک از علائم زیر در افتراق افزایش ایدیوپاتیک فشار داخل جمجمه از ضایعه فضاگیر مغزی، به نفع ضایعه فضاگیر مغزی است؟ (پیش‌کارورزی اسفند ۹۲) (صفحه ۱۲۴ - تست ۱۵)

الف) دوبینی و افتالموپلژی

ج) اختلال حدت بینایی

ب) وزوز ضربانی در گوش

د) افتادگی پلک

بیمار ۶۲ ساله ای از ۳ هفته قبل دچار سردرد و سوزش در ناحیه تمپورال دو طرف شده است. به علاوه بیمار از تب، کاهش وزن و درد در ناحیه سر و شانه شاکی است. همچنین بیمار در هنگام خوردن غذا دچار درد و سفتی ناحیه فک می‌شود. کدام بررسی تشخیصی به عنوان اولین اقدام مناسب‌تر است؟  
(پیش‌کارورزی اسفند ۷۷) ( صفحه ۱۲۵- تست ۱۶)

الف) Brain MRI

ب) ESR

ج) Brain CT Scan

د

خانمی ۶۰ ساله با سردردهای دوطرفه همراه با احساس درد فک در هنگام جویدن از یک ماه قبل، تحت بررسی است. در بررسی‌ها ESR مساوی ۹۰ و MRI مغزی و بررسی مایع نخاعی طبیعی می‌باشند. محتمل‌ترین عارضه در این بیمار کدام است؟ (پیش‌کارورزی اسفند ۸۷) ( صفحه ۱۲۵- تست ۱۷)

الف) عدم تعادل

ب) تشنج

ج) کوری

د) فتق مغزی

کدامیک از علائم زیر در سردرد، بیشتر می‌تواند یک علت زمینه‌ای جدی را به عنوان عامل سردرد مطرح کند؟ (دستیاری اردیبهشت ۹۲) (صفحه ۱۲۵- تست ۱۸)

الف) تشدید سردرد با بالا رفتن از پله

ب) همراهی سردرد با تندرns در ناحیه‌ای از سر

ج) استفراغ در زمان سردرد

د) آب ریزش از بینی در زمان سردرد

فرد جوانی با دردهای تیرکشنده شدید در ناحیه فک بالایی و اطراف چشم راست مراجعه کرده است. دردهای وی چند ثانیه طول می‌کشد و سپس از بین می‌رود. با جویدن و خمیازه کشیدن دردهای وی تشدید می‌شود. کدام تشخیص بایستی مورد نظر باشد؟ (دستیاری اسفند ۸۲) ( صفحه ۱۲۶ - تست ۱۹)

الف) میگرن

ب) مولتیپل اسکلروزیس

ج) پسودو تومور سربری

د) سردردهای عصبی



در خانم ۳۰ ساله ای که به علت نورالژی عصب سه شاخه مراجعه نموده است و سی تی اسکن نرمال دارد، کدام اقدام زیر توصیه می‌شود؟ (پیش‌کارورزی شهریور ۷۶) ( صفحه ۱۲۶- تست ۲۰)

الف) تجویز بروفن روزی ۲ عدد و زیر نظر گرفتن بیمار

ب) انجام تست MRI

ج) انجام آزمایش EEG

د) تجویز دگزامتازون به مدت یک هفته

درمان انتخابی نورالژی تری ژمینال کدام است ؟ (اسفند ۷۶) ( صفحه ۱۲۷ - تست ۲۱)

الف) فنوتیازین ها

ج) کورتیکواستروئید

ب) کاربامازپین

د) دیکلوفناک

مرد ۶۰ ساله ای با دردهای سوزشی حمله‌ای به مدت ۳۰ ثانیه در ناحیه صورت مراجعه کرده است. درد بیشتر در حوزه شاخه اوفتالمیک عصب تری‌ژمینال است و با صحبت کردن یا جویدن تشدید یا ایجاد می‌شود. معاینه عصبی از جمله حس صورت و رفلکس قرنیه نرمال است. کدام یک از خصوصیات زیر، یک خصوصیت ناشایع برای نورالژی تری‌ژمینال می‌باشد؟ (پیش‌کارورزی شهریور ۷۹) ( صفحه ۱۲۸- تست ۲۲)

الف) تشدید یا ایجاد درد با جویدن  
اوفتالمیک

ج) نرمال بودن معاینه عصبی

ب) درد در حوزه شاخه

د) سن بیمار

بیماری از دردهای برق آسا در ناحیه پیشانی و اطراف چشم شاکی است. درد با اشاره به ناحیه مذکور تشدید می‌شود. در معاینه این ناحیه اختلال حس لمس سطحی وجود دارد. سابقه اخیر راش‌های پوستی اریتماتوی وزیکولر در همین ناحیه حدود یک ماه قبل دارد. کدام درمان برای کنترل درد بیمار مناسب‌تر است؟ (دستیاری فروردین ۹۱) (صفحه ۱۲۸ - تست ۲۳)

Prednisolone (الف)

Famciclovir (ب)

Desipramine(ج)

Section (د) (عصب محیطی)

خانم ۲۰ ساله‌ای به علت سردرد مراجعه کرده است. سردرد از ۵ سال پیش وجود داشته و تقریباً هفته‌ای یک بار ایجاد می‌شود و همراه با تهوع و استفراغ است. سردرد با نور آفتاب تشدید می‌شود و هر بار حدود ۱۲ ساعت طول می‌کشد. کدامیک از عوامل زیر معمولاً سبب تشدید این نوع سردرد نخواهد شد؟ (پیش‌کارورزی شهریور ۸۰) (صفحه ۱۳۲ - تست ۲۴)

الف) حاملگی

ج) سیکل قاعدگی

ب) داروی ضد بارداری

د) حالات هیجانی

در بیماری که مبتلا به بیماری ایسکمیک قلبی می‌باشد و دچار حمله حاد می‌گرن شده است، از کدام دارو استفاده می‌کنید؟ (دستیاری اسفند ۸۲) ( صفحه ۱۳۷ - تست ۲۹)

الف) سوماتریپتان

ج) پروپرانولول

ب) آکالوئیدهای ارگو

د) استامینوفن



خانم ۴۰ ساله ای با سابقه سردرد میگرنی از ۱۰ سال قبل به علت افزایش دفعات سردرد و روزانه شدن آن از چهار ماه قبل مراجعه کرده است. سردردها در بعضی از روزها شدیدتر است و با تهوع و استفراغ و ترس از نور و صدا همراه است. در طی ۴ ماه اخیر، روزانه دو تا سه عدد مسکن مصرف می‌نماید. معاینه و MRI مغز نرمال است. محتمل‌ترین عامل تشدید سردرد وی چیست؟ (دستیاری اردیبهشت ۹۳) (صفحه ۱۳۸ - تست ۳۱)

الف) آرتریت تمپورال

ب) افزایش خوش خیم فشار داخل جمجمه

ج) سردرد تنشی مزمن

د) مصرف بیش از حد مسکن

خانم ۴۰ ساله ای به دلیل درد در ناحیه اوربیتو فرونتال راست مراجعه کرده است. سردرد معمولاً نیم تا یک ساعت طول می‌کشد، بیمار را از خواب بیدار می‌کند و همراه با قرمزی و پتوز چشم راست می‌باشد. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟ (پیش‌کارورزی اسفند ۸۱) (صفحه ۱۴۱- تست ۳۲)

الف) میگرن

ج) آرتريت تمپورال

ب) نورالژی تری ژمینال

د) سردرد کلاستر

مرد ۴۶ ساله ای با سردردهای شدید یک طرفه، از یک ماه پیش به اورژانس مراجعه نموده، سردرد او همراه با پتوز مختصر پلک و علامت هورنر همان طرف می‌باشد. سی تی اسکن انجام شده نرمال بود. بیمار اظهار می‌کند سال پیش هم چندین نوبت این سردرد را تجربه کرده است. اولین اقدام بعدی شما چیست؟ (پیش‌کارورزی اسفند ۸۹) ( صفحه ۱۴۲ - تست ۳۶)

الف) تجویز اکسیژن پر فشار

ب) آنژیوگرافی ۴ رگی عروق مغز

ج) تست تنسیلون  
گردن

د) داپلر سونوگرافی عروق

مرد ۳۸ ساله به علت سردردهای شبانه که وی را از خواب بیدار می‌کند مراجعه کرده است. هر حمله حدود ۴۵ دقیقه طول می‌کشد و در ناحیه فرونتواوربیتال چپ می‌باشد و در همان طرف همزمان بیمار دچار قرمزی چشم، اشک ریزش و آبریزش از بینی می‌گردد. گاهی حملات در طی روز هم دیده می‌شود. معاینه عصبی و MRI مغز بیمار طبیعی است. جهت پیشگیری از حملات سردرد طولانی مدت این بیمار، کدامیک از درمان‌های زیر بیشترین مصرف را دارد؟ (دستیاری اسفند ۸۹) ( صفحه ۱۴۲ - تست ۳۷)

الف) سوماتریپتان      ب) وراپامیل

ج) آمی تریپتیلین      د) والپروات سدیم

آقای ۴۰ ساله ای به علت سردرد از دو هفته پیش مراجعه نموده است. سردرد به صورت اپیزودهای حدوداً ۲ ساعته بوده و هر روز ۳-۴ بار تکرار می‌شود. حین حمله سردرد غیر ضربانی در ناحیه پری اربیتال راست همراه با پتوز و اشک ریزش همان سمت می‌باشد. کدام یک از موارد زیر جهت درمان حمله حاد تجویز می‌شود؟ (پیش‌کارورزی شهریور ۹۳) (صفحه ۱۴۲ - تست ۳۸)

الف) کافئین بنزوات سدیم

ج) سوماترپتان  
لیتیوم

ب) پردنیزولون

د) کربنات

# فصل ۱۱ : درد کمر ، گردن و اندام ها



در خصوص آناتومی ستون فقرات جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ستون فقرات از ۳۳ مهره تشکیل شده است.

ب ) در حدود ۲۵ % ارتفاع ستون فقرات را دیسک های بین مهره ای تشکیل می دهند.

ج ) هر مهره نخاعی از قسمت قدامی ( شامل جسم مهره و دیسک ) و قسمت خلفی شامل کمان مهره ای و ۷ زائده تشکیل شده است.

د ) زوائد مهره ای شامل زائده خاری و عرضی هستند.

جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( مانور پاتریک جهت بررسی مفصل ران انجام می شود.
- ب ( اگر ضربه کف دست به پاشنه پای بیمار ایجاد درد کند، نشان دهنده بیماری مفصلی می تواند باشد.
- ج ( تست لازک متقاطع، اختصاصی تر و حساس تر از تست لازک است.
- د ( در حالت عادی، مهره های سرویکال و لومبار ، قوس به جلو و مهره های پشتی حالت قوز دارند.
- ه ( برای تشخیص شکستگی قسمت خلفی مهره ای ، استفاده از CT اسکن برعکس ساده ارجح است

در خصوص اسپوندیلولیز، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) نقص استخوانی در نزدیکی محل اتصال پایک به لامینا است.

ب ) شایع ترین علت کمردرد مداوم در سنین نوجوانی است و با فعالیت بدنی تشدید می شود.

ج ) جهت تشخیص می توان از عکس ساده مایل و CT اسکن استفاده کرد.

د ) اسپوندیلولیز نقص مادرزادی است و در اثر صدمات معمولا ایجاد نمی شود

در خصوص اسپوندیلو لیستزیس ، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در اسپوندیلو لیستزیس ، جسم مهره، پایک و فاست به طرف قدام جا به جا می شوند.

ب ) این اختلال در خانم ها شایع تر است.

ج ) شایع ترین محل سرخوردگی در محل L۴ روی L۵ است.

د ) در لمس عمقی ممکن است علامت step به دست آید.

ه ) درمان جراحی است.

در خصوص بیماری دیسک کمری جمله نادرست کدام است ؟

الف ) شایع ترین محل آن در L۵ - L۴ و S۱ - L۵ است.

ب ) چاقی شانس آن را افزایش می دهد.

ج ) فتق دیسک قبل از بیست سالگی نادر است.

د ) فتق دیسک در افراد مسن شایع تر است.

اندیکاسیون های جراحی دیسک کدام هستند؟

الف ) ضعف پیشرونده حرکتی

ب ) مشکلات اسفنکتری مثانه یا روده

ج ) درد ناتوان کننده که علیرغم ۴ هفته ، به درمان های محافظه کارانه مقاوم باشد.

د ) هر ۳ مورد فوق



مردی ۵۵ ساله پس از تصادف با ماشین ، دچار ضعف در اندام های تحتانی شده است . بیمار از درد کمری نیز شاکی است . در معاینه ، رفلکس های اندام های تحتانی به دست نمی آیند و حس ناحیه پرینه مختل است . بیمار از احتباس ادراری نیز شاکی است . تشخیص چیست ؟

الف ) پارگی دیسک کمری

ب ) تنگی کانال کمری

ج ) سندروم دم اسب

د ) همه موارد فوق

مرد ۶۵ ساله مطرح می کند از چندی پیش با پیاده روی دچار درد در ناحیه کمر می شود که این درد با نشستن بهتر می شود . تشخیص شما چیست ؟

الف ) تنگی کانال نخاعی

ب ) استئو آرتروز ستون فقرات

ج ) دیسک کمری

د ) تومور نخاعی باید رد شود.

در خصوص استئومیلیت مهره های نخاعی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) استافیلوکوک عامل معمول آن است.

ب ) شایع ترین یافته درد کمری بدتر شونده با حرکات و بهتر شونده با استراحت، همراه تندرns روی مهره ها و افزایش ESR است.

ج ) تب و لکوسیتوز معمولا وجود دارد.

د ) CT و یا MRI با حساسیت و ویژگی بالای تشخیصی هستند.

در خصوص استئوپوروز مهره های کمری جمله نادرست کدام است ؟

الف ) استئوپوروز بعد از یائسگی ( تیپ ۱ ) و یا ناشی از سن ( تیپ ۲ ) شایع ترین علت شکستگی جسم مهره ای به دلایل غیر تروما هستند.

