

ویتره و رتین

۱- در هنگام معاینه شبکیه یک پسر 10 ساله متوجه یک ضایعه پیگمانته در حد 4mm می شویم که در داخل ضایعه یک ناحیه دیگمانته وجود دارد . در مورد این ضایعه کدام مورد زیر صحیح نمی باشد؟

- در این ضایعات معمولا نواحی اطراف کم رنگ تر می باشد
پاتولوژی اصلی ضایعه هایپرتروفی سلولهای RPE و ملانین فراوان می باشد
ضایعات مشابه که در سندروم گاردنر مشاهده می شوند هامارتوم می باشند
در مواردی که همراهی با ژن APC دارد ضایعات بیشتر به صورت هایپرتروفی می باشند. ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲- در مورد پاتولوژی ماکولار هول کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- از نظر بافت شناسی مشابه سوراخ شدگی های دیگر شبکیه می باشد.
در پاتولوژی در سطح ضایعه سلولهای مولر مشاهده می شود.
در محل ضایعه در موارد کمی ادم سیستوئید مشاهده می شود ✓
در ترمیم ضایعه بعد جراحی سلولهای گلیال نقش دارند

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳- 3-روش gold standard تصویربرداری برای بررسی intera-cerebral vascular کدام است؟

MRA و MRV

CTA و CTV

Diffusion weighted imaging

Catheter Angiography

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۴- در معاینه سگمان خلفی فردی حاشیه hypo-pigmented در کنار سرعصب هر دو چشم دیده می شود و فاصله مرکز ماکولا از حاشیه سرعصب بیشتر از 2.5 DD (disc diameter) می باشد عروق رتین تورتوزیته دارند و دیامتر آنها نسبت به سرعصب زیاد است چه اقدامی برای این فرد لازم است؟

اقدامی لازم نیست

انجام Brain MRI



بررسی ژنتیکی موتاسیون های میتوکندریال

بررسی ابنرمالیتی های هدایتی قلبی

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵- در پاتولوژی های محل اتصال بین کیاسما و عصب اپتیک کدام visual field defect دیده می شود؟

Superior temporal طرف مقابل



Inferior temporal طرف مقابل

Superior nasal طرف مقابل

Inferior nasal طرف مقابل

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶- فردی که بعلت گلوکوم پیشرفته هر دو چشم نابینا هست بعلت احساس دیدن اشیاء متحرک نورانی در میدان بینایی مراجعه کرده است و در معاینه سیستمیک یافته فوکل عصبی ندارد چه اقدامی لازم است؟

اقدامی لازم نیست



پروویلاکسی میگرن

مشاوره روانپزشکی

انجام Neuroimaging

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۷- در معاینه فردی eyelids retraction دیده می شود و موقع تطابق نیستاگموس پیدا می کند در معاینه حرکات چشم محدودیت Supra-duction دیده می شود محل آسیب در کدام قسمت می باشد؟

Pons

Dorsal midbrain



Cerebellum

Rostral midbrain

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸- کدامیک از انواع نیستاگموس در یک کودک 2 ساله ، مبتلا به آنیزومتروپییای شدید دیده می شود ؟

Infantile nystagmus syndrome (congenital nystagmus)

Spasmus Nutans syndrome

Latent nystagmus



Gaze evoked nystagmus

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹- تمامی موارد زیر از علل Ocular and orbital pain می باشد به جز:

Trochleitis

Microvascular cranial neuropathies

Cavernous sinus tumor

Internal carotid artery dissection



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۰- در بیماری با تشخیص neuromyelitis optica (NMO)، تمامی داروهای زیر ممکن است باعث عود بیماری شوند به جز:

Interferon-beta

Ratalizumab

Fingolimod

(Ivlg) Intravenous immunoglobulin



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۱۱- در بیمار 50 ساله با دیپلوپی و CN III Palsy در سمت راست و پارزی در سمت چپ بدن ، احتمال درگیری intracranial در عصب III مطرح می باشد. محتملترین محل آسیب مغزی کدام ناحیه می باشد؟

Ventral midbrain ✓

Red nucleus

Dorsal midbrain

Substantia nigre

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۲- در بیماری با تشخیص Divisional third nerve palsy کدامیک از اقدامات زیر ضروری می باشد؟

MRA or CTA

چک ESR و CRP

Cranial and orbital MRI with contrast and fat suppression + MRA ✓

Brain MRI with contrast

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۳- حرکت آهسته و مداوم چشمها که باعث مختل شدن Fixation شده و به دنبال آن یک Corrective saccade دیده می شود ، چه نام دارد؟

Pendular nystagmus

Jerk nystagmus ✓

Optokinetic nystagmus

Smooth-pursuit syndrome

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۴- احتمال نورپاتی در کدامیک از اعصاب کرانیال در طی دوران بارداری بیشتر می باشد؟

III

IV

VI

VII ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۱۵- کدام یک از تکنیکهای MRI زیر روش ارجح برای بررسی تغییرات demylinated مغز میباشد؟

