

آزمون فلوشیپ چشم

۱- بیمار سی ساله ای دو هفته قبل دچار تروما در ناحیه گونه راست شده است و اکنون در نگاه روبه رو دچار دوبینی شده است که در نگاه به بالا شدیدتر میشود در سی تی اسکن انجام شده شکستگی کوچک بدون entrapment نسوج نرم در کف اربیت راست دیده میشود و در معاینه تست force duction مثبت است کدام یک از گزینه های زیر را پیشنهاد میکنید؟

✓ جراحی

تجویز پریسم

تجویز استروئید

observation

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲- خانم ۴۰ ساله ای به علت اشک ریزش هر دو چشم همراه سرفه از سه ماه قبل مراجعه کرده است در معاینه چشم انسداد NLD راست دارد در سی تی اسکن انجام شده با کنتراست درگیری غده اشکی دو طرفه دیده می شود برای تشخیص دقیق تر کدام یک از تستهای زیر بهتر است؟

random conj. Biopsy

bronchoscopy

✓ lacrimal gland biopsy

serologic tests

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳- خانم ۴۰ ساله که سابقه پرکاری تیروئید دارد و از سه سال قبل دچار پروپتوزیس خفیف و ازوتروپی و هیپوتروپی و محدودیت حرکات چشم راست به بالا و خارج شده است کاندید جراحی استرابیسم است بررسی کدام یک از گزینه های زیر برای تشخیص activity و severity بیماری کمک کننده است؟

thyroid stimulating hormone

✓ thyroid stimulating immunoglobulin

thyroid peroxidase antibody

thyroglobulin antibody

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴- خانم ۲۴ ساله ای با $30XT=$ تحت عمل BLR Recess 7mm قرار گرفته است. بعد از عمل، از دوبینی شکایت دارد ۴ هفته بعد از عمل معاینه عبارت است از:

حرکات هر دو چشم بدون محدودیت، ایزو فوریا 15 پریسم و $CycloRefraction= + 1.00$

کدام اقدام درمانی را توصیه میکنید؟

جراحی مجدد

تجویز عینک 2.00- برای هر دو چشم

تجویز عینک 1.00+ برای هر دو چشم

تجویز پریسم Base out



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵- کودک ۷ ساله با سابقه accommodative ET از سه سالگی تحت درمان با عینک $OD=+4$ و $OS= +3.5$ قرار دارد. بیمار در نگاه روبه رو با عینک در دور و نزدیک اور توفوریا میباشد سیکلوپلژیک رفاکشن $OD=+ 4.5$ و $OS=+4.00$ میباشد چه تصمیمی در مورد این بیمار مناسب است؟

تجویز شماره سیکلوپلژیک بیمار

Alternate PTP 2h

کم کردن شماره عینک به میزان 0.5+

جراحی BMR recess با توجه به سن بیمار



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶- کودکی ۱۰ ساله با اختلال شدید در حرکات چشمی رو به بالا و دوبینی بعد از سقوط از پله ها به اورژانس آورده شده است معاینه گلوب نرمال است کبودی ندارد. دید بیمار ۱۰/۱۰ میباشد و PPD منفی است در Scan ST شکستگی خطی کف اور بیت دیده میشود. اقدام مناسب کدام است؟

تحت نظر گرفتن بیمار در اورژانس

بستری و اندام جراحی Urgent



پیگیری بیمار برای دو هفته و سپس تعمیم جهت جراحی

مشاوره اسپاسم جهت جراحی انحراف چشم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

- ۷- نوزادی با میکروفتالموس شدید و عدم پتانسیل دید به شما ارجاع گردیده است. کدام یک از اقدامات درمانی زیر توصیه می گردد؟
- درمان حدود ۲ سالگی و پس از پایدار شدن رشد اوربیت شروع میشود.
 - درمان در اولین فرصت با تخلیه چشم و قرار دادن پیوند dermis fat انجام میشود.
 - ✓ درمان مدت کوتاهی پس از تولد با قرار دادن کانفورمر جهت رشد فورنیکس شروع میشود.
 - در صورت وجود کیست همزمان اوربیت بهتر است قبل از شروع درمان کیست اوربیت تخلیه شود.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