ب ) شکستگی فشاری در ۲/۱ استئوپوروز های شدید رخ می دهد.

ج ) شانس عود شکستگی بعد از شکستگی اول ۴ تا ۵ برابر است.

د ) تشخیص بالینی و توسط X-Ray است. ( عکس ساده مهره ها )

ه ) بیس فسفونات ها ، استروژن پوستی و تاموکسیفن ، شانس شکستگی ناشی از استئوپوروز را کاهش می دهند.

و ) در شکستگی فشاری مهره های بالاتر از میانه توراسیک ، باید به فکر علل التهابی مثل AS بود.

مرد ۶۵ ساله ای سیگاری با درد حاد شکمی و کمر درد مراجعه کرده است . در معاینه BP بیمار شدیداً افت کرده است و بیمار خواب آلوده است . در معاینه شکمی ، توده ضربان دار به دست می آید. در خصوص این بیمار جمله نادرست کدام است ؟

الف ) سونوگرافی یا MRI شکم درخواست می شود.

ب ) سابقه مثبت سیگاری بودن با کمر درد حاد، برای این بیماری بسیار تیبیک است.

ج ) تریاد این بیماری شامل درد شکمی، درد پشتی و شوک در اغلب موارد دیده می شود.

د ) پارگی آنورسیم شکمی (AAA) در این بیمار تشخیص اولیه است.

در خصوص کمر درد حاد جمله درست کدام است ؟

الف ) درد کمر کمتر از ۳ ماه در ۸۵٪ بزرگسالان مشروط به آنکه درد به اندام تحتانی انتشار پیدا نکرده باشد، بهبودی کامل پیدا می کند.

ب ) در اکثر موارد، درد کمر صرفاً مکانیکی است. ( با حرکت بدتر و با استراحت بهتر می شود. )

ج ) درد کمتر از یک ماه ، به ندرت نیاز به تصویر برداری دارد.

د ) حداکثر ۲ روز استراحت در بستر کفایت می کند.

ه ) تراکشن در کمردرد حاد سودی ندارد.

و ) توصیه به فعالیت فیزیکی معمول با پرهیز از بلند کردن اجسام سنگین سودمند است.

ز ) طب سوزنی ، TENS و یا دیاترمی و تحریک الکتریکی یا مغناطیسی اثبات نشده است!

ح ) استفاده کوتاه مدت از گردن بند و یا کمربند طبی اثر متوسطی در درمان دارد.

ط ) ضد درد های مخدري اپیونیدی اثری بیش از استامینوفن ندارند.

ی ) گاهی در رادیکولوپاتی همراه با کمردرد، تزریق اپی دورال کورتون ( مشروط به آنکه درد بیشتر از یک ماه نباشد ) می تواند برای مدت کوتاهی مفید واقع شود.

ک ) همه موارد فوق



در خصوص بیماری دیسک گردنی، جمله نادرست کدام است ؟

الف ( علت ۲۵% رادیکولوپاتی های گردنی، در رفتگی دیسک گردنی است.

ب ( در دررفتگی دیسک گردن، علامت Spurling ممکن است دیده شود.

ج ( درمان دیسکوپاتی گردنی، شامل استفاده از ضد درد ها با و یا بدون گردن بند طبی نوع سخت می باشد.

د ( اندیکاسیون های جراحی شامل نقص حرکتی پیشرونده ، درد مقاوم به درمان طبی ، محدودیت فعالیت های معمول روزانه و یا نشانه های فشار به طناب نخاعی است.

در خصوص سندروم خروجی قفسه سینه ( TOS ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در فرم نوروزنیک TOS ، ضعف عضلات اینترینسیک ( بین انگشتی ) و کاهش حس ناحیه پالمار ( کف دستی ) در انگشتان ۴ و ۵ ایجاد می شود.

ب ) طبیعی بودن نوار عصب و عضله، رد کننده تشخیص است.

ج ) با جراحی، ضعف و آتروفی عضلات بهتر نمی شود، ولی از پیشرفت بیماری جلوگیری می شود.

د ) در TOS شریانی، در دست همان سمت، کاهش فشار خون، علائم آمبولی و انسداد شریان بدون علائم حسی دیده می شود.

ه ) روش غیر تهاجمی برای تشخیص TOS شریانی، سونوگرافی است.

# فصل ۱۲ : سرگیجه و اختلالات سیستم وستبولار

در خصوص سرگیجه کدام جمله نادرست است ؟

الف ) در ضایعات محیطی، معمولا شدت تهوع و استفراغ شدید تر از ضایعات مرکزی است.

ب ) شدت سرگیجه در ضایعات مرکزی، اغلب متناوب و شدیدتر از سرگیجه محیطی است.

ج ) جهت نیستاگموس را با جهت فاز تند نیستاگموس در نظر می گیریم.

د ) در ضایعات محیطی، نیستاگموس یک طرفه و جهت آن بر خلاف جهت ضایعه است.

ه ) در ضایعات محیطی، بیمار در زمان ایستادن و یا راه رفتن به سمت ضایعه می افتد.

و ) در ضایعات محیطی، نیستاگموس هیچگاه عمودی نیست و نیستاگموس افقی خالص، شایع نیست.

ز ) در ضایعات مرکزی، نیستاگموس می تواند عمودی، افقی و یا چرخشی باشد و فیکس کردن نگاه، سبب مهار نیستاگموس نمی شود، در صورتی که در ضایعات محیطی، فیکس کردن نگاه باعث مهار نیستاگموس می شود.

در خصوص نوریت وستیبولار جمله نادرست کدام است ؟

الف ) نوریت وستیبولار یا لابیرنیتیت حاد یا وستیبولوپاتی حاد محیطی، در بالغین جوان شایع تر است.

ب ) علائم درگیری قسمت شنوایی عصب ۸، مثل کاهش شنوایی و وزوز گوش وجود ندارد.

ج ) بیمار طوری می خوابد که گوش مبتلا به سمت پایین قرار بگیرد.

د ) سیر بیماری خود به خود بهبود یابنده است، اما می توان از دارو های ضد سرگیجه و پردنیزولون نیز استفاده نمود.

در خصوص سرگیجه حمله ای وضعیتی خوش خیم (BPPV) جمله نادرست کدام است؟

الف ) شایع ترین علت سرگیجه است.

ب ) به علت جدا شدن قطعات کلسیم کربنات است.

ج ) در BPPV سرگیجه فقط با تغییر وضعیت ایجاد می شود.

د ) شایع ترین علت BPPV ، تروما به سر است.



در خصوص بیماری منیر، جمله نادرست کدام است ؟

الف ( منیر در مردان شایع تر و سن بروز آن ۲۰ تا ۵۰ سالگی است.

ب ( مدت سرگیجه در بیشتر موارد بیشتر از ۲۰ دقیقه است.

ج ( بعضا علامت Tumarkin's otolithic دیده می شود.

د ( کاهش شنوایی در طی یک سال در همه بیماران است.

ه ( کاهش شنوایی در ۳/۱ موارد، ۲ طرفه است.

و ( درمان شامل مصرف زیاد نمک و در موارد مقاوم، جنتامایسین تزریقی است

از علل سرگیجه کدام مورد ذیل نیست ؟

الف ( صرع

ب ) هیپر تیروئیدی

ج ) میگرن

د ) انسداد شریان شنوایی داخلی (Internal Auditory artery)

# فصل ۱۳ : زوال عقل و سندروم های فراموشی

در خصوص حافظه جمله درست کدام است ؟

الف ) حافظه به ۳ قسمت تفکیک می شود : حافظه آنی، اخیر و طولانی مدت.

ب ) حافظه اخیر بسیار آسیب پذیر است.

ج ) ظرفیت حافظه آنی و اخیر محدود ولی حافظه طولانی محدودیت ندارد.

د ) در سندروم اختلال حافظه " Amnesic Syndrome " حافظه به شدت مختل می شود . اگر اختلال شناختی نیز موجود باشد به آن " سندروم زوال عقل Dementia " گفته می شود.

ه ) همه گزینه های فوق صحیح هستند.

در خصوص سندروم زوال عقل جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در امریکا ، ۵ درصد افراد بالای ۶۵ سال، دمانس شدید دارند.

ب ) در ۴/۱ موارد بیماران دمانس، به علل قابل درمان دمانس، دچار هستند.

ج ) شایع ترین علت دمانس، بیماری متابولیک مغزی محسوب می شوند.

د ) در خانواده هایی که بیمار آلزایمری دارند، شانس گرفتاری در سایر اعضا افزایش می یابد.

ه ) میزان شیوع آلزایمر در زنان ۳ برابر مردان است.

در خصوص آلزایمر ، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) زودرس ترین نشانه بیماری، اختلال حافظه است.

ب ) افسردگی ، بی خوابی و بی اشتهاپی در ۵ تا ۸ درصد موارد و بعضا تا ۳۰ درصد موارد دیده می شود.

ج ) سندروم های سوء تعبیر در ۱۵ درصد موارد دیده می شود و در افراد مسن تر بیشتر رخ می دهند.

د ) شدت اختلال رفتاری با شدت زوال عقلی، رابطه مستقیم دارد.

ه ) تشنج های ژنرالیزه و میوکلونوس هم دیده می شود.

و ) معاینه عصبی معمولا طبیعی است ولی رفلکس های دوره نوزادی در موارد پیشرفته ممکن است بروز نماید.

ز ) مدت زنده ماندن بیماران بطور متوسط ۸ سال است.



در خصوص آلزایمر جمله نادرست کدام است ؟

الف ( در تصویر برداری، مهم ترین یافته، گشادی بطن های طرفی است.

ب ( در پاتولوژی، یک پدیده منتشر آتروفی مغز، همراه با از بین رفتن نورون های مغزی و سایر عناصر عصبی دیده می شود.

ج ( مهم ترین مشخصه پاتولوژی، پلاک های سنی و کلاف های نروفیبریلاری است.

د ( ثابت ترین یافته بیوشیمیایی، کاهش ۵۰ تا ۹۰ درصد فعالیت " کولین استیل ترانسفراز " است.

ه ( پروتئین tau اصلا در آلزایمر تغییری نمی کند.

در خصوص افتراق بیماری پیک یا فرونتوتمپورال دمانس ( FTD ) با آلزایمر جمله نادرست کدام است ؟

الف ) سن شروع بیماری پیک زودتر است.

ب ) اختلالات رفتاری بارزتر از اختلال شناختی است.

ج ) در MRI ، آتروفی در لوب های فرونتال و تمپورال بارزتر است.

د ) همه موارد فوق

در خصوص بیماری هانتینگتون جمله نادرست کدام است ؟

الف ) به علت تکرار گسترده CAG روی کروموزوم ۴ است.

ب ) حرکات غیر طبیعی و کره ای با شدت اختلال متابولیکی مرتبط است.

ج ) زوال عقل پیشرونده، اغلب اولین نشانه بیماری است و با شدت اختلالات متابولیکی مرتبط است.

د ) اتوزوم غالب است.

ه ) از علل زوال عقلی کورتیکال محسوب می شود.

در خصوص زوال عقلی با اجسام لوئی جمله نادرست کدام است ؟

الف ( دومین علامت شایع زوال عقلی است.

ب ( انکلوزیون های ائوزینوفیلیک ( اجسام لوئی ) در سیتوپلاسم نورون های قشر مغز و ساقه مغز دیده می شود.

ج ( افت واضح حافظه با اختلالات شناختی نوسان دار و توهمات بینایی وجود دارد.

د ( پاسخ به دارو های آنتی کولین استراز خوب است.

ه ( در استفاده از دارو های آنتی سایکوتیک، به خصوص به عوارض اکستراپیرامیدال حساس هستند.

و ( معمولا علائم اکستراپیرامیدال یافت نمی شود.

در خصوص زوال عقلی عروقی، جمله نادرست کدام است؟

الف) سومین علت شایع زوال عقلی است.

ب) در ۱۵ تا ۲۰ درصد بیماران دچار سکته مغزی بالای ۶۰ سال، در موقع سکته مغزی، زوال عقلی نیز دارند و ۵ درصد بعد از سکته مغزی، دچار زوال عقلی می شوند.

ج) علائم پسودوبولبارپالسی دیده نمی شود.

د) انفارکت های کورتیکال بزرگ و یا انفارکت های ریز متعدد، ممکن است دیده شود.

در خصوص هیدروسفالی با فشار داخل مغزی طبیعی ( NPH ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تریاد آن شامل افت حافظه، آتاکسی و اختلال اسفنکتری ( بی اختیاری ادراری) است.

ب ) شروع علائم به صورت حاد است.

ج ) مشخصه رادیولوژی بیماری ، گشادی غیر قابل توجیه بطن های جانبی بدون آنکه فشار داخل جمجمه بالا باشد، است.

د ) از علل زوال عقلی قابل درمان است.



در خصوص " دمانس کاذب " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( همان افسردگی است که به اشتباه، زوال عقلی تشخیص داده می شود.
- ب ( معمولا شروع علائم ناگهانی و اختلالات عملکرد بیمار در طی بیماری ثابت است.
- ج ( بیمار از اختلال شناختی خود آگاهی دارد و در آن مبالغه می کند و از کاهش حافظه شاکی است.
- د ( هیپوکوندریاسیس شایع است.
- ه ( اختلالات معمولا در شب ها بدتر می شود.
- و ( معاینه نورولوژی و آزمایشگاهی، طبیعی است.

در خصوص فراموشی کلی گذرا ( TGA ) جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( عمدتا در دهه ۶ و ۷ رخ می دهد و مرد و زن به یک نسبت درگیر می شوند.
- ب ( حمله گذرای حافظه است که معمولا ۴ تا ۸ ساعت طول می کشد و به سرعت بهبود می یابد.
- ج ( بیمار قادر به حفظ اطلاعات جدید نیست.
- د ( بیمار قادر به یادآوری حوادث گذشته حتی تا چند روز گذشته نیست.
- ه ( فعالیت های شناختی مثل رانندگی و ارتباط با دیگران نیز مختل می شود.
- و ( حمله TGA معمولا تکرار نمی شود.