Short tau inversion recovery

Fluid-attenuated inversion recovery ✓

Apparent diffusion coefficient

Diffusion-weighted imaging

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۶- خانم 70 ساله ای را به علت اختلال در حرکات چشم معاینه می کنید. در معاینه حرکات چشمی وقتی به تارگت شما نگاه می کند، حرکات چشمی با آمپلیتود کم می بینید که سرعت رفت و برگشت به نظر یکسان می باشد و در هر دقیقه حدود 25 بار تکرار میشود. این مشکل در کدام یک از موارد زیر دیده نمی شود؟

Progressive supranuclear palsy

Normal old age ✓

Smokers

Cerebellar disease

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۷- پسر بچه ی 13 ساله را جهت بررسی ادم یک طرفه دیسک ارجاع داده شده است دید هر دو چشم و معاینه سگمان قدامی نرمال است عصب اپتیک چشم راست نرمال نسبت کاپ به دیسک 5/10 است دیسک چپ نشان دهنده تجمععات براق گرد کوچک است که سرتاسر عصب را پر کرده است و نسبت کاپ به دیسک 2/10 است کدام گزینه در مورد این بیمار غلط است؟

تجمععات از جنس کلسیفیه است

ممکن است عروق غیر طبیعی بر روی دیسک دیده شود

تجمععات عمقی نمای پسودوپاپیل ادما میدهند

تجمععات غالباً قدام به ممبران بروخ هستند ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۱۸- مهمترین مدیاتوری که باعث فعال شدن ائوزینوفیل ها می شود کدام یک از موارد زیر است؟

Interleukin 5 ✓

Leukotriene C4

Interleukin 1

Interferon gama

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۱۹- مهمترین ویژگی اختصاصی (MALT) Mucosa Associated lymphoid Tissue - کدامیک از موارد زیر است؟

Large number of APC

Specialized structures for localized antigen processing

Homing of effector T and B lymphocytes to all MALT site after immunization at one site ✓

Unique effector cells (Intra epithelial T lymphocytes and abundant mast cells

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۰- آقای جوانی با درد و قرمزی چشم راست به اورژانس مراجعه می کند در معاینه slit - علاوه بر conj injection حدوداً 40 عدد سلول در 1 × 1 slit Beam وجود دارد Flare. اتاق قدامی در حدی است که جزئیات آیریس به طور واضح قابل مشاهده است. بر اساس SUN criteria درجه بندی یوئیت قدامی ایشان در چه حدی است؟

Faint flare , 2+cell

Faint flare, 3+ cell

Moderate flare, 2+ cell

Moderate flare , 3+ cell ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۱- کدام یک از داروهای کورتیکواستروئیدی تایپیکال زیر در درمان ادم ماکولا تاثیر بیشتری دارد؟

Difluprednate ✓

Prednisolone

Loteprednol

Dexametason

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۲۲- بیماری با Intermediate uveitis - تحت درمان کورتیکواستروئید تراپی می باشد و با دوز 10mg پردنیزون بیماری کنترل است ولی با کاهش میزان پردنیزولون دریافتی بیماری عود واضح می کند . چند ماه بعد از شروع کورتیکواستروئید تراپی در این بار باید درمانهای Immunomodulatory (IMT) را شروع کرد؟

دوماه

چهارماه

سه ماه

شش ماه

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۳- کدام یک از بیماریهای زیر جزو شایعترین بیماریهای مرتبط با Diffuse Anterior scleritis - نمی باشد؟

Rheumatoid arthritis

Systemic lupus erythematosus

Inflammatory bowel disease

Relapsing polychondritis

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۴- آقای 30 ساله ای با درد شدید و قرمزی چشم راست نزد شما مراجعه می کند در معاینه 4 cell+ در اتاق قدامی و هیپوپییون به میزان 5 / 0 میلی متر وجود دارد . در سابقه بیماریهای قبلی آرتریت های مکرر را ذکر می کند. در آزمایشات HLA-B51 مثبت است . بر اساس تقسیم بندی سیستم ژاپنی بیماری بهجت ایشان در چه نوعی قرار می گیرد؟

Incomplete

Suspect

Possible

Complete

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۲۵- کدام عبارت در مورد Uveitic Macular edema - صحیح است؟

شدت UME با شدت التهاب چشمی متناسب است

با بهبود یووئیت UME برطرف می شود

✓ مصرف سیگار با میزان بروز UME ارتباط دارد

پارس پلانا ویتراکتومی در درمان موارد مقاوم موثر است.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۶- خانم بارداری با شکایت فلوئر و درد در یک چشم مراجعه می کند در معاینه ته چشم کانون retinochoroiditis - در posterior pole مشاهده می شود در تست های آزمایشگاهی IgM Antibody toxoplasmosis مثبت است کدام درمان مناسب است؟

تزریق داخل ویتره کلیندامایسین

کوتریموکسازول دو عدد هر 12 ساعت

✓ اسپیرامایسین 400 mg هر 8 ساعت

پیگیری هفتگی و درمان در صورت بدتر شدن

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۷- در کدام مورد ذکر شده با تشخیص احتمالی ocular TB - اندیکاسیون شروع درمان Aniti tubercular وجود دارد ؟