- ۸- نوزاد ۱۰ روزه ای را با کلوبوم پلک فوقانی چپ به درمانگاه آورده اند. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
- معمولاً با Facial cleft همراهی دارد.
 - true coloboma در قسمت مدیال پلک معمولاً نیازی به ترمیم ندارد.
 - ✓ defectهای تا حدود ۳۰% پلک را میتوان با ایجاد sliding flap در ناحیه کریز پلکی ترمیم کرد.
 - جهت ترمیم large cleft باید از فلپ تحتانی Cutler Beard () استفاده کرد.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

- ۹- کدام گزینه در مورد فیوژن درست است ؟
- ✓ فیوژن حسی در اثر قرار گرفتن تصاویر مشابه بر روی نقاط Corresponding ایجاد میشود.
 - فیوژن حسی در اثر قرار گرفتن تصاویر غیر مشابه بر روی نقاط Corresponding ایجاد میشود.
 - فیوژن حرکتی در اثر قرار گرفتن تصاویر مشابه بر روی نقاط Corresponding ایجاد میشود.
 - فیوژن حرکتی در اثر قرار گرفتن تصاویر غیر مشابه بر روی نقاط Corresponding ایجاد میشود.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۰- کودک 2.5 ساله ای را به علت انحراف گهگاهی چشمها که از ۴ هفته قبل شروع شده به نزد شما آورده اند. کودک Intermittent Esotropia 20PD دارد دید هر دو چشم CSM است و Cycloplegic Refraction هر دو چشم مثبت ۴ دیوپتر است نتیجه سایر معاینات چشمی نرمال است. برای کودک عینک برابر Cycloplegic Refraction تجویز میکنید و توصیه میکنید که در تمام ساعات بیداری از عینک استفاده کند و سه ماه بعد مراجعه کند. مادر کودک ۳ هفته بعد مراجعه میکند و اظهار میدارد که هرچند با عینک انحرافی مشاهده نمی شود، ولی در هنگام برداشتن عینک میزان انحراف بیشتر شده است میزان انحراف چشمهای کودک بدون عینک به 30PD Alternate Esotropia افزایش یافته ولی نتیجه سایر معاینات چشمی مشابه ۳ هفته قبل است چه توصیه ای میکنید؟

در ساعات بیداری یک تا دو ساعت از عینک استفاده نکند.

شماره عینک را یک دیوپتر افزایش میدهید.

شماره عینک را یک دیوپتر کاهش میدهید.

این وضعیت طبیعی است و توصیه جدیدی لازم نیست. ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۱- آقای ۳۰ ساله ای با انحراف چشم به صورت جدول زیر مراجعه کرده است:

XT=35	XT=35	XT=35
XT=15	XT=15	XT=15
XT=15	XT=15	XT=15

چه اقدامی برای وی انجام میدهید؟

Bilateral LR recession with superior transposition ✓

Bilateral LR recession with bilateral 10 weakening

Bilateral MR resection with superior transposition

Bilateral MR resection with bilateral 10 weakening

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۲- کودک ۳ ساله ای را به علت انحراف چشم و کج گرفتن سر، به نزد شما آورده اند. دید هر دو چشم کودک CSM است و عیب انکساری مهمی ندارد. کودک Face Turn به سمت چپ دارد. جدول انحراف به شرح زیر است:

10PD HT OS	12PD ET OS	40PD ET OS
5PD XT OS	12PD ET OS	40PD ET OS
10PD HOT OS	12PD ET OS	40PD ET OS

Left MR Recess ✓

BMR Recess and Left LR Recess

BMR Recess and Left SR transposition to LR

BMR recess and Left LR Posterior Fixation Suture

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۳- اگر در جریان جراحی استرابیسم اسکلا سوراخ شد و پیگمان کوروئید بدون خروج ویتره مشاهده گردید کدام اقدام زیر مناسب تر است ؟

متوقف کردن جراحی و انجام فوندوسکوپی فردای عمل

ادامه جراحی قطره آنتی بیوتیک و مشورت شبکیه ✓

کرایوتراپی پشت محل پرفوراسیون در چند نقطه

اندولیز تراپی پشت پرفوراسیون در چند نقطه

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۴- کدام یک از موارد زیر در بیماران مبتلا به استرابیسم سیستم پولی (pulley) نقش ندارد؟

استرابیسمهای همراه با سندرمهای کرانیوسیتوستوزیر

استرابیسمهای Incomitant همراه با A-V pattern

تأثیر جراحی Fadenoperation بر روی کاهش محدوده حرکت عضله

ازوتروپی یا اگزوتروپی های همراه با DVD



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۵- کدام جمله در مورد تست Bruckner صحیح میباشد؟

ارزیابی red reflex به طور همزمان در دو چشم با رتینوسکوپی میباشد

red reflex در چشمی که انحراف دارد مات تر و مبهم تر است.