در خصوص دلیریوم جمله نادرست کدام است ؟

الف ) علائم دلیریوم در شب ها شدید می شود.

ب ) بیشترین احتمال رخداد دلیریوم در بیماران بستری در بیمارستان است.

ج ) رخداد دلیریوم در افراد جوان شایع تر است.

د ) در افراد مسن ، مصرف دارو های خواب آور و آنتی کولینرژیک از علل شایع دلیریوم هستند.

# فصل ۱۴ : ام اس و سایر بیماری های دمیلیزان

در خصوص میلین کدام جمله نادرست است؟

الف ( میلین در سیستم عصبی مرکزی، توسط الیگودندروسیت ها ساخته شده است.

ب ( نقش اصلی میلین، افزایش سرعت انتقال پیام های عصبی است.

ج ( در بیماری های *dysmyelinating* ، عامل تخریب میلین، نقص بیوشیمیایی اولیه در ساختار میلین است.

د ( از علل ایجاد بیماری های *demyelinating* ، می توان به بیماری های ارثی مثل لکودیستروفی ها اشاره نمود.

در خصوص بیماری ام اس جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) در ام اس، تنها میلین درگیر می شود.
- ب ) در زنان ۲ برابر مردان دیده می شود.
- ج ) پیک سنی ۲۰ تا ۴۰ سالگی است.
- د ) وقتی از خط استوا به سمت قطبین حرکت می کنیم، شیوع ام اس بیشتر می شود.
- ه ) مواجهه با یک عامل محیطی قبل از سن ۱۵ سالگی، ریسک ابتلا به ام اس را افزایش می دهد.
- و ) بیماری در سفید پوستان به مراتب بیش از سیاه پوستان است.
- ز ) ابتلا برادر و خواهر بیمار ام اس ۵ تا ۱۵ بار بیش از سایر افراد جامعه است.
- ح ) احتمال ابتلا در دو قلو های تک تخمکی ۲۵ تا ۳۰ درصد و دو تخمکی ۲ تا ۵ درصد است.
- ط ) از ژن های مسئول، کمپلکس MHC است که بر روی کروموزوم ۶ قرار دارد.
- ی ) افراد دارای HLA ، DR۲ ، DW۲ بیشتر در معرض خطر ام اس هستند.



در خصوص ام اس جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تاکنون هیچ عامل عفونی قطعی برای ام اس شناخته نشده است.

ب ) مدل حیوانی ام اس ( EAE ) ، بیانگر نقش پروتئین پایه ای میلین ( MBP ) در ایجاد ام اس است

ج ) تخریب واکنش های ایمنی از نوع سلولی در ایجاد ام اس نقش دارد.

د ) وجه مشخصه بیماری ام اس وجود ضایعاتی در بافت سفید است که اصطلاحاً به آنها پلاک گفته می شود.

ه ) تخریب آکسون ها می تواند توجیه گر علائم غیر قابل برگشت در ام اس باشد.

و ) تکثیر آستروسیت ها و ایجاد گلیوز از مشخصات دیگر ام اس است.

در خصوص " نوریت اپتیک " در ام اس جمله نادرست کدام است؟

الف ) معمولا یک طرفه است.

ب ) علائم بصورت کاهش دید، اختلال دید رنگی به خصوص رنگ قرمز و درد در حین حرکت چشم است.

ج ) در معاینه حاشیه دیسک اپتیک ملتهب است.

د ) کاهش دید معمولا موقتی است.

ه ) در مراحل مزمن، ممکن است آتروفی عصب بینایی دیده شود.

در خصوص علائم ام اس کدام جمله نادرست است ؟

الف ) در اندام ها، ضعف همراه با علائم درگیری پیرامیدال دیده می شود.

ب ) در ۹۰ درصد موارد، بیماران خستگی را تجربه می کنند.

ج ) بیش از ۵۰ درصد بیماران، از درد در نواحی مختلف بدن شکایت دارند.

د ) در ۹۰ درصد، اختلالات اسفنکتری دیده می شود.

ه ) اختلالات اسفنکتری ناشی از پلاک های نخاعی در ام اس است.

و ) بی اختیاری مدفوعی در ام اس کمتر دیده می شود.

ز ) درجاتی از افسردگی در بیش از ۵۰ درصد بیماران دیده می شود.

ح ) تشدید علائم ام اس با ورزش و گرما را اصطلاحاً علامت uthoff می گوئیم.

ط ) علامت لرمیت، به احساس شوک برق گرفتگی در اندام ها متعاقب خم کردن گردن اطلاق می شود که نشان دهنده آسیب نخاعی است.

در خصوص " سیر بالینی ام اس " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در مجموع ۴ فرم سیر بالینی برای ام اس وجود دارد:

عود کننده - بهبود یابنده ( RRMS ) ، پیشرونده ثانویه ( SPMS ) ، پیشرونده اولیه ( PPMS ) و فرم پیشرونده - عود کننده ( PRMS )

ب ) فرم عود کننده - بهبود یابنده در ۱۵ درصد موارد دیده می شود.

ج ) حمله عبارت است از ایجاد یک علامت جدید که حداقل ۲۴ ساعت طول بکشد و با ام اس قابل توجیه باشد.

د ) حملات باید حداقل یک ماه از یکدیگر فاصله داشته باشند.

در خصوص تشخیص ام اس جمله نادرست کدام است ؟

الف) پراکندگی در زمان ( DIT ) و پراکندگی در مکان ( DIS ) مهم ترین اصل تشخیص در ام اس است.

ب ) تقریباً همه پلاک های ام اس در مرحله حاد با تزریق ماده حاجب انهناس می شوند.

ج ) در نمای T۲ پلاک ها به صورت نواحی با سیگنال بالا هستند.

د ) ضایعات Black hole به ضایعاتی اطلاق می شوند که در نمای T۱ به صورت هیپوایننس دیده می شوند.

ه ) اکثر پلاک های مغز و نخاع با علامت بالینی همراهند.

و ) تطابق علائم بالینی با پلاک های T۱ بیشتر از پلاک های T۲ است.

ز ) در مایع مغزی - نخاعی، افزایش تولید IgG و بالا رفتن مقدار آن و همچنین باند الیگوکلونال ارزش تشخیصی دارد.

ح ) از پتانسیل برانگیخته ( EP ) در تشخیص موارد مشکوک ام اس استفاده می شود.



در خصوص پیش آگهی ام اس، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) پس از ۱۵ سال از شروع ام اس، نیمی از بیماران برای حرکت نیاز به کمک دارند.

ب ) در حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد، ام اس خوش خیم دارند.

ج ) سن زیر ۴۰ سال، جنس مونث، شروع بیماری با نوریت اپتیک، کم بودن تعداد حملات در چند سال اول ، سیر RRMS ، و نا توانی مختصر پس از ۵ سال از بیماری، از موارد پیش آگهی خوب در ام اس هستند.

د ) تعداد پلاک ها در MRI با احتمال تبدیل CIS به MS مرتبط نیست.



در خصوص "درمان‌ها در ام اس" جمله نادرست کدام است؟

- الف) اینترفرون‌های بتا، تنها در ۳۰ تا ۴۰ درصد کاهش عود حملات موثرند.
- ب) اینترفرون‌ها و گلاتیرامراستات، تنها در فرم عودکننده - بهبودیابنده کارایی دارند.
- ج) شایع‌ترین عارضه اینترفرون‌های بتا، درد در محل تزریق داروها است.
- د) گلاتیرامراستات داروی مشابه با MBP است.
- ه) مهم‌ترین عارضه داروی میتوکسانترون، عارضه قلبی آن است که به صورت نارسایی قلبی است.
- و) مهم‌ترین عارضه داروی ناتالیزوماب، لکوانسفالوپاتی مولتی فوکال پیشرونده (PML) است.

در خصوص انسفالومیلیت منتشر حاد (ADEM) جمله درست کدام است ؟

الف ( نوعی سندروم با تخریب میلین است که در اغلب موارد با واکسیناسیون یا عفونت ویروسی همراه است.

ب ( معمولا مونوفازیک است.

ج ( ظهور علائم بطور ناگهانی در عرض چند ساعت تا ۲ روز است.

د ( علائم شامل انسفالوپاتی، تشنج ، همی پارزی ، فلج اعصاب کرانیال، حرکات غیر طبیعی، آتاکسی و درگیری دو طرفه عصب بینایی است.

ه ( در MRI ضایعات منتشر در مغز و نخاع دیده می شود.

و ( یافته های CSF ممکن است نرمال باشد.

ز ( درمان شامل کورتون با دوز بالا و یا سیکلوفسفامید یا PLEX است.

ح ( همه موارد فوق

کودکی ۱۲ ساله ۲ روز بعد از تزریق واکسن دچار خواب آلودگی شده است . بیمار صبح روز بستری دچار یک اپیزود تشنج شده است . در معاینه حرکات شبه کره دارد که با میوکلونوس همراه است . بابنسکی ۲ طرفه دارد . رفلکس های زانویی ۳+ است، در MRI ضایعات متعدد هیپراینتنس در مغز دیده می شود، اولین تشخیص چیست ؟

الف) MS

ب) CIS

ج) ADEM

د) هر ۳ گزینه محتمل هستند.

# فصل ۱۵ : اختلالات حرکتی

در خصوص " سندروم های آکینتیک - رژید" کدام جمله نادرست است ؟

- الف ) ترمور در استراحت، جزء علائم مهم آن است .
- ب ) اختلال در رفلکس های وضعیتی دیده می شود .
- ج ) مهم ترین علت این سندروم ها ، بیماری پارکینسون است .
- د ) وضعیت خمیده به پشت در این سندروم ها دیده می شود .

در خصوص بیماری پارکینسون جمله نادرست کدام است ؟

الف ( ۳ علامت اصلی بیماری، رژییدیته ، برادی کینزی و ترمور در استراحت است .

ب ( اگر بیماری بعد از ۳ ماه استفاده از لوودوپا با دوز کافی، به آن پاسخ ندهد، بیماری پارکینسون زیر سوال می رود .

ج ( درگیری سیستم پیرامیدال و سقوط مکرر در اوایل بیماری در پارکینسون دیده می شود .

د ( وجود آپراکسی و دیزارتری زودرس، آتیپیک هستند .



در خصوص بیماری پارکینسون جمله نادرست کدام است ؟

الف ( تفاوتی بین دو جنس وجود ندارد .

ب ( سن بروز معمولا پس از ۵۰ سالگی و با افزایش سن بیشتر می شود .

ج ( در سیگاری ها شایع تر است .

د ( با تخریب نورون های دوپامینرژیک در جسم سیاه همراه است . اجسام لوی در سلول های باقیمانده در این ناحیه یافت می شود .

در خصوص " علائم بالینی بیماری پارکینسون " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) علائم بیماری به تدریج آغاز می شود و تعیین زمان دقیق شروع بیماری ممکن نیست .

ب ) درگیری اندام ها معمولا از یک دست شروع می شود و آسیتامیک است .

ج ) بیمار علائم همی پارزی دارد که با باینسکی همراه نیست .

د ) ترمور، ناتوان کننده ترین علامت بیماری پارکینسون است .

ه ) خستگی اکستراپیرامیدال ممکن است دیده شود .

و ) رژدیته چرخ دنده ای دیده می شود .

ز ) رژدیته لوله سربی دیده می شود .

ح ) ترمور استراحت، شکایت اولیه ۳/۲ بیماران است .

ط ) در مراحل پیشرفته ، بیمار دچار تمایل به سقوط به عقب می شود .

در خصوص " ترمور در پارکینسون " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) در نهایت در اکثر بیماران ظاهر می شود .
- ب ) ترمور در استراحت با فرکانس ۳ تا ۶ هرتز ارزش تشخیصی بالایی دارد .
- ج ) گاهی در دست به صورت تیپیک تسبیح انداختن است .
- د ) بعضا در پا و فک نیز ظاهر می شود .
- ه ) در خواب عمیق نیز گاهی دیده می شود .

در خصوص دمانس در بیماری پارکینسون جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) برادی فرنی در بیماری پارکینسون شایع است .
- ب ) رخداد دمانس بیشتر با سن ارتباط دارد تا طول مدت بیماری .
- ج ) هالوسیناسیون بینایی در DLB بیشتر از PDD است .
- د ) اختلال توجه و عملکرد شناختی توام با نوسان ، مشخصه دمانس DLB است .
- ه ) بیماران با DLB با یک اختلال سیستمیک یا عفونت ادراری به راحتی دچار دلیریوم می شوند .

در خصوص " علائم بیماری پارکینسون " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در حدود ۳/۱ بیماران پارکینسونی از افسردگی رنج می برند .

ب ) علی رغم معاینه حسی طبیعی، شکایات حسی شایع است .

ج ) گاهی دفرمیت‌ها های ظاهری اسکلتی شبیه آرتریت روماتوئید دیده می شود که با مصرف دارو برطرف می شود .

د ) خستگی شایع و بعضا محدود به یک فعالیت خاص می شود، مثل نوشتن .

ه ) محدودیت نگاه به بالا و اختلالات در حرکات تعقیبی چشم ها معمولا دیده می شود .

و ) ریزش بزاق از دهان و دیسفاژی دیده می شود .

در خصوص " درمان بیماری پارکینسون " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) در مراحل اولیه نیاز به درمان نیست .
- ب ) جهت بیماران جوان تر بهتر است از دارو های آنتی کولینرژیک در ابتدا استفاده کرد .
- ج ) برای افراد مسن تر بهتر است از داروی لوودوپا استفاده کرد .
- د ) ۷۰ درصد بیماران در طی ۲ سال اول بیماری ، نیازمند درمان می شوند .



در خصوص "آنتی کولینرژیک ها در پارکینسون" جمله نادرست کدام است ؟

الف ) بعد از لوودوپا ، آگونیست های دوپامین و آمانتادین از نظر کارایی قرار می گیرند .

ب ) روی آکینزی و برادی کینزی اثری ندارند .

ج ) روی ترمور و رژیدیته تا حدی موثرند .

د ) درمان انتخابی برای ترمور در پارکینسون محسوب می شوند .