✓ کراتیت بینابینی مقاوم ، Iris nodule ، PPD(+) ، و CXR نرمال

یووئیت قدامی نان گرانولوماتوز مقاوم به درمان ، PPD(+) و CXR نرمال

کانون Choroiditis ، PPD(-) ، CXR ابرنرمال ، ACE بالا

یووئیت میانی مزمن ، PPD(+) ، CXR نرمال

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۲۸- آقای جوانی با یووئیت میانی اخیراً پاسخ مناسبی به درمان با پردنیزولون خوراکی - 5 mg روزانه و

مایکوفنولات 1 gr هر 12 ساعت داده است بعلت وجود کاتاراکت PSC در هر دو چشم از اختلال در رانندگی شکایت دارد اقدام مناسب کدام است؟

افزایش دوز استروئید و جراحی کاتاراکت طی سه روز

ادامه درمان فعلی و انجام جراحی کاتاراکت در صورت عدم عود یووئیت سه ماه بعد ✓

تزریق استروئید رژیونال و جراحی کاتاراکت دو هفته بعد

شروع درمان استروئید تایپیکال و NSAID و جراحی دو هفته بعد

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۲۹- خطر بروز اندوژن اندوفتالمیت در فردی که دچار کاندیدمیا شده است و درمان آنتی fungal - دریافت نکرده است چقدر می باشد؟

تا 10 درصد

تا 37 درصد ✓

تا 20 درصد

کمتر از 5 درصد

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۰- آقای - 40 ساله با ضایعات وزیکولر در یک سمت پیشانی و صورت و ادم پلک ها در همان سمت مراجعه کرده است در معاینه slit lamp قرنیه همان چشم کدورت دارد و رسوبات kp بر روی اندوتلیوم دیده میشود کدام اقدام لازم است.

شروع درمان آنتی ویرال بدون اقدام تشخیصی

انجام تست های HIV ✓

انجام Neuroimaging

انجام PCR نمونه آکوس برای ویروسهای گروه هرپس

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۳۱- آقای 65 ساله ای بعلت کاهش دید یک چشم مراجعه کرده است در معاینه ویتريت و راکسیون اتاق

قدامی دارد در معاینه ته چشم در Post pole ضایعات سفید زرد رنگ منتشر دیده می شود سابقه بیماری خاصی ندارد کدام اقدام اولویت دارد؟

Work up کامل عوامل عفونی و غیر عفونی

شروع درمان آسیکلویر خوراکی و ارزیابی مجدد

شروع درمان استروئید سیستمیک و ارزیابی مجدد

انجام vitreous biopsy برای flow cytometry



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۲- کدام یک از انواع ERG زیر ، light Adapted می باشد؟

Scotopic ERG

Oscillatory Potentials

–30HZ flicker response



Maximal combine response

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۳- حین تزریق رتروبولبار ماده بی حس کننده جهت عمل کاتاراکت متوجه سوراخ شدن اسکلا می شویم کدام اقدام را در مورد این بیمار توصیه نمی کنید؟

معاینه افتالموسکوپیک غیر مستقیم فوندوس

در صورت وجود بریک کرایو یا لیزر اطراف بریک

در صورت وجود دکلمان رتین. انجام عمل SB .



در صورت وجود خونریزی ویتره و امکان پذیر نبودن معاینه رتین می توان بیمار را تحت نظر گرفت

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۳۴- پسر بچه ای 10 ساله ای را به علت عدم اصلاح دید از مدرسه ارجاع داده اند در معاینه دید اصلاح شده برابر 3/10 می باشد . معاینه فوندوس ادم ماکولا مشاهده می شود و OCT فضای کیستیک داخل رتین در ناحیه ماکولا نشان می دهد. F.A نرمال است کدام گزینه زیر در مورد اقدام لازم برای بیمار نادرست است؟

✓ با توجه به ارثی بودن بیماری نیاز به اقدام خاص نیست

توصیه به دوری از ورزشهای که امکان تروما زیاد است

دورزولامید موضعی ممکن است ادم ماکولا را کم کند

درمان آمبلیوپی و اصلاح عیب انکساری به همراه مشاوره ژنتیک لازم است

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۵- کدام یک از علایم اولیه مسمومیت با هیدروکسی کلروکین نمی باشد؟

Loss of inner segment/ outer segment در OCT

Focal hyper/ hypo autofluorescence در فوندوس اتوفلورسانس

✓ Central multifocal ERG depression

Central visual field defect در پریمتری

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۶- جوان 15 ساله ای با اختلال دید هردو چشم مراجعه کرد. در معاینه BCVA هر درجه 5/10 می باشد . در معاینه نقاط زرد رنگ اطراف ماکولا مشاهده می شود در OCT ضخامت ماکولا کاهش یافته است چه توصیه ای به بیمار می کنید؟

توصیه ای لازم نیست بیمار را فالو آپ می کنیم

✓ استفاده از عینک آفتابی

مصرف مکمل های غذایی

مشاوره جهت پیوند شبکه مصنوعی

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۳۷- آقای 25 ساله ای بدنبال تصادف اتومبیل دچار تاری دید چشم راست شده است به اورژانس آورده اند در معاینه فوندوس ادم ریسک ، خونریزی رتینال و Cotton Wool spot مشاهده می شود. RAPD=+2 است . محتمل ترین تشخیص :