در تشخیص آنیزومتروپی کمک کننده است.



در اندازه گیری انحراف چشم کمک کننده است.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۶- کودک یک ساله ای را به علت انحراف چشم به نزد شما آورده اند در معاینه دید دو چشم CSM است و ایزوتروپی متغیر به میزان بیست تا چهل پریسم دیوپتر وجود دارد شبکیه و عصب بینایی هر دو چشم سالم است عیب انکساری دو چشم با قطره تروپیکامید مثبت چهار و با قطره آتروپین مثبت پنج است چه درمانی توصیه میکنید؟

تجویز عینک مثبت پنج در دو چشم و بستن متناوب چشمها به میزان یک ساعت در روز

تجویز عینک مثبت چهار در دو چشم و بستن متناوب چشمها به میزان دو ساعت در روز

تجویز عینک مثبت پنج در دو چشم



تجویز عینک مثبت چهار در دو چشم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۷- کودک ۶ ساله ای را به علت لرزش چشم از زمان شیرخوارگی به نزد شما آورده اند. BCVA در نگاه به دور 20/100 و در نگاه به نزدیک 20/300 است. وی انحراف چشم ندارد

و 20 degree face turn to the right دارد در کدام حالت Face turn از بین می‌رود؟

- استفاده از منشور ۲۰ پریزوم با Base به سمت چپ در جلوی دو چشم
- استفاده از منشور ۴۰ پریزوم با Base به سمت راست در جلوی دو چشم ✓
- استفاده از منشور ۲۰ پریزوم با Base به سمت راست در جلوی دو چشم
- استفاده از منشور ۴۰ پریزوم با Base out جلوی دو چشم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۸- پسر بچه ای ۱۵ ماهه به دلیل NLD Obstruction تحت عمل جراحی NLD Probing قرار گرفته است پس از دو هفته مادر وی اظهار میدارد که کماکان پسرش در طول روز اشک ریزش داشته و در هنگام صبح ترشحات چرکی دارد توصیه چیست؟

- ادامه درمان دارویی به مدت چهار هفته ✓
- انجام پروبینگ مجدد به تنهایی
- انجام پروبینگ مجدد همراه با Ballon Catheter Dilation
- انجام پروبینگ مجدد همراه با Endonasal Endoscopy

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۹- کدام گزینه در مورد بهترین زمان انجام جراحی کاتاراکت در اطفال صحیح میباشد؟

- Visually significant unilateral = قبل از ۶ ماهگی
- Visually significant bilateral = قبل از یک سالگی
- Teenaged with unilateral = BCVA < 20/200
- Teenaged with bilateral = BCVA < 20/40 ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۰- کودک ۸ ماهه ای با آب ریزش هر دو چشم نزد شما ارجاع شده است. در معاینه پشت اسلیمت جهت مژه ها عمودی قرار گرفته و با قرنیه تماس دارند و بیمار inversion مارژین پلک دارد. کدام مورد کمتر به عنوان علت این وضعیت مطرح می باشد؟

dysgenesis رتراکتورهای پایین

نقص structure تارس

overriding عضله اربیکولاریس ✓

کوتاه شدن نسبی posterior lamella

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۱- کدام یک از موارد زیر به lateral orbital tubercle of whitnall اتصال ندارد؟

lateral canthal tendon

lateral horn of levator

check ligament of superior rectus ✓

lockwood ligament

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۲- پسر ۲۰ ماهه با اشک ریزش از زمان تولد به درمانگاه آورده می شود. در هنگام پروبینگ popping sensation حس میشود پس از عمل والدین بیمار در مورد موفقیت عمل از شما سؤال می پرسند. کدام گزینه را در جواب به ایشان انتخاب میکنید؟

با توجه به استخوانی شدن مجرای اشکی میزان موفقیت پایین است.

میزان موفقیت تفاوتی با پروبینگ در سن ۱۰-۱۲ ماهگی ندارد. ✓

این بیمار به احتمال زیاد نیاز به intubation در ماههای آینده دارد.