ه ) قطع ناگهانی آنها ، موجب افزایش حاد کلیه علائم پارکینسون می شود .

و ) مصرف این دارو ها، در افراد مسن ممنوع است .

در خصوص " لوودوپا در پارکینسون " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( Gold Standard درمان پارکینسون محسوب می شود.
- ب ( لوودوپا به نسبت سایر داروهای پارکینسون، عوارض دلیریوم و هالوسیناسیون معمولا بینایی بیشتری ایجاد می کند.
- ج ( عارضه هیپوتانسیون ارتوستاتیک شایع است.
- د ( هیچ کنترااندیکاسیون مطلق برای لوودوپا وجود ندارد.
- ه ( لوودوپا را نباید با فاصله کمتر از ۱۵ روز از قطع MAOI-A تجویز نمود.
- و ( استفاده از لوودوپا در بیمارانی که اخیرا دچار MI شده اند، ممنوع است.

در خصوص سلژیلین و راساژیلین جمله نادرست کدام است ؟

الف ) جزء دارو های مهار کننده مونوآمین اکسیداز B هستند .

ب ) مدت اثر لوودوپا را افزایش می دهند .

ج ) سلژیلین نوروپروتکتیو است .

د ) راساژیلین از سلژیلین موثرتر و احتمالا نوروپروتکتیو است .

در خصوص بیماری فلج فوق هسته ای پیشرونده (PSP) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) اسپورادیک است و سن متوسط درگیری، ۶۰ سال و طول عمر ۳ تا ۵ سال است .

ب ) آکینزی ، رژیدیته همراه دیستونی سرویکال و کشیده شدن سر به عقب و فلج پسودوبولبار به همراه اختلالات حرکتی چشم و دمانس تیپ فرونتال از علائم آن است .

ج ) در مردان شایع تر است .

د ) حرکات چشم ابتدا در نگاه رو به پایین و سپس در سایر جهات درگیر می شود .

ه ) علی رغم درگیری حرکات ساکادیک چشم ها ، رفلکس های اکولوسفالیک و اکولووستیبولار تا اواخر بیماری طبیعی هستند .

و ) بیمار وضعیت خمیده دارد .

ز ) پیشانی به شدت چین خورده از مشخصات این بیماری است .

ح ) MRI در مراحل پیشرفته ، آتروفی میدبرین را نشان می دهد .

ط ) فقط ۲۰ درصد بیماران به آمانتادین پاسخ می دهند .

در خصوص "بیماری مالتیپل سیستم آتروفی MSA" جمله نادرست کدام است ؟

الف ( بیماری اسپورادیک است . سن متوسط ۵۳ سال و طول عمر ۵ تا ۱۰ سال است .

ب ( بیماری MSA می تواند با مجموعه علائم مخچه ای ، پارکینسونیسم ، اتونوم و پیرامیدال بروز کند .

ج ( در فرم MSA-P بر خلاف پارکینسون علائم بیشتر سیمتریک هستند .

د ( نارسایی اتونوم تنها در فرم MSA-C دیده می شود .

ه ( در صورتی که علائم نارسایی اتونوم بارزتر باشد، به آن MSA-A یا "شای دراگر" اطلاق می شود .

در خصوص " ترمور " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) ترمور جزء اختلالات حرکتی از نوع دیس کینزی ها است .
- ب ) از علل ترمور در استراحت ، سندروم های آکینتیک-رژید را می توان نام برد .
- ج ) سدیم والپروات و لیتیوم از علل ترمور وضعیتی هستند .
- د ) ترمور اسانسیل از علل ترمور intention محسوب می شود .



در خصوص " ترمور فیزیولوژیک " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) ترمور فیزیولوژیک دارای فرکانس ۸ تا ۱۰ هرتز است .

ب ) داروی سدیم والپروات سبب تشدید آن می شود .

ج ) با تحریک آدرنرژیک مثل هیپوگلیسمی و تیروتوکسیکوز تشدید می شود .

د ) معمولا علامت دار است .

در خصوص " ترمور اسانسیل خوش خیم (ET)" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) ET از پارکینسون شایع تر است .
- ب ) در نیمی از موارد ، توارث اتوزوم غالب دیده می شود .
- ج ) فرکانس آن معمولا ۶ تا ۸ هرتز است .
- د ) وقوع اختلالات شناختی و آتاکسی در این بیماران شایع تر است .
- ه ) مقدار کم الکل معمولا به طور قابل توجهی ترمور را کاهش می دهد .
- و ) در حدود نیمی از بیماران به بتا بلاکرها پاسخ مناسبی می دهند .
- ز ) پریمیدون بعضا مفید است .
- ح ) دارو های ضد پارکینسون اثری روی ET ندارد .
- ط ) تحریک عمقی یک طرفه تالاموس هیچ جایگاهی در درمان ندارد .

کدام جمله درباره "کره" درست نیست ؟

- الف ) کره در نواحی دیستال اندام ها و با دامنه کم بروز می کند .
- ب ) حرکات پروکسیمال اندام ها با دامنه بالا را بالیسم می گویند .
- ج ) در هم کشیدن چهره ، صدا های غیر طبیعی تنفسی و هیپوتونی در کره شایع است .
- د ) آنتی کولینرژیک ، فنی توئین ، کاربامازپین و TCAs و OCP بعضا کره می دهند .
- ه ) بر خلاف تیک ، بیمار هرگز نمی تواند حرکات کره را پنهان کند .

در خصوص " کره سیدنهام " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) متعاقب تب روماتیسمی و یا عفونت های استرپتوکوکی گروه A در کودکان بروز می کند.

ب ) در دختر بچه ها شایع تر است .

ج ) بعضا با اختلالات روانپزشکی و یا آنتی بادی های ضد گانگلیون بازال همراه است .

د ) شروع حاد است و در اغلب موارد اختلالات منتال با علائم رفتاری و عاطفی دیده می شود .

در خصوص "بیماری هانتینگتون" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( توارث اتوزوم مغلوب است و ژن مغلوب از پدر منتقل می شود .
- ب ( به علت تکرار تری نوکلئوتید CAG روی بازوی کوتاه کروموزوم ۴ است . هر چقدر طول قطعه موتاسیون یافته و تکرار CAG بیشتر ، سن درگیری کمتر و شدت بیماری بیشتر است .
- ج ( با مجموعه علائم اختلالات حرکتی ( معمولاً کره ) ، رفتاری و شناختی مشخص می شود .
- د ( درمان با هالوپریدول احتمال پیش آگهی بیماری را نیز بدتر می کند .
- ه ( استفاده از SSRI و آنتی سایکوتیک آتیپیک جدید توصیه می شود .

در خصوص " همی بالیسم " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) به طور عمده عضلات پروگزیمال اندام ها درگیر می شود .

ب ) بعضا در اثر استروک رخ می دهد .

ج ) تترابنازین کمک کننده است .

د ) همی بالیسم معمولا پیشرونده است .



در خصوص " همی فاشیال اسپاسم " جمله درست کدام است ؟

الف ) انقباضات ظریف و سریع و غیر منظم نیمه صورت است .

ب ) در اغلب موارد ضعف خفیف عضلات صورت در سمت مبتلا وجود دارد .

ج ) علت شایع آن ضایعه عصب فاشیال در نزدیکی محل خروج عصب از ساقه مغز است که در آنجا با یک رگ خونی تحت فشار قرار می گیرد .

د ) در اغلب موارد به بوتولینیوم و یا کاربامازپین پاسخ مطلوب می دهند .

ه ) همه گزینه ها صحیح هستند .

در خصوص تیک جمله نادرست کدام است ؟

الف ) به طور ارادی برای مدت محدودی ، بیمار تیک را می تواند کنترل کند .

ب ) تیک ها در میانسالی شایع هستند .

ج ) در اغلب موارد ، تیک ها گذرا هستند .

د ) تیک های ساده را نباید درمان کرد و فقط تیک های آزار دهنده که اختلال در زندگی روزمره ایجاد می کنند را باید درمان نمود .

در خصوص " سندروم ژیل دولاتور" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) علائم بیماری قبل از ۱۸ سالگی ظاهر می شود و توارث اتوزومال غالب است .
- ب ) دوره های بهبودی نسبی و تشدید علائم در مسیر بیماری وجود دارد .
- ج ) در اغلب موارد ، بیماران دچار تیک های صوتی و گاهی کلمات زننده می شوند .
- د ) اختلالات وسواسی (OCD) و یا ADHD در تورت شایع است .
- ه ) بیماری در تمام عمر ادامه دارد، ولی در بزرگسالی از شدت علائم کاسته می شود .
- و ) دارو های آنتی دوپامینرژیک کمک کننده هستند .
- ز ) به علت احتمال رخداد عوارض اکستراپیرامیدال ، بهتر است همراه دارو های نورولپتیک ، از دارو های آنتی کولینرژیک نیز استفاده نمود .
- ح ) برای علائم OCD از دارو های SSRI و برای ADHD از داروی متیل فنیدیت استفاده می نمائیم.
- ط ) جراحی فانکشنال DBS در درمان تیک های شدید موثر است .

در خصوص " دیستونی های ژنرالیزه " جمله نادرست کدام است ؟

الف ( شایع ترین نوع دیستونی ژنرالیزه و سگمنتال در اثر حذف ژن DYT1 روی کروموزوم ۹ ایجاد می شود.

ب ( بیماری در کودکی آغاز می شود و با اسپاسم هایی در اندام های تحتانی شروع می شود.

ج ( انتشار اسپاسم های دیستونیک بعد از بلوغ متوقف می شوند.

د ( در افرادی که از نظر ژنتیکی مبتلا هستند، در هر سنی ممکن است بیماری ظاهر شود.

ه ( معمولا توانایی های ذهنی طبیعی است و علائم درگیری پیرامیدال و حسی دیده نمی شود.

و ( در ۵ درصد موارد به لوودوپا پاسخ می دهند.

ز ( در ۵۰ درصد موارد به تری هگزی فنیدیل پاسخ می دهند.

ح ( باکلوفن اینتراتکال در موارد شدید فلج مغزی آتوئید موثر است.

در خصوص " تورتیکولی اسپاسمودیک " جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) تورتیکولی اسپاسمودیک ، شایع ترین فرم دیستونی فوکال است .
- ب ) در زنان شایع تر است و معمولا در میانسالی و یا دیرتر بروز می کند .
- ج ) درد از اولین علائم آن است .
- د ) در ۸/۱ موارد، بیماران وارد رمیشن خود به خودی می شوند که معمولا همیشگی است .
- ه ) درمان انتخابی، تزریق بوتولینیوم است .



- در خصوص " دیستونی کرامپ نویسندگان " جمله نادرست کدام است ؟
- الف ) کرامپ نویسندگان معمولا در سنین میانی و بعد از آن بروز می کند .
- ب ) در ۳/۱ موارد ، دست مقابل نیز درگیر می شود .
- ج ) درمان دارویی اغلب مفید است .
- د ) تزریق توکسین بوتولینیوم کمک کننده است .



در خصوص "بیماری ویلسون" جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( اتوزوم مغلوب است و موتاسیون روی کروموزوم ۱۳ است .
- ب ( در ۴۰ درصد موارد ، بیماری بین ۵ تا ۴۰ سال بروز می کند و بعد از ۴۰ سال غیر شایع است .
- ج ( در فرم دیستونیک ویلسون ، ریزش بزاق از دهان دیده می شود و خنده شیطانی وجود دارد .
- د ( در فرم دیستونیک ویلسون ، ترمور شایع است و حالتی شبیه بال زدن نیز ممکن است ایجاد شود .  
(Wing beating)
- ه ( در فرم آکینتیک - ژرید ، برادی کینزی و ژریدیتی و صورت ماسکه و ترمور نیز دیده می شود و ( در فرم پسودو اسکلروتیک یا مخچه ای ، آتاکسی و ترمور intentional بارز است که به آن ترمور هولمز گفته می شود .
- ز ( کره ، تیک و میوکلونوس نیز بعضا دیده می شوند .
- ح ( علائم درگیری پیرامیدال ، نوروماسکولار ، حسی ، اسفنکتری و اتونوم در ویلسون غیر معمول است .

در خصوص " بیماری ویلسون " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در ۲۰ درصد موارد ، بیماری با اختلالات رفتاری شروع می شود .

ب ) شایع ترین عارضه کبدی ویلسون ، سیروز است .

ج ) مهم ترین علامت چشمی ، حلقه کایزر - فلیشر است . این حلقه همیشه در هر ۲ چشم است روی دید اثری ندارد و در فرم کبدی ، ممکن است حلقه KF هرگز ظاهر نشود .

د ) در چشم ممکن است کاتاراکت به شکل گل آفتابگردان ایجاد شود .

ه ) در ۹۵ درصد موارد در سرم، کاهش سرولوپلاسمین مشاهده می شود .

و ) دفع ۲۴ ساعته مس ادراری نیز افزایش می یابد .

ز ) اندازه گیری سطح سرمی مس، خیلی کمک کننده است .

ح ) علامت صورت پاندا در MRI مغزی، از جمله علائمی است که جهت تشخیص ویلسون کمک کننده است.

در خصوص " درمان ویلسون " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) به حداقل رساندن و حذف مس از رژیم غذایی یا پرهیز از خوردن شکلات ، قارچ ، جگر و دانه های روغنی .

ب ) استفاده از ترکیبات روی، چون باعث جلوگیری از جذب مس در دستگاه گوارش می شوند .

ج ) تتراتئومولبیدات با باند شدن به مس، از جذب آن در گوارش و در بافت ها جلوگیری می کند .

د ) استفاده از پنی سیلامین و یا ترینتین جهت تخلیه مس بدن .

ه ) پنی سیلامین، موثرترین دارو در درمان ویلسون است . علائم بهبود پس از چند ماه ظاهر می شوند .

و ) ترینتین مشابه پنی سیلامین است ولی اثر بخشی آن کمتر و عوارض جانبی نیز کمتر است .

ز ) درمان های دارویی باید در تمام مدت عمر بیمار ادامه یابند .

ح ) ترکیبات روی را می توان با پنی سیلامین به طور همزمان تجویز نمود .