Terson syndrome

Purtscher retinopathy



Volsalva Retinopathy

Berlin edema

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۸- در بیماری با سابقه هیپرتانسیون که دچار افت دید ناگهانی شده در معاینه خونریزی رتین و ماکرو شریانی مشاهده می شود در OCT بعمل آمده ادم ماکولا وجود دارد . درمان پیشنهاد شما؟

تحت نظر قرار دادن بیمار

درمان لیزری رتین اطراف ناحیه ماکروآنوریسم



درمان لیزری رتین ایسکیمیک که با شریان فوق تغذیه می شود

درمان لیزری روی ماکروآنوریسم جهت ایجاد ترومبوز

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۳۹- طبق Sheie classification در مورد هیپرتانسیو رتینوپاتی وجود خونریزی رتینال همراه با Arterial narrowing در کدام grade قرار می گیرد؟

grade 1

grade 2

grade 3



grade 4

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۴۰- در معاینه ته چشم بیماری با میوپی 12.00- دیوپتر خونریزی رتینال در پوسترئور پل در قسمت عمقی رتین مشاهده می شود . کدام گزینه زیر در مورد این بیمار نادرست است ؟

- ✓ وجود خونریزی با توجه به میوپی بالا الزاما نشانه CNV می باشد
- خونریزی می تواند بدون درمان هم بهبود یابد و جذب شود
- خونریزی می تواند در اثر Laquar crack اتفاق افتد
- انجام FA می تواند وجود CNV را مشخص کند

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۱- در مورد OCT کدام گزینه درست است؟

- ✓ تصویر SD-OCT برخلاف TD-OCT سه بعدی است
- در TD-OCT ، تصاویر بدست آمده رزولوشن 8-10mm دادند
- سرعت TD-OCT 100 بار بیشتر از SD-OCT است
- بافتهای با رفلکتیویته بالا در OCT بصورت سیاه دیده می شود.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۲- کدام گزینه در مورد فلورسئین آنژیوگرافی شبکه نادرست است؟

- 12-8 ثانیه بعد از تزریق ماده فلورسئین وارد سیرکولاسیون اکولار می شود
- فلورسئین باند شده به پروتئین به راحتی از عروق رتین خارج می شود.
- ✓ 80% از فلورسئین به پروتئین باند می شود
- 3-2 میلی لیتر از فلورسئین 25% برای آنژیوگرافی کافی است.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۳- کدام یک از داروهای Anti VEGF زیر به VEGF و placental – like growth Factor باند شده و از همه لایه های رتین به طور کامل نفوذ می کند .

Pegaptanib

Aflibercept ✓

Bevacizumab

Ranibizumab

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۴۴- در یک فرد با افت دید دو طرفه و با سابقه هایپروپی +5.00 و افت دید اخیر در آنژیوگرافی leopard spot pattern دیده می شود در مورد یافته های بالینی همراه این بیمار کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

احتمال جداشدگی شبکیه اگزوداتیو برای این بیمار وجود دارد

عروق غیر طبیعی episcleral در این افراد دیده می شود

✓ پاسخ آنوتومیکی قوی بعد از جراحی scleral window در این بیماران دیده نمی شود

احتمال جداشدگی ciliochoroidal وجود دارد.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۵- آقای 65 ساله ای مبتلا به دیابت نوع II با کاهش دید دو طرفه (میزان دید هر چشم در حد 1/10) به کلینیک رتین مراجعه می کند . در معاینه ته چشم ادم و اگزودا در ناحیه ماکولا وجود داشته و شواهد نئوواسکولاریزاسیون مشاهده نمی شود در OCT ضخامت قسمت مرکزی fovea، 500 میکرون بوده و فضای کیستیک در ضخامت رتین مشاهده می شود . براساس نتایج پروتکل A و T مطالعه DRCR net اولین قدم درمانی برای این بیمار چیست؟

درمان ترکیبی تزریق داخل ویتره Ranibizumab + لیزر تراپی ماکولا

درمان با Ranibizumab به تنهایی

درمان ترکیبی تزریق داخل ویتره Aflibercept + لیزر تراپی ماکولا

✓ درمان با تزریق داخل ویتره Aflibercept به تنهایی

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۶- در یک فرد 20 ساله با دید هر دو چشم 1/10 جهت ویزیت برای گرفتن گواهینامه رانندگی مراجعه می کند در معاینه فوندوس این فرد متوجه یک Cotton wool spot در چشم راست در ناحیه سوپراتمپورال می شویم پروگنوز و اقدامات درمانی لازم کدام گزینه صحیح است؟

با توجه به دید خوب و دور بودن از ماکولا نیازمند اقدام خاصی نمی باشد

✓ در این فرد انتظار داریم این ضایعه حدود 5 تا 7 هفته بعد از بین برود

معمولا اندازه این ضایعات حدود 1/3 اندازه دیسک می باشند

در موارد آئمی متوسط هم احتمال دارد این ضایعات دیده شود

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۴۷- کدام یک از سلولهای ایمنی زیر بعد از transmigration و خارج شدن از عروق خونی دوباره وارد جریان خون نمی شود؟