این بیمار به احتمال زیاد نیاز به probing and infracture در ماههای آتی دارد.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۳- خانم ۲۶ ساله ای با تاری دید و ایزوتروپی ناگهانی مراجعه کرده است. در معاینه مردمک ها میوتیک بوده و رفرکشن بیمار -4.00- دیوپتر است که با تجویز لنز ۴ دید وی کامل می شود. سیکلورفرکشن بیمار -0.75- دیوپتر میباشد در این بیمار کدام یک از اقدامات درمانی زیر توصیه نمیشود؟

تجویز عینک بای فوکل

اصلاح میوپی ✓

تجویز قطره آتروپین

تزریق تکسین بوتولینیوم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۴- در نوزاد مبتلا به گلوکوم مادرزادی اولیه که از ۴ ماه قبل تحت درمان طبی و جراحی قرار گرفته است. همه گزینه های زیر نشان دهنده کنترل بودن بیماری است به جز؟

ثابت ماندن AXIAL LENGTH

ثابت ماندن Corneal Diameter

کاهش تعداد Haab Striae ✓

کاهش مقدار Cup/ Disc Ratio

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۵- کودک ۴ ساله ای که در طی یک هفته اخیر دچار گلودرد تب مقاوم به درمان آدنوپاتی گردنی راشهای پوستی قرمزی در لبها ، زبان و کف دست شده به علت قرمزی چشم ارجاع داده شده است در معاینه هر دو چشم کونژکتیویت بدون ترشحات چرکی و 1+cell and flare in AC دیده می شود کودک قبلاً هیچ مشکلی نداشته و والدین او سالم هستند. کدام اقدام مناسب بوده و توصیه میشود؟

تجویز آسپرین و ارجاع به متخصص قلب ✓

تجویز استروئید خوراکی و قطره استروئید

ارجاع به جراح جهت بیوپسی از غدد لنفاوی گردن

ارجاع به روماتولوژیست جهت RO کردن JRA

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۶- در کودک چهار ساله حداقل نرمال visual acuity چه مقدار میباشد؟

20/20

20/30

20/40 ✓

20/50

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۷- برای پیگیری کودک ۶ ماهه که تحت جراحی Trabeculotomy هر دو چشم قرار گرفته کدام بررسی بیشتر توصیه میشود؟

گونئوسکوپی

سونوگرافی آگزیال ✓

پاکی متری

دیامتر ورتیکال قرنیه

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۲۸- کدام جمله در مورد رفلکس مردمک در نوزادان و کودکان غلط است؟

رفلکس مردمک به نور بعد از سن ۳۱ هفتگی جنینی مشاهده میشود

مردمک پارادوکس اکثر اوقات با دیستروفی رتین مشاهده می‌گردد

رفلکس مردمک در cerebral visual impairment غیر طبیعی است. ✓

واکنش مردمک در anterior visual pathway disease کند و sluggish است.

۲۹- رفراکشن بیماری در سطح عینک با $-10.5+1.5 \times 90$, vertex distance=12mm , میزان سیلندر وی در سطح قرنیه چه میزان است؟

0.9 دیوپتر

1.2 دیوپتر ✓

1.5 دیوپتر

1.8 دیوپتر

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۰- شیء ای در فاصله ۵ سانتی متری از یک لنز مثبت ۱۰ دیوپتر قرار دارد. magnification Transverse

چه مقدار است؟

- مثبت ۲ ✓
- منفی ۲
- مثبت ۴
- منفی ۴

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۱- بیمار 70 ساله ای که چشم راست ، دید انگشت شمار بیست سانتی متر دارد و چشم چپ امتروپ است و دید آن 120/20 است. به منظور دیدن خطوط معادل 20/50 در یک کارت دید نزدیک استاندارد برای وی چند دیوپتر add تجویز میکنید؟

- +2
- +4
- +6 ✓
- +10

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۲- آقای 35 ساله با عیب انکساری -5.00 در چشم راست و -4.00 در چشم چپ کاندید جراحی رفع عیب انکساری است کراتومتری متوسط در چشم راست و چپ به ترتیب 41 و 42.2 است. کراتومتری بعد از جراحی چگونه است؟

- 38.2 و 36
- 36.7 و 36.2
- 39 و 37 ✓
- 39.8 و 38

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۳- اگر بخواهیم برای بیماری که رفرکشن $-4.00\text{sph}/-1.50 \times 80$ و کراتومتری برابر 42×80 و 45×170 دارد، کنتاکت لنز فیت کنیم چه نوع لنزی را پیشنهاد میکنید؟