در خصوص " پارکینسونیسم دارویی " جمله نادرست کدام است ؟

الف ) شایع ترین علت پارکینسونیسم دارویی ، نورولپتیک ها هستند .

ب ) اولین علامت ترمور وضعیتی است .

ج ) عدم ثبات وضعیتی از همان ابتدا ممکن است ظاهر شود .

د ) آنتی کولینرژیک ها در پارکینسونیسم دارویی بسیار موثرند .

ه ) رزپین ، تترابنازین ، فلوناریزین و سیناریزین ، لیتیوم و سدیم والپروات نیز می توانند

پارکینسونیسم دارویی بدهند .

و ) علائم پارکینسونیسم دارویی پس از قطع داروی مسبب ، از بین می روند .



در خصوص " عوارض اکستراپیرامیدال دارویی" جمله نادرست کدام است ؟

الف ) واکنش دیستونیک حاد در دهان و فک و زبان، یک تا ۲ روز بعد از مصرف نورولپتیک ممکن است رخ دهد که بیشتر در نوجوانان و مردان جوان است .

ب ) درمان واکنش دیستونیک حاد ، تزریق وریدی آنتی کولینرژیک ها است .

ج ) جهت درمان آکاتیژی و بی قراری سایکو موتور، می توان از آنتی کولینرژیک ها ، پروپرانولول و کلونازپام استفاده نمود .

د ) شایع ترین فرم دیس کینزی تاردیو ، دیس کینزی کره ای فرم اوروفاشیال است که در زن ها بعد از میانسالی شایع تر است .

ه ) دیس کینزی تاردیو اوروفاشیال به آنتی کولینرژیک پاسخ خوبی می دهد .

# فصل ۱۶ : بیماری های اعصاب محیطی



انواع ضایعات اعصاب محیطی را شرح دهید؟

الف: دژنراسانس والرین

ب: آکسونوپاتی

ج: سگمنتال دمیلائیشن

د: نورونوپاتی

در خصوص سندروم تونل کارپ جمله نادرست کدام است ؟

الف ( علائم حسی زودتر از حرکتی ظاهر می شوند.

ب ( شکایت بیمار در شب ها شدید تر است و حتی او را از خواب ممکن است بیدار کند.

ج ( گاهی بلند کردن دست و یا گوشی تلفن باعث بروز علائم در دست مبتلا می شود.

د ( در مراحل پیشرفته درگیری عضلات مربوطه و آتروفی عضلات تنار دیده می شود.

ه ( درمان جراحی است.

در خصوص سندروم مرالژیا پارستتیکا جمله نادرست کدام است ؟

الف ) سوزش و پارستزی در سطح قدامی خارجی ران دیده می شود.

ب ) بعلت فشار روی عصب در ناحیه لیگامان اینگوینال است.

ج ) در خانم های لاغر شدیدتر است.

د ) درمان علامتی و با دارو هایی مثل گاباپنتین و بعضا جراحی است.

در خصوص فلج بل جمله نادرست کدام است ؟

الف ( بعضا به علت فعال شدن ویروس HSV-1 در گانگلیون ژنیکوله است.

ب ( فلج نیمه صورت و درد گوش دیده می شود.

ج ( انجام EMG بعد از روز پنجم در تائید و تعیین پیش آگهی کمک کننده است.

د ( بعضا پدیده اشک تمساح دیده می شود.

ه ( درد شدید گوش و فلج کامل عصب با پیش آگهی بد همراهند.

و ( آسیب آکسونال ( فیبریلاسیون ) و افت پتانسیل حرکتی، به کمتر از ۱۰ درصد طرف سالم به نفع پیش آگهی خوب است.

در خصوص سندروم پارسوناژ - ترنر جمله نادرست کدام است؟

الف ) از علل پلکسوپاتی براکیال است که ریشه های C۵ - C۶ درگیر می شوند.

ب ) با درد موضعی بسیار شدیدی شروع می شود.

ج ) می تواند متعاقب واکسیناسیون، تزریق، عفونت های سیستمیک و یا بدون علت شروع شود.

د ) درمان جراحی است.

در خصوص TOS جمله نادرست کدام است؟

الف ) با درگیری ریشه های C۸ و T۱ همراه است.

ب ) ضعف و آتروفی عضلات کوچک دست رخ می دهد.

ج ) علامت Adson دیده می شود.

د ) علائم وریدی با تورم و پر خونی دست تظاهر می کنند.

ه ) درمان علامتی است.



در خصوص سندروم گیلن باره جمله نادرست کدام است ؟

- الف ( شایع ترین علت فلج حاد، در جوانان است.
- ب ( در تمام ماه های سال دیده می شود ولی در فصول سرد، شایع تر است.
- ج ( در تمام سنین رخ می دهد و در مردان و زنان یکسان است.
- د ( علت بیماری اختلال سیستم ایمنی و فعال شدن آن علیه میلین اعصاب محیطی است.
- ه ( شایع ترین فرم بالینی آن ضعف پائین رونده عضلانی است.
- و ( در موارد شدید، رفلکس مردمک ها به نور هم از بین می روند.
- ز ( رفلکس های عمقی وتری از بین می روند و یا کاهش می یابند.
- ح ( درگیری اتونوم شایع است.
- ط ( سطح حسی ممکن است دیده شود.

در خصوص گیلن باره جمله نادرست کدام است ؟

الف ) امتحان مایع نخاعی، نشان دهنده افزایش پروتئین است.

ب ) امتحان مایع نخاعی، نشان دهنده طبیعی بودن سلول های مونونوکلئر است و یا حداکثر زیر ۵۰ سلول در میلی متر مکعب است.

ج ) هیچ سلول PMN در CSF دیده نمی شود.

د ) جدایی آلبومینو سیتولوژی دیده می شود.

ه ) در EMG ، امواج F و H بدست نمی آیند.

و ) علایم EMG در بیماران گیلن باره، زودرس و اختصاصی هستند.

در خصوص درمان گیلن باره جمله نادرست کدام است؟

الف) تعویض پلاسما به میزان ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی لیتر برای هر کیلوگرم وزن بیمار در ۴ تا ۶ جلسه منقسم.

ب) کاربرد IVIG میزان ۴۰۰ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بیمار به مدت ۵ روز.

ج) کورتیکو استروئید ۵۰ میلی گرم در روز برای ۳ هفته.

د) در صورت اختلال بلع و ضعف عضلات تنفسی قرار دادن لوله تراشه لازم است.

ه) در صورتی که حجم حیاتی به کمتر از ۱۰ میلی لیتر برای هر کیلو گرم وزن بیمار برسد، باید تنفس از طریق دستگاه انجام شود.

در خصوص بیماری پلی نوروپاتی التهابی دمیلیزان مزمن ( CIDP ) جمله نادرست کدام است ؟

الف ) پردنیزولون کمک کننده است.

ب ) می توان از IVIG یا PLEX استفاده نمود.

ج ) در موارد شدید می توان از آزاتیوپرین و یا سیکلوفسفامید استفاده کرد.

د ) بر خلاف گیلن باره، ممکن است غیر قرینه باشد و الگوی CSF نیز متفاوت باشد.

در خصوص نوروپاتی دیابتی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در مجموع ۱۵ درصد بیماران دیابتی علائم نوروپاتی و ۵۰ درصد یافته های EMG نوروپاتی را دارند.

ب ) شایع ترین فرم نوروپاتی دیابتی، پلی نوروپاتی است که به صورت قرینه و عمدتاً حسی است.

ج ) از بین رفتن حس ارتعاش، یک یافته اولیه بیماری است.

د ) حس های عمقی ممکن است درگیر شوند و آتاکسی حسی ایجاد شود.

ه ) علائم در اندام فوقانی بیشتر از تحتانی و در دیستال بیشتر از پروگزیمال است.



در خصوص دیفتری جمله نادرست کدام است؟

الف ) درگیری اعصاب محیطی در دیفتری به ۲ فرم است.

ب ) در فرم کرانیال ، یک ماه پس از عفونت درگیری عضلات خارج چشمی، کام نرم و اختلال رفلکس مردمک در نگاه به نزدیک و فلج تنفسی داریم.

ج ) در فرم اندام ها، پلی نوروپاتی حسی - حرکتی دیستال و قرینه می دهد.

د ) درمان شامل IVIG و PLEX است.



در خصوص هرپس زوستر جمله نادرست کدام است ؟

الف ( شایع ترین ریشه درگیر مربوط به ریشه های توراسیک است.

ب ( درد در درماتوم مربوطه ایجاد می شود که پس از ۲ تا ۵ روز، راش های قرمز و زیکولار ظاهر می شوند.

ج ( در افراد جوان و با ضعف ایمنی بیشتر دیده می شود.

د ( در مایع نخاعی، سلول و پروتئین بالا می رود.

ه ( درمان شامل مسکن، کورتیکواستروئید و آسیکلوویر است.

و ( آسیکلوویر از نورآلژی پست هرپتیک می کاهد.

ز ( کورتیکواستروئید در درمان بثورات جلدی موثر است اما از ایجاد نورآلژی جلوگیری نمی کند.

در نوروپاتی سرب جمله درست کدام است ؟

الف ( بیشتر در اندام فوقانی رخ می دهد.

ب ( ضعف عضلانی عمدتاً غیر قرینه و در عصب رادیال است.

ج ( هم زمان بیمار درد های کولیکی شکم و درگیری کلیه نیز دارد.

د ( درمان با EDTA ، BAL و پنی سیلایمین است.

ه ( همه موارد فوق

در خصوص نوروپاتی آرسنیک جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تابلوی بالینی شبیه گیلن باره دارد.

ب ) تغییرات پوستی روی ناخن به نام خطوط MEES دارد.

ج ) تشخیص با اندازه گیری آرسنیک در مو و ادرار است.

د ) درمان IVIG و کورتون است.

در خصوص نوروپاتی تالیم جمله نادرست کدام است ؟

الف ) تابلوی بالینی شبیه گیلن باره است.

ب ) نشانه های گوارشی و پوستی دیده می شود.

ج ) تاسی ممکن است دیده شود.

د ) تشخیص با اندازه گیری تالیم در خون است

در خصوص نوروپاتی طلا جمله نادرست کدام است ؟

الف ) می تواند پارستزی قرینه در دیستال اندام ها بدهد.

ب ) در موارد شدید، ضعف حرکتی و آتروفی قرینه اندام ها می دهد.

ج ) پروتئین مایع نخاعی نرمال است.

د ) در EMG ، میوکیمی دیده می شود.

در خصوص پورفیریا، جمله درست کدام است ؟

- الف ( حملات بیمار در اثر قاعدگی، حاملگی، عفونت و حتی گرسنگی ممکن است ظاهر شوند.
- ب ( درد شکمی ، و علائم گوارشی و متال و سپس نوروپاتی می دهد.
- ج ( تغییرات اتونوم به ویژه تاکی کاردی می دهد.
- د ( مصرف باربیتورات ها، OCP، اتانول، کلرودیازپوکسید می تواند حمله پورفیری را ایجاد نمایند.
- ه ( درمان شامل مصرف گلوکز و هماتین است.
- و) همه گزینه های فوق صحیح هستند.



در خصوص مولتی فوکال موتور نوروپاتی با بلوک هدایتی (MMNCB) ، جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) فلج پیشرونده غیر قرینه می دهد.
- ب ) عمدتا حرکتی است، بدون درگیری حسی.
- ج ) کرامپ و فاسیکولاسیون نیز می دهد.
- د ) آنتی بادی از نوع IgG علیه GM1 وجود دارد.
- ه ) سیکلو فسفامید در درمان کمک کننده است.

# فصل ۱۷ : بیماری های عضلانی

در خصوص بیماری های عضلانی میوپاتی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) عمدتاً با ضعف عضلات پروگزیمال همراهند.

ب ) افتادگی مچ پا یافته ای نسبتاً شایع است.

ج ) راه رفتن اردکی و علامت Gower دیده می شود.

د ) آتروفی در مراحل اولیه بیماری وجود ندارد.

ه ) هیپوتونی عضلانی دیده می شود.

و ) رفلکس های تاندونی عمقی معمولاً دست نخورده هستند.

در تشخیص بیماری های عضلانی جمله نادرست کدام است؟

الف ) اولین گام تشخیصی، چک آنزیم های عضلانی است.

ب ) بیشترین میزان CK را در بیماری دوشن، میوپاتی های التهابی، میوگلوبین اورى و بیماری میوشى مى بینیم.

ج ) در میوپاتی های کونژنیتال، اندوکراین و متابولیک معمولا CK طبیعی است.

د ) انجام الکترو میوگرافی باید قبل از چک آنزیم های عضلانی صورت گیرد.

در خصوص پلی میوزیت جمله نادرست کدام است ؟

الف ( معمولا ضعف عضلات پروگزیمال بصورت تحت حاد تا مزمن دیده می شود.

ب ( اغلب بیماران بین ۳۰ تا ۶۰ سال هستند.

ج ( زنان بیشتر از مردان درگیر می شوند.

د ( ضعف اندام ها بدون همراهی با درد است و معمولا حساسیت و تندرns در عضلات وجود ندارد.

ه ( بعضا ضعف عضلات گردن و فارینکس دیده می شود که موجب دیسفاژی و دیسفونی می شود.

و ( بعضا عضلات چشم درگیر می شوند.

ز ( گرفتاری عضلات قلب و آرتیمی نیز مختل است.

در خصوص درماتومیوزیت (DM) جمله درست کدام است؟

الف ( تغییرات پوستی قبل و یا بعد از تظاهرات عضلانی ممکن است ظاهر شوند.

ب ( ضایعات پوستی می توانند بصورت پاپول های گوترون باشند.

ج ( درماتومیوزیت در خانم ها شایع تر است.

د ( در سن بالای ۴۰ سال، DM با کارسینوم همراه است.

ه ( همه موارد فوق صحیح است.



در خصوص تست های آزمایشگاهی در میوزیت ها جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در پلی و درماتومیوزیت مقدار CK ، LDH و آلدولاز خیلی بالا می رود.