منوسیت ها

لنفوسیت ها

نوتروفیل ها



ماکروفاژها

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۸- انفیلتراسیون های corneal sub epithelial در فرد مبتلا به عفونت چشمی آدنوویروس عمدتاً ناشی از کدام واکنش ایمنی می باشد؟

Immediate hypersensitivity

Immune complex reaction

Delayed hypersensitivity



Cytotoxic Antibody

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۴۹- احتمال بروز عوارض قلبی و عروقی در مصرف سیتیمیک کدامیک از NSAIDS های زیر بیشتر است ؟

Indomethacin

Ibuprofen

Diclofenac

Celecoxib



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۰- کودک 5 ساله ای را با سابقه JIA از دو سال قبل جهت معاینه چشمی ارجاع دادند سابقه درگیری مفصلی دارد و در آزمایشات ANA مثبت گزارش شده است . معاینه چشمی این بیمار نرمال است، بیمار چه زمانی باید جهت معاینه مجدد مراجعه کند؟

شش ماه بعد

سه ماه بعد



چهار ماه بعد

یکسال بعد

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۵۱- آقای 20 ساله با شکایت کاهش بینایی یکطرفه و متا مورفوپسیا مراجعه کرده است در معاینه رتین ضایعات هیپر پیگمانته کوچک با yellow halo در پوستریور پل و اطراف ماکولا دیده می شود در OCT انجام شده disruption در لایه ellipsoid zone در محل ضایعات دیده می شود کدامیک از تشخیص های زیر محتملتر است؟

Acute Macular neuroretinopathy

Acute retinal pigment epithelitis ✓

Acute zonal occult outer retinopathy

Pachychoroid retinal pigment epitheliopathy

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۲- شایعترین یافته چشم در congenital rubella syndrome کدامیک از موارد زیر هست؟

کاتاراکت

گلوکوم

میکروفتمالیا

رتینوپاتی پیگمنتی ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۳- در صورت ابتلا مادر به توکسوپلاسموز تجویز کدام دارو باعث کاهش انتقال تا کی زوئینت از جفت به جنین می شود؟

کلیندامایسین

آزیترومایسین

اسپیرامایسین ✓

سولفونامیدها

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۴- در رتین یک کودک 10 ساله چندین ناحیه پیگمانته به صورت گروهی در هر دو چشم دیده می شود که علایم دیگری ندارد در مورد این یافته های بالینی و یافته های همراه کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

معمولا این ضایعات به علت هایپرپلازی RPE ایجاد می شوند

از نظر پاتولوژی شبکیه CHRPE می باشند. ✓

این یافته ها در سندرم gardner دیده می شود.

تعداد ضایعات چشمی در مورد فواصل انجام کولونوسکوپی کم کننده است

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۵- در مورد یافته های پاتولوژی در lattice Degeneration کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

LM در این نواحی حالت جداشدگی دارد

عروق رتین روی lattice اسکلوروتیک وبسته می باشند

سوراخ های اتروفیک داخل آن معمولا باعث جداشدگی شبکیه نمی شوند ✓

نوع radial perivascular معمولا خلفی تر هستند

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۶- کدامیک از مدالیتیه های MRI زیر در تشخیص Recent cerebral ischemia دارای بیشترین حساسیت می باشد؟

FLATR

DWI ✓

STIR

T2

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۷- بیمار آقای 65 ساله ای است که اظهار می کند از 2 هفته پیش اجسام به نظرش دورتر و کوچکتر از واقعی به نظر می آیند: ضایعه در کدام قسمت از کورتکس مغز محتملتر می باشد؟

Temporal lobe

Occipital lobe

Frontal lobe

Parietal lobe ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۵۸- بیمار خانم جوان 25 ساله ای است که با بروز ناگهانی افتادگی پلک چشم چپ و محدودیت حرکات چشمی مراجعه نموده است. در معاینه علاوه بر پتوز، محدودیت حرکات چشم در حرکت به سمت داخل، بالا و پایین وجود دارد و آگزوتروپی دیده می شود در معاینه مردمکها پوپیل در سمت چپ دیلاته بوده و واکنش به نور ضعیف می باشد بهترین مدالیته تشخیصی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

Catheter angiography

Brain MRI with gadolinium contrast

CTA



MRA

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۵۹- بیمار خانم 30 ساله ای است که در سمت راست دچار پتوز و میوزیس در محیط روشن می باشد. میزان آنیزوکوریا در تاریکی افزایش پیدا می کند. به دنبال چکاندن قطره 1% هیدروکسی آمفتامین هر دو مردمک دیلاته می شوند. جهت ادامه روند تشخیصی چه مدالیته ای را پیشنهاد می کنید؟

Brain MRI

Cervicoturocic MRI



MRA

Cerebral arteriography

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۰- کدامیک از بیماریهای زیر در همراهی با Multiple sclerosis دیده می شود؟

Spostic paretic facial contracture

Facial myokymia



Hemifacial spasm

Essential blepharospasm

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون:ویتره ورتین مدت آزمون:120