- Spherical soft
- Spherical hard
- Toric soft ✓
- Post Toric hard

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۴- اگر در رتینوسکوپی یک چشم بدون استفاده از لنز محور عمودی در فاصله 33 سانتی متری و محور افقی در فاصله 40 سانتی متری نوتر شود و کراتومتری این چشم 44.00×90 و 42.50×180 باشد آستیگماتیسم لنتیکولار چه مقدار است؟

- 2.00×90 ✓
- 1.00×180
- 2.00×180
- 1.00×90

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۵- عیب انکساری بیماری با عینک $180 * 2.00 - 3.00 +$ اصلاح میشود در صورتی که بیمار از عینک خود استفاده نکند تصویری که روی شبکیه تشکیل میشود کدام است؟

- Vertical line
- Horizontal oval ✓
- Horizontal line
- Vertical oval

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۶- در رابطه با Photocoagulation کدام گزینه غلط است؟

- همراه با دنچوریشن پروتئینها و کلاژن ها است.
- توسط کروموفورهای بافتی جذب و اثر حرارتی ایجاد میکند.
- برای درمان ماکولا از طول موج بالای 400nm استفاده میشود ✓
- این مکانیسم در درمان هیپروپی کاربرد دارد.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۷- رنگ سرخ هنگام طلوع و غروب خورشید با کدام پدیده توجیح میشود؟

Rayleigh scattering ✓

Geometric scattering

Mie scattering

Tyndall effect

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۸- کدام گزینه در مورد پدیده شکست نور اشتباه است؟

Refractive index در غالب محیطهای شفاف کمتر از 1 است. ✓

نور آمده از محیط رقیق به غلیظ به طرف خط عمود بر سطح شکسته میشود

Refractive index برابر است با سرعت نور در خلا تقسیم بر سرعت نور در محیط شفاف

سرعت نور در محیطهای شفاف کمتر از هوا است.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۳۹- شیء ای در فاصله ۲۵ سانتی متری از لنز +3.00 قرار گرفته است مشخصات تصویر آن چگونه است؟

حقیقی و مستقیم

حقیقی و معکوس

مجازی و معکوس

مجازی و مستقیم ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۰- بیماری به دنبال جراحی فیکو با عیب انکساری +6.00 دیوپتر مراجعه کرده است. چنانچه تصمیم به گذاشتن لنز دوم در Sulcus داشته باشید Power لنز انتخابی کدام است؟

+6.00

+7.50

+8.00

+9.00 ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۱- در مورد عملکرد اپتیکی افتالموسکوپ ایندایرکت کدام عبارت زیر صحیح نمی باشد؟

- بزرگنمایی ترانسورس زمانی که از لنز ۲۰ دیوپتر استفاده میکنید حدود 3X است.
- مشاهده گر یک تصویر inverted real aerial از شبکه میبند.
- مردمک چشم معاینه کنند و مردمک بیمار کونژوگ هستند.
- وجود آینه در ساختمان افتالموسکوپ موجب افزایش بزرگنمایی آگزیال میشود ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۲- حدت بینایی چشم راست فردی 6/120 گزارش شده است دید وی برحسب Decimal notation کدام است؟

- 0.05 ✓
- 0.5
- 1.3
- 1.5

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۳- کدام یک از داروهای زیر جهت درمان میگرن توصیه نمیشود؟

Serotonin receptor agonists

Non steroid anti-inflammatory

Analgesics

Narcotics ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۴- آقای ۵۰ ساله ای از یک هفته پیش دچار اسپاسم در سمت راست صورت شده است ضمن معاینه متوجه میشوید که ضعف صورت نیز در همین سمت وجود دارد. چه اقدامی برای بیمار انجام میدهید؟

Orbital MRI

Tensilon Test

Brain MRI ✓

Botulinum toxin injection

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۵- آقای ۵۰ ساله ای را به علت پلک زدنهای مکرر معاینه می کنید وی ذکر می کند که از دو سال پیش این پلک زدنها به صورت خفیف شروع شده و اکنون شدیدتر شده است. کدام اقدام زیر در تشخیص و درمان وی اهمیت کمتری دارد؟