ب ) افزایش تیتر آنتی نوکلئار آنتی بادی بالاخص اگر همراه با افزایش آنتی بادی های آنتی ریو نوکلئار باشند، نشان دهنده ابتلا همزمان به SLE و یا بیماری بافت همبند مخلوط می باشد.

ج ) anti joi در ۳/۱ موارد در پلی میوزیت بالا است که می توان بعلت فیروز ریوی باشد.

د ) در EMG ، یافته های میوپاتی دیده می شود.

ه ) فعالیت میوتونیک هرگز در عضلات سالم دیده نمی شوند.

در خصوص درمان پلی میوزیت و درماتومیوزیت جمله نادرست کدام است ؟

الف ) خط اول درمان کورتیکواستروئید است که با دوز بالا می دهیم.

ب ) به موازات بهبود قدرت عضلانی و کاهش CK ، دارو را سریعاً کاهش و سپس قطع می کنیم.

ج ) در صورت عدم پاسخ به خط اول درمان، از دارو های مهار کننده سیستم ایمنی مثل آزاتیوپرین و یا متوتروکسات استفاده می شود.

د ) در موارد مقاوم به درمان، از IVIG استفاده می شود.

در خصوص پیش آگهی در خصوص میوزیت ها جمله نادرست کدام است ؟

الف ) زمان فعال بودن بیماری تقریباً ۲ سال است.

ب ) بیماران پلی میوزیت حاد که زود تحت درمان قرار گرفته باشند، بهترین پیش آگهی را دارند.

ج ) در درماتومیوزیت کودکان، پلی میوزیت با بیماری های همبند و بد خیمی، میزان مرگ و میر بالا است.

د ) در همراهی با بد خیمی، درمان با کورتون اثری روی ضعف عضلانی و CK بالا ندارد.

جمله نادرست در خصوص میوزیت انکلوزیون بادی (IBM) کدام است؟

الف) در مردان، ۳ برابر زنان است.

ب) در موارد فامیلیال، شروع بیماری از کودکی است و عضله کوادری سپس درگیر نمی شود و علائم التهابی در بیوپسی عضلات وجود ندارد.

ج) درد وجود ندارد و آتروفی عضلانی می تواند منتشر و یا بعضا غیر قرینه باشد.

د) ضعف عضله کوادری سپس، اکستانسورهای گردن و فلکسور بلند شست برای بیمار (IBM) کراکتریستیک است.

ه) DTR کاهش می یابد.

و) دیسفاژی به طور شایع دیده می شود.

ز) CPK حداکثر تا کمتر از ده برابر میزان نرمال افزایش می یابد.

ح) در EMG بعضا نمای مخلوط میوپاتیک و نوروزنیک در عضلات دیستال دیده می شود.

ط) تغییرات پاتولوژیک مشابه پلی میوزیت است ولی میزان تغییرات التهابی کمتر است.

ی) به کورتون و یا ایمنوساپرس ها خوب پاسخ می دهد.

در خصوص دیستروفی دوشن جمله نادرست کدام است ؟

الف ) دوشن شایع ترین دیستروفی عضلانی در کودکان است.

ب ) در ۳ سال اول زندگی شروع و تا اواخر نوجوانی، معمولا می میرد.

ج ) توارث x.linked مغلوب و عمدتا در جنس مذکر است.

د ) حدود ۳۰ درصد شرح حال فامیلی ندارند که ناشی از موتاسیون خودبخودی است.

ه ) در سندروم ترمز(XO) ، بیماری دوشن می تواند در جنس مونث دیده شود.

و ) هیپرتروفی کاذب بالاخص در عضله گاسترکنیموس دیده می شود.

ز ) کنتراکچر بعضا دیده می شود.

ح ) ماهیچه های صاف حفظ می شوند از اینرو قلب معمولا درگیر نمی شود.

ط ) درجات خفیفی از عقب افتادگی ذهنی دیده می شود.



در خصوص دیستروفی امری - دریفوس جمله نادرست کدام است ؟

الف) x-linked است.

ب) ناشی از کمبود پروتئین Emerin است.

ج) در مقایسه با دوشن بدخیم تر است.

د) از علائم مهم آن بروز زود هنگام کنتراکچر در عضلات است.

ه) هیپرتروفی و پسود و هیپرتروفی دیده نمی شود.

و) اختلالات منتال وجود ندارد.

ز) کاردیومیوپاتی شدید با انواع اختلالات هدایتی به طور شایع دیده می شود.



در خصوص دیستروفی عضلانی فاسیواسکاپولوهومورال (FSH) جمله نادرست کدام است؟

الف) اولین شکایت بیمار، مشکل در بالا بردن بازو ها و بیرون زدگی اسکاپولا بصورت غیر قرینه است.

ب) نمای بال فرشته بعضا قابل مشاهده است.

ج) بیماری قادر به بستن محکم چشم ها نیست و نمی تواند سوت بزند، لب ها شل و جلو آمده هستند.

د) بازو ها نمایی شبیه ملوان زبل دارند!

ه) همیشه درگیری عضله تراپزیوس و بخش هایی از عضلات پکتورال وجود دارد ولی دلتوئید ممکن است بزرگ بنظر برسد ولی با گذشت زمان دلتوئید هم درگیر می شود.

و) در هر مرحله ، احتمال توقف بیماری وجود دارد.

ز) درگیری قلب نادر است.

ح) Ck سرم افزایش بسیار بالایی دارد.

و) بیماری به صورت اتوزومال غالب منتقل می شود.

در خصوص دیستروفی لیمب - گردل جمله نادرست کدام است ؟

الف ) وجه مشترک آن، درگیری عضلات کمربندی لگنی و شانه ای است و محفوظ ماندن عضلات صورت.

ب ) هیپرتروفی کاذب وجود ندارد.

ج ) هر چه سن شروع بیماری دیرتر ، سیر بیماری بد خیم تر است.

د ) گرفتاری قلبی ناشایع و عملکرد ذهنی طبیعی است.

در خصوص دیستروفی میوتونیک جمله نادرست کدام است ؟

الف ) توارث اتوزوم غالب است.

ب ) اغلب عضلات دیستال درگیر می شوند.

ج ) افتادگی پلک ها ، لاغری و ضعف عضلات صورت می تواند سال ها قبل از درگیری سایر عضلات رخ دهند.

د ) گردن قو ( swan neck ) ممکن است دیده شود.

ه ) ممکن است افتادگی مچ پا اولین علامت باشد.

و ) بعلت ضعف عضلات فارینکس ولارینکس صدای تو دماغی ایجاد می شود.

ز ) گشادی مری و مگاکولون ممکن است دیده شود.

ح ) ضعف عضلات دیافراگم، هیپووتیلیاسیون ممکن است دیده شود.

ط ) درگیری قلبی شایع است.

ی ) در بیش از ۹۵ درصد موارد، میوتونی قابل رویت است که با انقباضات آرام نیز دیده می شود.

در خصوص فلج دوره ای هیپوکالمیک، جمله نادرست کدام است؟

الف ( فلج دوره ای هیپوکالمیک به صورت اتوزوم غالب منتقل می شود و مردان ۳ تا ۴ برابر بیشتر درگیرند.

ب ( شروع در اواخر کودکی یا نوجوانی است و با افزایش سن بهبودی رخ می دهد.

ج ( حملات در نیمه دوم خواب یا ساعات اولیه صبح ظاهر می شوند.

د ( عضلات صورت معمولا بصورت قرینه درگیر می شوند.

ه ( اندازه گیری سطح هورمون های تیروئید ضروری است.

و ( جهت درمان حاد از پتاسیم خوراکی یا وریدی استفاده می شود.

ز ( در بین حملات، رژیم غذایی کم کربوهیدرات، کم نمک و پر پتاسیم توصیه می شود.

ح ( پرهیز از حجم غذای زیاد و سرما نیز توصیه می شود.

# فصل ۱۸ : اختلالات انتقالی عصبی عضلانی

در خصوص " میاستنی گراو " جمله نادرست کدام است؟

الف ) در زنان بیشتر دیده می شود.

ب ) ضعف عضلانی مواج که با حرکت مداوم عضله بیشتر و با استراحت بهبود می یابد، مشخصه بیماری میاستنی است.

ج ) دارو های آنتی کولین استراز اثر چشم گیری در رفع علائم آن دارند.

د ) درگیری عضلات کرانیال، شایع ترین علامت در ابتدای این بیماری است.

ه ) درگیری چشم قرینه است.



در خصوص روش های تشخیص در میاستنی گراو جمله درست کدام است ؟

الف ( تست تنسیلون، یک آنتی کولین استراز است که وریدی استفاده می شود و ضعف عضلانی بیمار را بهبود می بخشد.

ب ( تست تنسیلون در ۸۵ درصد موارد MG، مثبت است و در مواردی نیز مثبت کاذب است.

ج ( اندازه گیری آنتی بادی ضد رسپتور استیل کولین، روش حساس و اختصاصی است که در ۸۰ تا ۹۰ درصد مثبت و ۵۰ درصد حساسیت دارد.

د ( تست تحریک مکرر عصب (RNS) معادل الکتروفیزیولوژی خستگی پذیری در MG است که در ۷۵ درصد تا ۸۰ درصد موارد مثبت می شود. (پاسخ decremental)

ه ( در تست یخ، با قرار دادن یخ روی پلک پتوز یافته، علائم موقتا بر طرف می شوند.

و ( برای تمام بیماران باید تیموس بررسی شود.

ز ( همه موارد فوق

در خصوص درمان میاستنی گراو جمله نادرست کدام است؟

- الف) دارو های مهار کننده آنزیم کولین استراز سیر بیماری را بهبود می بخشند.
- ب) تجویز زیاد داروهای ضد کولین استراز، باعث کریز کولینرژیک می شوند که در آن درد کولیکی، افزایش بزاق، رنگ پریدگی، تعریق و میوز دیده می شود.
- ج) کورتیکواستروئید، با مهار سیستم ایمنی در درمان MG موثر است.
- د) پلاسمافرز و IVIG در موارد شدید بیماری MG و قبل از اعمال جراحی در بیماران میاستنی گراو کاربرد دارند.
- ه) دارو های مهار کننده سیستم ایمنی، بالاخص آزاتیوپرین در درمان میاستنی گراو کاربرد دارند.
- و) در بیماران MG با تیموم، باید تیمکتومی نمود.
- ز) اثر تیمکتومی فقط در ۷۰ درصد بیماران به صورت کامل یا نسبی و آن هم با گذشت زمان ظاهر می شود.

در خصوص میاستنی نوزادی، جمله نادرست کدام است ؟

الف ) در ۱۰ تا ۲۰ درصد از نوزادان مادران مبتلا به میاستنی گراو دیده می شود.

ب ) علائم به مرور و با حذف آنتی بادی از بدن نوزاد از بین می روند.

ج ) جهت درمان می توان از پلاسمافرز استفاده نمود.

د ) کاربرد آنتی کولین استراز ها، در نوزادان توصیه نمی شود.

در خصوص "سندروم میاستنیک لامبرت ایتون" جمله نادرست کدام است؟

الف) نقص در پره سیناپس است بر خلاف MG که پست سیناپتیک است.

ب) آنتی بادی علیه کانال پتاسیم وجود دارد.

ج) بهترین راه تشخیص انجام تست تحریکات مکرر با فرکانس بالا است که باعث افزایش در دامنه پتانسیل حرکتی می شود. ( پاسخ incremental)

د) کاهش رفلکس های وتری، درگیری سیستم اتونوم و یبوست دیده می شود.

ه) در ۵۰ درصد بیماران یک بدخیمی همراه مثل کانسر ریه نیز وجود دارد که تظاهر پارائئوپلاستیک آن است.

و) درمان شامل آنتی کولین استراز، استروئید، PLEX و IVIG است.

ز) داروی دی آمینو پیریدین که مهار کننده کانال پتاسیم است و باعث افزایش آزاد شدن استیل کولین است، استفاده می شود.



در خصوص بیماری " بوتولیسم " جمله نادرست کدام است؟

الف) توکسین سروتیپ های A ، B و E باعث ایجاد بوتولیسم می شوند.

ب) عمدتاً به علت مصرف غذاهای کنسرو شده رخ می دهد.

ج) علائم شامل ضعف عضلانی و درگیری عضلات چشم ، زبان ، حلق و تنفس است که با دوبینی، پتوز، تکلم تو دماغی و مشکلات تنفسی همراه است.

د) در EMG الگوی لامبرت ایتون دیده می شود. ( پاسخ incremental)

ه) درمان استفاده از آنتی کولین استراز و IVIG است.

# فصل ۱۹ : بیماری های نورون حرکتی



در خصوص بیماری نوروں حرکتی، جمله نادرست کدام است ؟

الف ( سندروم SMA به علت درگیری نوروں های حرکتی شاخ قدامی نخاع ایجاد می شود.

ب ( سندروم ( Progressive bulbar palsy ) PBP به علت درگیری نوروں های حرکتی اعصاب کرانیال تحتانی ایجاد می شود.

ج ( در درگیری نوروں های حرکتی UMN ، اسپاستیسیته، افزایش رفلکس ها و پیدایش بابنسکی رخ می دهد.

د ( بیماری ALS ، به علت درگیری lower motor neuron است.

در خصوص بیماری آمیوتروفیک لترال اسکروزیس جمله نادرست کدام است؟

الف) شایع ترین بیماری نورون حرکتی است.

ب) شایع ترین فرم آن اسپورادیک است و سن شایع آن دهه ۵ تا ۷ است و مردان ۴ برابر بیشتر درگیر می شوند.

ج) در ۵ تا ۱۰ درصد موارد ارثی است.

د) علائم شامل ضعف عضلانی پیشرونده غیر قرینه و درگیری UMN و LMN است که با فاسیکولاسیون و آتروفی همراه است.

ه) درگیری چشمی شایع است.

و) در ۱/۳ تا ۱/۵ موارد، درگیری متال نیز دیده می شود.

ز) ریلوزول فرایند تخریب و دژنراسیون را اصلاح نمی کند ولی تا حدودی باعث افزایش طول عمر بیمار می شود.