۶۱- شایعترین نورپاتی کرانیال در بیماری سارکوئیدوز کدامیک می باشد؟

عصب 6

عصب 7 ✓

عصب 3

عصب 4

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۲- آقای 30 ساله ای با تاری دید ، سرگیجه کاهش شنوایی مراجعه کرده است در معاینه کراتیت استرومال هر دو چشم وجود دارد او سابقه سرماخوردگی طی 10 روز گذشته دارد .تست های سرولوژیک برای بیماری عفونی منفی گزارش شده است . با توجه به تشخیص های احتمالی گزینه غلط کدام است؟

برای درمان کراتیت حاد او کورتیکوستیروئید تایپیکال مکرر شروع می شود

دادن کورتون خوراکی برای او ضروری است

در صورت عدم پاسخ به درمان با استیروئید می توان از داروهای سیتوتوکسیک استفاده کرد

این بیماری خود محدود شونده و در صورت عدم درمان در عرض ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۳- بیمار مونث 23 ساله ای با شکایت کاهش دید چشم راست از 2 روز قبل مراجعه کرده است. دید چشم راست 8/10 و دید چشم 10/10 است در معاینه چشم بجز RAPD 2 تا 3 + چشم راست یافته دیگری ندارد در VEP انجام شده P100 در چشم راست 125 و در چشم چپ 100 می باشد برای بیمار تست CSF contrast sensitivity function درخواست می شود ، کدام Pattern زیر قابل انتظار است؟

Generalized Attenuation ✓

Mid range loss

Normal pattern

Notch – type pattern

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۶۴- در کدام یک از انواع CNV ، امکان اتفاق افتادن عارضه RPE tear به دنبال تزریقات داخل ویتره عوامل Anti VEGF بیشتر است؟

Type 1 ✓

Tepe 2

Type 3

اتفاق افتادن این عارضه ربطی به نوع CNV ندارد

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۵- در معاینه فوندوس کدام لنز دارای بیشترین Field است؟

لنز 20

لنز 2.2

لنز 28

لنز 30 ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۶- درمان چشم های با non neovascular histoplasmosis :

درمان ماهانه با Anti VEGF

درمان لیزری برای ضایعات اکستروفورال

استفاده از PDT در ضایعات ماکولا

کنترل بیمار با Amsler grid ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۷- بیماری با سابقه بیماری کرون از 10 سال قبل با شکایت اختلال دید در شب مواجه کرده در معاینه بیمار کاهش رفلکس ماکولا و نقاط شبیه دروزن در سراسر رتین مشاهده می شود دید اصلاح شده بیمار را برابر 6/10 باشد و سابقه مصرف پردنیزولون و سولفاسالازین را دارد . چه توصیه ای به بیمار می کند ؟

نیاز به به درمان نیست درمان های قبلی را ادامه می دهیم

استفاده از وسایل low vision Add

تجویز vit.A supplement ✓

قطع سولفاسالازین

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۶۸- شایعترین علت شکست درمان در عمل SB :

خونریزی حین عمل

ایجاد بریک جدید

PVR



عدم کاور بریک توسط باکل

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۶۹- در معاینه فوندوس بیماری با دکلمان رتین چروکیدگی سطح داخلی رتین به همراه rolled شدن لبه های بریک مشاهده می شود طبق طبقه بندی ویترو رتینوپاتی پرولیفراتیو ، PVR بیمار در چه grade قرار می گیرد؟

A

B



C

D

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۰- بیمار 45 ساله ای با تشخیص RRD قسمت سوپرانازال در چشم راست تحت عمل SB قرار می گیرد دید قبل از عمل برابر 20/20 و بعد از عمل 20/30 می باشد کدام یک از علل زیر نمی تواند توجیه کننده افت دید بیمار می باشد؟

دژنراسیون فتورسپتورها



خونریزی ویتره

ادم ماکولا

پیشرفت کاتاراکت

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۷۱- بیمار بعلت یوونیت قدامی توسط همکاران ارجاع داده شده است شروع علائم از یک هفته قبل می باشد و بیمار تحت درمان با استروئید تایپیکال هر 6 ساعت و تروپیکامید هر 8 ساعت قرار دارد . در معاینه IOP بیمار 30 می باشد اقدام درمانی مناسب کدام است؟

کاهش دوز استروئید و افزودن آنتی گلوکوما

قطع استروئید و پیگیری مرتب

افزایش دوز استروئید و افزودن آنتی گلوکوما ✓

ادامه مصرف داروها و افزودن آنتی گلوکوما

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۲- نقش عملکردی MALT (mucosa associated lymphoid tissue) در پاسخ ایمنی کدام مورد زیر است؟

Processing of lymphocyte

Regulatory of lymphocyte

Activated of lymphocyte

Homing of lymphocyte ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۳- بیمار خانم 35 ساله ای است که به علت غیر قرنیه بودن شکاف پلکی که عصرها بیشتر می شود مراجعه کرده اند در معاینه چشم راست ارتفاع شکاف پلکی 2mm بیشتر از سمت مقابل و لبه پلک بالاتر از لییموس فوقانی قرار دارد وی سابقه ضعف اندامها و دو بینی متغیر داشته است که بر طرف شده است اقدام بعدی شما برای وی چیست؟