معاینه پشت پلک

بررسی از نظر التهاب داخل چشمی

تست شیرمر

مشاوره نورولوژی و MRI



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۶- بیمار با شکایت عدم تقارن سایز سیاهی دو چشم مراجعه کرده است. در معاینه مشخص شده است که سایز قرنیه نرمال بوده و در نور معمول اتاق مردمک راست ۳ میلی متر و چپ ۵ میلی متر میباشد شکل مردمک ها نرمال است و به نور نیز پاسخ میدهد. با استفاده از نتایج کدام تست های زیر تشخیص سندرم Horner بیشتر مطرح میشود؟

افزایش تفاوت سایز دو مردمک در روشنایی معکوس شدن تفاوت سایز دو مردمک با آپراکلونیدین

افزایش تفاوت سایز دو مردمک در روشنایی انقباض مردمک بزرگتر با پیلو کارپین رقیق شده

افزایش تفاوت سایز دو مردمک در تاریکی معکوس شدن تفاوت سایز دو مردمک با آپراکلونیدین



افزایش تفاوت سایز دو مردمک در تاریکی انقباض مردمک بزرگتر با پیلوکارپین رقیق شده

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۷- کودکی ۳ ساله توسط والدینش به درمانگاه آورده شده است والدین بیمار ابزار میدارند که از سال اول تولد چشمهای کودک لرزشهایی کاملاً غیر قرینه داشته است. لرزشها فرکانس بالا و آمپلیتود خیلی کمی دارند (shimmering) بیمار سر خود را هم کج می گیرد. جهت لرزشها متغیر میباشد و حین ابداکشن تشدید می شود با توجه به تشخیص گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟

درمان هر چه زودتر باید شروع گردد.

به تدریج شدت نیستاگموسها با افزایش سن افزایش مییابد.

انجام neuroimaging توصیه می گردد.



بررسی ERG برای همه بیماران توصیه میشود.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۸- آقای ۵۱ ساله ای با شکایت کاهش دید چشم راست در دو روز قبل که حدود ۵ دقیقه طول کشیده است مراجعه نموده است. کاهش دید به شکل دید تونلی کوچک شونده بوده است. در حال حاضر در معاینه چشمی به جز کاتاراکت نوکلئار مورد خاص دیگری دیده نمی شود. کدام اقدام در management اورژانس بیمار کمتر اهمیت دارد؟

سونوگرافی داپلر کاروتید

Brain MRI with DWI imaging

انجام تست خونی CBC, ESR, CRP

آنژیوگرافی کلاسیک عروق مغزی



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۴۹- آقای ۶۰ ساله ای با کاهش دید ناگهانی چشم راست مراجعه کرده است. در معاینه دید چشم راست ۱۰/۱۰، دید رنگ ۲/۷ و ۲+ RAPD است و در فوندوسکوپی تورم سر عصب بینایی و خونریزی کمی دیده می شود معاینات چشم چپ کاملاً نرمال و دیسک آن Cupless است. وی ذکر میکند که در چند روز گذشته چند بار به مدت چند دقیقه دوبینی داشته است چه اقدامی برای بیمار انجام میدهید؟

بیمار را بستری و پالس استروئید را شروع میکنیم



Brain MRI درخواست میکنیم

مشاوره قلب و عروق درخواست میکنیم

بیمار را پیگیری میکنیم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۰- آقای ۴۰ ساله ای با کاهش دید چشم راست از هفته پیش مراجعه کرده است. وی اظهار می کند که کاهش دید در عرض دو سه روز بدتر شده است دید چشم راست ۸/۱۰ و چشم چپ ۱۰/۱۰ میباشد و ۲+RAPD است. دید رنگ وی در چشم راست ۱/۷ در چشم چپ ۷/۷ است. براساس یافته های فوق کدام تشخیص محتمل تر است؟

Maculopathy

AION

Optic neuritis



Compressive optic neuropathy

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۱- در بیماری که مشکوک به داشتن RAPD هستیم اگر مقدار نور افتالموسکوپ ایندایرکت روی هشت ولت بگذاریم کدام اتفاق زیر محتمل است؟

False positive error

True report

False negative ✓

NO response

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۲- کودک ۴ ساله ای را به علت لرزش چشمها و کج گرفتن سر به درمانگاه آورده اند. هنگامی که کودک با چشم راست فیکس می کند Right Head Turn و هنگامی که با چشم چپ فیکس می کند Left Head Turn پیدا می. کند نوع نیستاگموس چیست؟