در خصوص بیماری کندی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) فرم خامی از SMA است که فقط در مردان است.

ب ) به علت تکرار غیر طبیعی نوکلئوتید های CAG است.

ج ) ضعف اندام ها + آتروفی + فاسیکولاسیون زبان و دیس آرتری، دیده می شود.

د ) ژنیکوماستی و آتروفی بیضه ها رخ می دهد.

ه ) ESR بالا می رود.

## فصل ۲۰ : بیماری نخاع

در خصوص آناتومی نخاع، جمله نادرست کدام است ؟

- الف ) نخاع از بصل النخاع شروع و به کونوس مدولاریس ختم می شود .
- ب ) ادامه نخاع در پایین با یک نوار فیبری به نام فیلوم ترمینالیس به کوکسیکس ختم می شود .
- ج ) ۳۱ جفت ریشه حسی و حرکتی از آن خارج می شود .
- د ) انتهای نخاع در محاذات مهره های L۳ و L۴ قرار دارد .

در خصوص ضایعه نخاعی، جمله نادرست کدام است ؟

الف ( شاه علامت بیماری نخاع ، وجود سطح مشخص افقی روی بدن است که زیر آن حس ، حرکت و اتونوم از بین رفته است .

ب ( اگر عارضه نخاعی، محدود به ماده خاکستری نخاع ( پولیومیلوپاتی ) باشد ، اختلال حرکتی به صورت هیپوتونی ، کاهش DTR ، آتروفی و فاسیکولاسیون بدون اختلال حسی و اسفنکتری است . ( مشابه با ضایعه LMN )

ج ( در شوک نخاعی، ضایعه حاد نخاع رخ می دهد که فلج شل و احتباس ادراری داریم.

د) در شوک نخاعی، ضایعه حرکتی با آرفلکسی، اتونی و اختلال اسفنکتری به صورت طولانی مدت دیده می شود.



در خصوص ضایعات نخاعی جمله نادرست کدام است ؟

الف ) اگر قسمت قدامی نخاع درگیر شود، اختلال حس درد و حرارت در زیر سطوح ضایعه دیده می شود .

ب ) اگر قسمت خلفی و یا ستون خلفی نخاع درگیر شود، اختلال حس های عمقی رخ می دهد و تست رومبرگ مثبت می شود .

ج ) سطح واقعی ضایعه معمولا ۱ تا ۲ سگمان بالاتر از سطح حسی می باشد .

د ) اختلال اسفنکتری ادراری در ضایعات نخاعی عمدتا به صورت احتباس ادراری است .

در خصوص ضایعات نخاعی جمله نادرست کدام است ؟

الف ( ضایعات قسمت فوقانی نخاع سرویکال، باعث کوادری پارزی اسپاستیک می شود .

ب ( ضایعات قسمت تحتانی نخاع سرویکال، باعث فلج شل در اندام های فوقانی و فلج اسپاستیک در اندام های تحتانی می شوند .

ج ( در ضایعات نخاع توراسیک ( پشتی ) ، ضعف اندام های تحتانی و اختلال حسی و اسفنکتری دیده می شود . ضایعه درماتوم T۴ ، اختلال در سطح نوک پستان و ضایعه درماتوم T۱۰ ، اختلال در سطح حسی ناف می دهد .

د ( ضایعه L۲ - L۴ باعث از بین رفتن رفلکس آشیل می شود .

بیماری ۳۷ ساله متعاقب تصادف به اورژانس منتقل شده است. در معاینه ضعف حرکتی پای راست و اختلال حس عمقی در پای راست دیده می شود، حس درد و حرارت پای چپ درگیر است . بیمار مبتلا به چه سندرومی است ؟

الف ) سندروم قدامی نخاع

ب ) سندروم مرکزی نخاع

ج ) سندروم براون سکووارد

د ) سندروم دم اسب

مرد ۵۵ ساله با ضعف حرکتی دست ها در حد ۵/۳ از صبح امروز مراجعه کرده است. در معاینه اختلال حس درد و حرارت در اندام های فوقانی نیز دیده می شود ولی حس های عمقی سالم هستند. ضایعه کجاست ؟

الف ) سندروم قدامی نخاع سرویکال

ب ) سندروم خلفی نخاع سرویکال

ج ) سندروم براون سکووارد

د ) سندروم مرکزی نخاع سرویکال

مرد ۵۶ ساله با درد شدید و خنجری در کمر مراجعه کرده است . در عرض چند ساعت دچار پاراپارزی شده است که در معاینه حس های درد و حرارت از ناحیه ناف به پایین مختل هستند ولی حس ارتعاش و موقعیت اندام های تحتانی نرمال است . در خصوص این بیمار جمله درست کدام است ؟

الف ) بیمار مبتلا به انفارکت نخاعی است .

ب ) سندروم براون سکووارد را باید رد کرد .

ج ) ضایعه مرکزی نخاع را باید در نظر داشت .

د ) MS نخاعی را باید رد کرد .



مردی ۶۸ ساله با اختلال راه رفتن مراجعه کرده است . بیمار از درد و سفتی گردن بالاخص در سمت راست شاکی است. در معاینه رفلکس بای سپس و تری سپس به دست نمی آید ولی رفلکس های زانویی تشدید شده است و بابنسکی دوبر دارد . اظهار می کند درد گردن و شانه با زور زدن بدتر می شود . در خصوص بیمار جمله نادرست کدام است ؟

الف ) بهترین روش تشخیص MRI گردنی است .

ب ) درمان قطعی جراحی است .

ج ) میلوپاتی اسپوندیلوتیک گردنی، تشخیص اولیه است .

د ) MS گردنی باید رد شود .



زنی ۴۵ ساله که سابقه جراحی روی سیستم گوارش نیز دارد با اختلال در راه رفتن ، پارسیزی در دست ها و پا ها و از بین رفتن رفلکس های ارتعاش و وضعیت مراجعه کرده است. در آزمایش خون بیمار کم خونی و MRI تغییر سیگنال در ستون خلفی و طرفی دارد . تشخیص اول چیست ؟

الف ) MS باید رد شود .

ب ) فقر ویتامین B۱۲

ج ) تومور نخاعی باید رد شود .

د ) میلوپاتی HTLV.۱ باید رد شود .

# فصل ۲۱: خواب و اختلالات وابسته

در خصوص " خواب " جمله نادرست کدام است؟

الف) خواب دارای ۲ حالت REM و NREM است.

ب) مرحله NREM دارای ۴ مرحله است.

ج) خواب های REM و NREM به صورت سیکل های ۹۰ تا ۱۰۰ دقیقه‌ای و ۴ تا ۶ بار در دوره خواب تکرار می‌شوند.

د) در ابتدای خواب، مراحل ۱ و ۲ NREM غلبه دارند و به تدریج بر مدت زمان خواب REM افزوده می‌شود.

ه) خواب NREM، ۷۵ تا ۸۰ درصد خواب بالغین است.

و) بیشترین مدت مرحله خواب متعلق به مرحله دوم NREM است. (حدود ۵۰ درصد مدت خواب)

جمله درست کدام است؟

الف) مسئول بیداری، ARAS است.

ب) هورمون هیپوکرتین که از هیپوتالاموس ترشح می‌شود در بیداری نقش دارد و کمبود آن موجب خواب آلودگی است.

ج) هسته مربوط به خواب REM در پونز قرار دارد و نورون های کولینرژیک آن در REM موثرند.

د) هسته های و نترولترال پره اپتیک (VLPO) در قسمت قدام هیپوتالاموس مسئول خواب NREM هستند.

ه) همه گزینه های فوق صحیح هستند.

در مورد «خواب» جمله نادرست کدام است؟

الف) ساعت زیستی توسط هسته های سوپراکیاسماتیک هیپوتالاموس تنظیم می شود.

ب) محرومیت طولانی مدت از خواب موجب لاغری، دیابت و هیپرتانسیون می شود.

ج) در مرحله NREM فعالیت پاراسمپاتیک افزایش می یابد.

د) در مرحله تونیک REM، فعالیت پاراسمپاتیک بیشتر می شود ولی در مرحله فازیک REM، فعالیت سمپاتیک به طور متناوب بیشتر می شود.

در خصوص «تغییرات فیزیولوژیک» در خواب جمله نادرست کدام است؟

الف) در طی خواب،  $PCO_2$  افزایش و  $PO_2$  کاهش می‌یابد.

ب) ترشح هورمون رشد در  $3/1$  اول خواب افزایش می‌یابد.

ج) ترشح پرولاکتین در  $30$  تا  $90$  دقیقه اول خواب افزایش می‌یابد.

د) ترشح کورتیزول و TSH در خواب افزایش می‌یابند.

ه) درجه حرارت بدن در خواب کاهش می‌یابد. تنظیم درجه حرارت بدن در NREM کنترل می‌شود،

اما در طی خواب REM چنین کنترلی رخ نمی‌دهد.

و) ضربان قلب، فشار خون و برون‌دهی قلبی در NREM و REM کاهش می‌یابند.

ز) مصرف اکسیژن و قند در REM و NREM کاهش می‌یابد.

ح) بیشترین خطر انفارکتوس قلبی در REM است.



در مورد "خواب" جمله نادرست کدام است؟

الف) خوابیدن با ۲ عامل سیرکادین و هموستاز تنظیم می‌شود.

ب) سیرکادین در ۲ محدوده زمانی در ۲۴ ساعت تمایل به خواب را ایجاد می‌کند.

ج) هموستاز تعادل بین خواب و بیداری است. به این معنی که بعد از بیداری طولانی مدت، تمایل به خواب شدیداً افزایش می‌یابد.

د) خواب REM تحت کنترل هموستاز و NREM سیرکادین است.

در خصوص "اختلال بی‌خوابی" جمله نادرست کدام است؟

الف) بی‌خوابی به ۳ دسته گذرا (کمتر از یک هفته)، کوتاه مدت (۱ تا ۳ هفته) و مزمن (بیش از ۳ هفته) تقسیم می‌شود.

ب) شایع‌ترین اختلال خواب، بی‌خوابی است. که در ۱۰ تا ۳۵ درصد افراد دیده می‌شود.

ج) شیوع بی‌خوابی، با افزایش سن بیشتر می‌شود.

د) بی‌خوابی در زنان کمتر از مردان است.

ه) در سطوح اجتماعی اقتصادی پایین، زنان مطلقه و بیوه و در افراد الکلیک بیشتر است.

در خصوص "بی خوابی گذرا" جمله نادرست کدام است؟

الف) شایع ترین علت آن تاثیر شب اول است که به معنی تغییر در محیط خواب است.

ب) Jet Lag از علل ایجاد آن است.

ج) مصرف تئوفیلین، استروئیدها و لووتیروکسین می‌توانند باعث آن شوند.

د) بی‌خوابی گذرا در سفر از شرق به غرب کره زمین بیشتر دیده می‌شود.

- در خصوص "بی‌خوابی و اختلالات روانپزشکی" جمله نادرست کدام است؟
- الف) در افراد سالمند و افسرده، بی‌خوابی بیشتر در ساعات اولیه صبح دیده می‌شود.
- ب) در بالغین جوان، بی‌خوابی بیشتر در به خواب رفتن است.
- ج) در اسکیزوفرنی، بی‌خوابی بیشتر به صورت اشکال در شروع خوابیدن است.
- د) در اسکیزوفرنی، شدت اختلال خواب معمولاً با شدت بیماری ارتباطی ندارد.

در خصوص "بیماری کوه" جمله نادرست کدام است؟

- الف) در افرادی که به ارتفاعات بیش از ۴ هزار متر صعود می‌کنند، بی‌خوابی ایجاد می‌شود.
- ب) این بی‌خوابی، اغلب بعد از مدتی برطرف می‌شود ولی می‌تواند به طور ثابت نیز باقی بماند.
- ج) به علت هیپوکاپنه و آکالوز تنفسی رخ می‌دهد.
- د) بهترین درمان آن دوز پایین کلونازپام است

در خصوص "نارکولپسی" جمله نادرست کدام است؟

الف) نارکولپسی عبارت است از حملات غیر قابل کنترل خواب در طول روز که منجر به خوابیدن فرد در موقعیت‌های نامناسب می‌شود.

ب) اختلال در نورترانسmitter هیپوکرتین یا اورکسین است.

ج) حداکثر شیوع در سنین ۴۰ تا ۶۰ سال است.

د) شیوع در زن و مرد یکسان است.

ه) در ۷۰ درصد بیماران بعد از چند سال کاتاپلکسی نیز دیده می‌شود.



در خصوص "علائم بالینی نارکولپسی" جمله درست کدام است؟

الف) چهار علامت نارکولپسی، کاتاپلکسی، فلج خواب و توهم موقع خواب در ده درصد بیماران می‌توانند با هم وجود داشته باشند.

ب) اغلب بعد از خواب برای چندین دقیقه، فرد احساس شادابی و سرحالی می‌کند.

ج) حملات در طول عمر وجود دارند ولی گاهی ممکن است فروکش نمایند.

د) حملات کاتاپلکسی، با از بین رفتن ناگهانی تون عضلات ارادی به جز چشم و تنفس، همراه است.

ه) فلج خواب می‌تواند یک طرفه و یا حتی یک اندام را درگیر کند، در ابتدای خواب و یا در وقت بیدار شدن از خواب، رخ می‌دهد.

و) توهمات بینایی و گاهی شنوایی و وستیبولار ممکن است دیده شوند.

ز) همه موارد فوق

در خصوص "کاتاپلکسی" جمله نادرست کدام است؟

- (الف) حملات کاتاپلکسی ممکن است عضلات تنفسی و یا چشم را نیز درگیر کنند.
- (ب) در ۹۵ درصد موارد یک عامل شروع کننده خنده و یا عصبانیت شدید نیز وجود دارد.
- (ج) در طی حملات، هوشیاری کاملاً حفظ می‌شود.
- (د) در طی حمله، ممکن است پرش عضلانی نیز دیده شود.
- (ه) از بین رفتن DTR در طی حملات رخ می‌دهد.
- (و) رفلکس های F و H از بین می‌روند.
- (ز) در ۶۰ تا ۱۰۰ درصد بیماران نارکولپسی، کاتاپلکسی نیز دیده می‌شود.
- (ح) اغلب چند ماه پس از شروع نارکولپسی رخ می‌دهد ولی گاهی می‌تواند علامت آغازین نیز باشد.
- (ط) در ابتدا حملات کاتاپلکسی زیاد است ولی به تدریج کاهش می‌یابد و در سنین پیری از بین می‌رود.
- (ی) استاتوس کاتاپلکسی بیشتر بعد از قطع ضد افسردگی های سه حلقه‌ای رخ می‌دهد.