Brain MRI

Muscle biopsy

Thyroid function test

Tensilon test ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۷۴- آقای 25 ساله با کاهش خفیف دید چشم چپ مراجعه کرده است در معاینه RAPD ندارد در فوندوسکپی سر عصب برجسته است و عروق رتین venous engorgement واضح دارند و خونریزیهای پراکنده در رتین دیده می شود دید رنگ در همان چشم مختل می باشد. چشم مقابل نرمال می باشد. کدام یافته با تشخیص وی منافات دارد؟

کاهش خفیف دید

فقدان نواحی capillary occlusia در فلورسئین آنژیوگرافی

سن بیمار

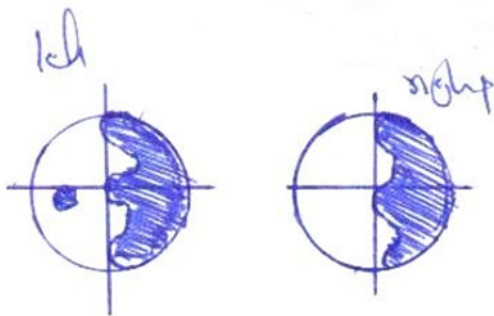
وجود اختلال دید رنگ



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۵- بیمار خانم 62 ساله ای است که با اختلال میدان دید به صورت زیر مراجعه کرده است انسداد کدامیک از عروق زیر مطرح است؟



Posterior communicating artery

Anterior choroidal artery

Lateral posterior choroidal artery



Calcarine artery

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۶- احتمال آسیب وریدهای Vortex در عمل جراحی روی کدامیک از عضلات زیر کمتر از بقیه می باشد؟

LR



SO

SR

IR

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۷۷- مرد 50 ساله ای که سابقه جراحی شبکیه دارد و در حال حاضر روغن سیلیکون در چشم راست دارد کاندید جراحی کاتاراکت شده است در بیومتری انجام شده با ریفراکشن نهایی مورد نظر صفر با دستگاه IOL Mster ، شماره لنز +19 محاسبه شده است : کدام شماره لنز برای وی مناسب تر است؟

+23 ✓

+19

+15

بهتر است لنز تعبیه نشود

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۸- کدامیک از سلولها یا لایه های زیر به احتمال زیاد در ناحیه فوئولا (foveola) وجود ندارد؟

Bipolar cell ✓

Muller cell

ILM

photoreceptor cell

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۷۹- کدامیک از موارد زیر بعنوان آنتی اکسیدان در رتین و RPE عمل نمی کند؟

Vit E

Superoxide dismutase ✓

Selenium

Carbonic anhydrase inhibitor

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۰- در مورد فوتورسپتور ها کدام یک از جملات زیر نادرست می باشد؟

Synaptic body, سلولهای cone ، pedicle نامیده می شود و پیچیدگی بیشتری نسبت به synaptic body سلولهای rod دارد.

ناحیه ellipsoid سلولهای cone ، حاوی میتوکندری فراوان می باشد.

Cone discs. به ممبران سلولی فوتوسپورها چسبیده است

در سلولهای cone اکسترا فووه آل هسته سلول نسبت به ELM دورتر است ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۸۱- پیگمانهای کاروتنوئید ماکولا که باعث رنگ زرد ماکولا می شوند در کدام لایه رتین تجمع دارند؟

لایه هسته دار خارجی

لایه پلکسیفورم خارجی ✓

لایه هسته دار داخلی

لایه پلکسیفورم داخلی

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۲- خونرسانی ناحیه اینترا کرانیال عصب اپتیک توسط کدام یک از شاخه های شریانی زیر اتفاق نمی افتد ؟

Branches of ophthalmic artery

Anterior cerebral artery

Superior hypophyseal artery

Pial vessel

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۳- طولانی ترین مسیر اینتراکرانیال مربوط به کدام یک از اعصاب مغزی می باشد؟

II

III

IV ✓

VI

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۴- در چرخه phototransduction کدام ایزومر از ویتامین A بعد از آزاد شدن از فتورسپتورها توسط سلولهای RPE جذب می شود؟

All-trans – retinal

All-trans-retinol ✓

II-cis-Retinal

II-cis-Retinol

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۸۵- آقای - 63 ساله یا سابقه HTN به طور ناگهانی دچار کاهش شدید بینایی در هر دو چشم می شود در معاینه چشمی یافته ای ندارد برای تشخیص انجام چه روش Imaging مناسب تر است؟

Head CT scan با کنتراست

head MRI با DWI (diffuse weighted) ✓

head MRI با گادولینوم

Head MRA

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۶- بیماری بعلت پارگی قرنیه و اسکلرا تحت عمل جراحی ترمیم اولیه قرار دارد در حین جراحی پروولاپس یووا و ویتره ایجاد می شود و فشار داخل چشمی افزایش میابد استفاده از کدام عامل ذکر شده می تواند باعث ایجاد این عارضه شود؟

Depolarizing neuromuscular agent ✓

Nondepolarizing neuromuscular agent

Ganglion blocking agent

Muscarinic receptor blocking agent

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۷- معاینه یک فرد متوجه Posterior vitreous detachment - میشویم در مورد این فرایند کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

PVD. هیچ گاه در Vitreous base اتفاق نمی افتد.

کلاژن نوع IX با افزایش سن به شدت کاهش می یابد. ✓

پارگی در شبکیه در مناطقی اتفاق می افتد که اتصال شدید تری به ویتره وجود دارد.

در این پدیده سطح آنزیم MMP-2 افزایش می یابد.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۸۸- در مورد فرایند فوتوترنسداکشن کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

با تحریک نور آزاد شدن گلوتامات از پایانه سلول های استوانه ای افزایش می یابد. ✓

با تحریک نور سطح CGMP کاهش یافته و کانال سدیم و کلسیم بسته می شود

پروتئین ABCA4 فقط در سلول های استوانه ای یافت می شود.

سلولهای Horizontal باعث بازگشت سلولهای مخروطی به حالت پایه می شوند.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۸۹- در مورد فیزیولوژی ویتره کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- بعد از ویتروکتومی ویسکوزیته تا 2000 برابر کاهش می یابد.
- ویتره مانع از انتشار اکسیژن در سگمان خلفی می شوند.
- افزایش سطح اسکوریات در ویتره باعث تشدید آب مروارید می شود ✓
- ویتره نرمال باعث مهار انژیوژنز می شود.

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۰- کودکی یک ساله با رتینو بلاستومای چشم راست به درمانگاه مراجعه کرده است. سائز تومور 3 میلی متر بوده و vitreous seeding لوکالیزه بر روی تومور مشاهده می شود. یافته مثبت دیگری وجود ندارد. براساس سیستم طبقه بندی بین المللی پاسخ به شیمی درمانی، این تومور کدام گروه قرار می گیرد؟

A

B

C ✓

D

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۱- کدامیک از یافته های زیر بر علیه میاستنی گراو می باشد ؟

فلج ایزوله IR

افتالموپلژی کامل

پارزی زوج 7

اختلالات مردمک ✓

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۲- فردی از چند ماه قبل با تشخیص میگرن تحت درمان دارویی می باشد. با مشاهده کدامیک از یافته های زیر وی نیاز به بررسی های بیشتر خواهد داشت؟

وقوع سر درد بعد از اورا (aura)

باقی ماندن نقص میدان بینایی بعد از اورا ✓

اورا به مدت 35

وقوع سر درد در طرف مقابل اورا

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون:ویتره ورتین مدت آزمون:120

۹۳- در کدامیک از موارد زیر آنیزوکوری در نور کم افزایش می یابد؟

✓ سندروم هورنر

میدریاز فارماکولوژیک

Adie tonic pupil

فلج زوج

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۴- آقای 11 ساله ای به دنبال تصادف دچار افت دید شدید چشم چپ شده است. در معاینه بالینی، دید چشم چپ در حد LP و علی رغم مثبت بودن RAPD ، نمای دیسک اپتیک طبیعی می باشد. کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

احتمال درگیری چشم مقابل زیاد می باشد.

دید چشم چپ بعد از چند هفته بهبود خواهد یافت.

عدم شروع تورم دیسک بینایی با پروگنوز خوب همراه است.

✓ کورتیکو استروئید خوراکی تاثیری در بهبودی دید ندارد

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۵- کدامیک از تکنیک های تشخیصی زیر برای ارزیابی فعالیت متابولیک کورتکس مغز مرتبط با حرکات چشمی مورد استفاده قرار می گیرد؟

✓ Functional MRI

Positron Emission Tomography

Single-photon Emission Computed Tomography

MR Angiography

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۶- کانال اپتیک در کدام استخوان قرار دارد؟

بال بزرگ اسفنوئید

✓ بال کوچک اسفنوئید

فرونتال

پالاتین

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۹۷- کدامیک جزء عوارض ویتروکتومی عمقی نمی باشد؟

open angle glaucoma

Band keratopathy



vitreous hemorrhage

anterior segment neovascularisation

منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۸- وجود weiss Ring در حضور Mocular hole بیانگر کدام stage ماکولار هول می باشد؟

stage I

stage II

stage III

stage IV



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

۹۹- در یک بیمار مبتلا به AMD که در معاینه در یک چشم wet type AMD دارد در چشم مقابل

pigment abnormality در ناحیه ماکولا مشاهده می شود خطر پیشرونده چشم دیگر به سمت AMD advanced در 3 سال چقدر

است؟

10 درصد

50 درصد

3 درصد

25 درصد



منبع:

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020

آزمون: ویتره ورتین مدت آزمون: 120

۱۰۰- خانم 91 ساله ای اظهار می کند که وقتی در سمت راست صدائی می شنود، نوری در همان چشم راست می بیند که البته در تاریکی شدیدتر است. عامل ایجاد کننده این حالت در کدام ناحیه است؟

Retina

Parietal lobe

Occipital lobe

Lateral geniculate nucleus

**منبع:**

کتاب آمریکن آکادمی 2019-2020