مردی ۴۸ ساله به کلینیک خواب مراجعه کرده است. از خواب آلودگی شدید در طی روز شاکی است و اظهار می‌کند بعد از هر چرت روزانه نیز کماکان خواب آلودگی و خستگی مفرط دارد. تشخیص اول چیست؟

الف) نازکولپسی

ب) پر خوابی ایدیوپاتیک

ج) OSAS

د) فلج خواب

در خصوص "سندروم آپنه خواب" جمله درست کدام است؟

الف) به ۳ نوع مرکزی، انسدادی و مخلوط تقسیم می‌شود.

ب) آپنه خواب انسدادی (OSAS)، شایع ترین علت پر خوابی روزانه است.

ج) آپنه باعث کاهش اشباع اکسیژن خون شده و لذا باعث بیدار شدن گذرا (۳ تا ۱۴ ثانیه) و هم زمان ریتم آلفا در EEG می‌شود.

د) شیوع پرفشاری خون در OSAS در حدود ۴۰ درصد است و بعد از درمان OSAS نیز پرفشاری خون بهتر نمی‌شود.

و) ارتباط قوی بین خرخر کردن در OSAS و سکته مغزی و قلبی وجود دارد.

خانم ۵۱ ساله ای با حرکات اضافی در پاها در وقت نشستن و یا دراز کشیدن مراجعه کرده است. این حرکات به میزانی است که بیمار قادر به مقاومت در برابر آن ها نیست و حتی باعث اختلال در خواب می شود. ضمناً بیمار اظهار می کند که در حین خواب، حرکات دوره ای در اندام ها (PLMS) نیز روی می دهد. در مورد این بیماری کدام جمله نادرست است؟

الف) سندروم پای بی قرار دارد. (RLS)

ب) حرکات اضافی معمولاً در مرحله NREM رخ می دهند.

ج) گاهی حرکات مشابهی در دست ها نیز رخ می دهد.

د) با خواب، حرکات PLMS از بین می روند.

ه) پرش خواب در این بیمار باید رد شود.



جمله نادرست کدام است؟

- الف) جهت درمان راه رفتن در خواب، دوز پایین بنزودیازپین ها مثل دیازپام یا تمازپام مفید است.
- ب) اختلال وحشت خواب در کودکان غیر طبیعی و بدخیم است و معمولاً با افزایش سن بدتر می‌شود.
- ج) پرش خواب یافته‌ای طبیعی است که در ابتدا در خواب برای چند ثانیه رخ می‌دهد.
- د) کرامپ پای شبانه یک انقباض ناگهانی دردناک در حین خواب است که برای چند ثانیه تا دقیقه طول می‌کشد و در افراد نرمال مشاهده می‌شود.
- ه) کابوس شبانه در مرحله REM رخ می‌دهد. در بیش از نیمی از کودکان تجربه می‌شود و معمولاً طبیعی است.
- د) دندان قروچه در مرحله یک و دو فاز NREM و REM رخ می‌دهد.



در خصوص درمان « سندروم نارکولپسی- کاتاپلکسی » جمله نادرست کدام است؟

الف) متداول ترین درمان برای حملات خواب، داروهای modafinil و armodafinil هستند.

ب) در صورت عدم پاسخ، می‌توان از متیل فنیدیت (ریتالین) استفاده کرد.

ج) ضد افسردگی‌های سه حلقه ای و مهارکننده‌های باز جذب سروتونین، برای درمان کاتاپلکسی کاربرد دارند.

د) اخیراً داروی sodium oxybate برای درمان نارکولپسی تأییدیه گرفته است.

در خصوص "سندروم وقفه تنفسی انسدادی" (OSAS) جمله نادرست کدام است؟

الف) در موارد خفیف می‌توان از پروتریپتیلین، مدروکسی پروژسترون، SSRI و کورتیکواستروئید نازال استفاده کرد.

ب) درمان انتخابی OSAS ، CPAP است.

ج) بعضاً می‌توان از modafinil استفاده کرد.

د) جراحی اصلاً جایگاهی ندارد.

در درمان "بی خوابی ها" جمله نادرست کدام است؟

الف) در بی خوابی های حاد و کوتاه مدت، مناسبترین درمان آگونیست های گیرنده بنزودیازپین ها مثل زولپیدم و آگونیست های گیرنده ملاتونین است.

ب) داروها برای بی خوابی های حاد و گذرا باید تنها چند شب تا حداکثر ۴ هفته استفاده شوند.

ج) بنزودیازپین های با اثر متوسط مثل تمازپام در خط دوم درمان بی خوابی های حاد و گذرا قرار دارند.

د) درمان بی خوابی های مزمن، استفاده کوتاه مدت و دقیق از داروهای مخدر است.

در خصوص درمان " سندروم پای بی‌قرار " و " سندروم حرکات دوره‌ای پاها " جمله نادرست کدام است؟

الف) در موارد خفیف از روش‌های غیر دارویی استفاده می‌کنیم.

ب) از داروهای TCA و SSRI، آنتی هیستامین‌ها، نورولپتیک‌ها باید پرهیز شود چون RLS را تشدید می‌کنند.

ج) درمان موارد شدید شامل آگونیست‌های دوپامین مثل Pramipexole یا Ropinirole است که یک تا ۲ ساعت قبل از خواب، مصرف می‌شوند.

د) با توجه به کم بودن سطح آهن سرم، می‌توان از فرس سولفات همراه با اسید اسکوربیک استفاده کرد.

ه) گاباپنتین، بنزودیازپین‌ها و اپیات‌ها کاربردی ندارند.

در درمان " انواع پاراسومنیا " جمله درست کدام است؟

الف) در اکثر موارد نیاز به درمان خاص ندارند.

ب) در موارد شدید می‌توان از TCA و یا دوز کم بنزودیازپین‌ها (کلونازپام) برای مدت کوتاهی استفاده کرد.

ج) در دندان قروچه می‌توان از توکسین بوتولینیوم در عضله ماستر استفاده کرد.

د) همه صحیح هستند.

## فصل ۲۲: اختلالات وابسته به مواد



در خصوص "مسمومیت با اتانول" جمله نادرست کدام است؟

الف) مسمومیت پاتولوژیک اتانول، حتی بعد از خوردن مقدار کم الکل ممکن است ایجاد شود و حملات با خواب، خاتمه می یابند.

ب) در خاموشی الکلی، فرد در دوره مسمومیت، افت هوشیاری شدید دارد و نسبت به حوادث پیش آمده، فراموشی دارد.

ج) اگر اسمولالیته سرم، بیش از مقدار محاسبه شده براساس سدیم، گلوکز و اوره سرم باشد، باید به مصرف بیش از حد اتانول شک کرد.

د) لاواژ معدی، معمولاً در مسمومیت اتانول اثری ندارد.

موارد کاربرد "همودیالیز و پریتونئال دیالیز" در مسمومیت اتانول چیست؟

الف) غلظت خونی بیش از ۶۰۰ میلی گرم در دسی لیتر

ب) اسیدوز شدید

ج) مصرف همزمان متانول، اتیلن گلیکول و سایر داروهای قابل دیالیز

د) در کودکان دچار مسمومیت شدید

ه) همه موارد فوق

جمله نادرست در خصوص " سندروم ورنیکه - کورساکوف " چیست؟

- الف. معمولاً هر ۲ سندروم فوق با هم دیده می شوند.
- ب. در جنس مذکر و در سنین ۳۰ تا ۷۰ سال بیشتر دیده می شود.
- ج. تریاد ورنیکه شامل اختلالات چشمی، آتاکسی و اختلال متال است.
- د. سندروم کورساکوف با اختلال در حافظه ذخیره ای همراه است.
- هـ. هر ۲ سندروم بعلت کمبود ویتامین B۶ ایجاد می شوند.

در خصوص "سندروم کورساکوف" جمله نادرست کدام است؟

الف. پس از تجویز تیامین، تریاد ورنیکه بهبود می یابد ولی اختلال در حافظه ذخیره ای تنها ادامه می یابد (سندروم کورساکوف).

ب. اختلال در حافظه ذخیره ای عمدتاً به صورت نقص در حافظه آنتروگرااد است.

ج. افسانه گرایی نیز دیده می شود.

د. بیمار نسبت به اختلال حافظه خود آگاهی ندارد.

در خصوص "درمان سندروم ورنیکه- کورساکوف" جمله نادرست کدام است؟

الف) اساسی ترین درمان تیامین است (وریدی یا عضلانی)

ب) اختلال در جذب تیامین از طریق گوارش در بیماران الکلیک وجود دارد.

ج) منیزیم نیز داده می شود.

د) اختلالات چشمی در عرض یک هفته برطرف می شوند.

ه) در ۸۰ درصد موارد، اختلال حافظه به شکل آمنزی کورساکوف باقی می ماند.

و) آتاکسی تقریباً در همه موارد بیماران بهبود می یابد.

در خصوص "دژنرسانس مخچه ای بیماران الکلیک" جمله نادرست کدام است؟

الف) دژنرسانس مخچه بدون وجود سندروم ورنیکه- کورساکوف ممکن است رخ دهد.

ب) آتاکسی عموماً با عدم تعادل تنه و اختلال در راه رفتن است.

ج) آتاکسی اندام های فوقانی کمتر دیده می شود.

د) دیس آرتری و نیستاگموس بطور شایعی دیده می شود.



در خصوص "پلی نوروپاتی الکلی" جمله نادرست کدام است؟

الف) عمدتاً حسی- حرکتی دیستال و سیمتریک است.

ب) با درد سوزشی و پارستزی در دیستال اندام ها به همراه کرامپ عضلانی به خصوص در ساق پاها است.

ج) اختلال در حس درد و حرارت و از بین رفتن آشیل شایع ترین یافته است.

د) بعضاً اختلال اتونوم به صورت بی اختیاری ادراری و مدفوعی نیز دیده می شود.

در خصوص "آمبلیوپی الکلی" جمله نادرست کدام است؟

- الف) اختلال بینایی است که در عرض چندین روز تا هفته ها ایجاد می شود.
- ب) اسکوتوم مرکزی یا سنتروسکال می دهد که با رنگ پریدگی نیمه تمپورال دیسک بینایی همراه است.
- ج) معمولاً منجر به کوری کامل می شود.
- د) درمان شامل بهبود وضعیت تغذیه بیمار است.

بیماری الکلیک با تشنج به اورژانس آورده شده است در آزمایشات روتین  $\text{Na} = 115$  است. سدیم خون در عرض ۱۰ ساعت تصحیح و به مقدار ۱۴۵ می رسد. بیمار روز بعد، دچار کوادری پلژی به همراه علائم فلج کاذب بولبار و اختلالات سطح هوشیاری می شود. بیمار دچار چه وضعیتی شده است؟

الف) بیماری مارکیافاوا- بیگنامی

ب) میلینولیز مرکزی پونز (CPM) بهم زده است.

ج) انفارکت مخچه بهم زده است.

د) مسمومیت حاد الکلی رخ داده است.

بیمار الکلیک، دچار دردهای گذاری عضلانی و ضعف عضلانی شده است. CPK سرم افزایش ۵ برابری نشان می دهد. درد عضلانی شدید وجود ندارد و در EDX یافته های میوپاتی یافت می شود، بیمار دچار چه حالتی شده است؟

الف) میوپاتی ساب کلینیکال

ب) میوپاتی مزمن

ج) رابدومیولیز حاد

د) پلی نوروپاتی الکلی

در خصوص "سندروم محرومیت از الکل" جمله نادرست کدام است؟

الف) علائم سندروم محرومیت از الکل، عمدتاً به صورت تحریک سیستم عصبی مرکزی است.

ب) تشنج یا Rum fit پدیده شایعی است که در ۹۰ درصد موارد در ۱ تا ۲ روز بعد از ترک الکل رخ می دهد.

ج) توهمات عمدتاً به شکل شنوایی هستند.

د) به محض رخ داد تشنج، احتمال بروز دلیریوم ترمنس نیز بیشتر می شود.

در خصوص "درمان سندروم محرومیت از الکل" جمله نادرست؟

الف. اصلاح آب و الکترولیت ضروری است.

ب. جهت اصلاح هیپوگلیسمی، باید سرم قندی سریعاً شروع شود.

ج. اصلاح هیپوناترمی، بعلت احتمال بروز CPM (میلینولیز مرکزی پونز) باید به آهستگی صورت بگیرد.

د. به دلیل تعریق مفرط، ممکن است روزانه تا ۵ لیتر مایع نیاز باشد که بهتر است حداقل ۵/۱ تا ۲ لیتر آن به شکل سرم نرمال سالین باشد.



- در خصوص "درمان مواد افیونی (مخدر)" جمله درست کدام است؟
- الف) در دپرسیون تنفسی، تجویز نالوکسان توصیه می شود.
  - ب) اگر اپیوم خوراکی استفاده شده باشد، لاواژ معدی مفید است.
  - ج) جهت ترک و سم زدایی می توان از متادون و گاهاً کلونیدین استفاده نمود.
  - د) همه موارد فوق

درخصوص "مصرف کوکائین" ، زیر جمله نادرست کدام است؟

الف) رایج ترین و کم خطرترین فرم کوکائین، فرم استنشاقی آن و خطرناک ترین روش وریدی است.

ب) انفارکت ایسکمیک مغز، شایع ترین نوع سکته مغزی در مصرف کوکائین است.

ج) بهترین درمان حالت پسیکوز بعد از کوکائین، هالوپریدول است.

د) کوکائین شایع ترین ماده ای است که سوء مصرف آن تشنج می دهد و درمان آن فنی توئین است.