See-saw Nystagmus

Periodic Alternating Nystagmus

Latent Nystagmus ✓

Congenital Motor Nystagmus

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۳- خانم ۵۷ ساله با حدت بینایی چشم راست 1/10 و proptosis در سمت راست که در طول ۳ ماه گذشته پیشرفت کرده است مراجعه نموده است در MRI ضایعه به صورت Heterogenous well defined hyperdense mass در Intraconal space در امتداد عصب اپتیک مشهوداست احتمال درگیری کدام عصب کمتر است؟

Cranial nerve 2

Cranial nerve 4 ✓

ranial nerve 3

Cranial nerve 6

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۴- خانم ۳۶ ساله چاق با کاهش دید دوطرفه و تهوع مختصر و کمردرد از ۲ هفته قبل مراجعه نموده است تصویر برداری مغز نرمال و در LP افزایش فشار داخل مغزی گزارش شده است. در معاینه فوندوس ادم پاپی دو طرفه و دید در حدود 20/40 است کدام گزینه درمانی را پیشنهاد می کنید؟

کورتن وریدی با دوز بالا

Lumbo-peritoneal shunt

Optic nerve sheath fenestration

استازولامید خوراکی+ Topiramate خوراکی



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۵- آقای ۵۰ ساله دیابتی با شکایت تاری دید خفیف در چشم راست مراجعه کرده است. در معاینه دید چشم راست نه دهم و چپ کامل میباشد RAPD در چشم راست در حد یک تا دو پلاس وجود دارد. در معاینه hypermic edema سر عصب بینایی چشم راست به همراه دیلاتاسیون میکروواسکولار سطح دیسک مشاهده میشود و عروق دیلاته الگوی رادیال دارند. رتینوپاتی دیابتی مشاهده نمیشود معاینه چشم چپ نرمال است در پریمتری انجام شده enlargement of blindspot مشاهده می شود محتمل ترین تشخیص کدام است؟

AION

optic neuritis

diabetic papillopathy

papillophlebitis



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۶- 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:

American academy of ophthalmology 2021-2022

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

temporal Superior طرف مقابل ✓

temporal Inferior طرف مقابل

nasal Superior طرف مقابل

nasal Inferior طرف مقابل

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

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

Pons

Dorsal midbrain ✓

Cerebellum

Rostral midbrain

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۵۹- در چشم راست آقای ۴۶ ساله دیابتی venous beading در آرکید سوپریور و نقاط خونریزی ایترترتینال پراکنده در چهار کوادران
مشاهده میشود در چشم چپ میکرو آنوریسم پراکنده در دو کوادران و IRMA در کوادران سوپرانازال همراه با ادم فوکالماکولا دیده
می.شود کدام گزینه غلط است؟

ریسک تبدیل شدن به PDR در هر دو چشم یکساناست

PRP چشم چپ موجب کاهش ادم ماکولا میشود ✓

در صورتی که ادم ماکولا Extrafoveals باشد میتوان برای چشم چپ MPC انجام داد.

در صورتی که ادم ماکولا Center-involving باشد Anti-VEGF اندیکاسیون دارد.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۰- بیمار دیابتی با کاهش دید چشم راست مراجعه نموده است در معاینه دید ۵ متر شمارش انگشتان و در OCT و آنژیوگرافی ادم منتشر با درگیری مرکز ماکولا و تراکشن پوسترئور هیالوئید در ماکولا دارد و پس از سه بار تزریق آفلیبر سیتادم ماکولا بهبودی نیافته است. بر اساس DRCR net Protocol D کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- تزریق anti VEGF قبل از ویتراکتومی عمیق سبب بهبود بینایی میشود
- تزریق anti VEGF حین ویتراکتومی عمیق سبب بهبود بینایی میشود
- برداشتن internal limiting membrane سبب بهبود بینایی میشود
- علی رغم کاهش ضخامت رتین پس از ویتراکتومی عمیق دید بهبود نمی یابد. ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۱- آقای ۴۵ ساله با شکایت کاهش دید چشم راست از دو هفته قبل مراجعه کرده است. دید وی 8/10 است در فوندوسکوپي مایع زیر رتین همراه با Pigment epithelial detachment دیده میشود که در OCT تأیید شد. در آنژیوگرافی فلورسین یک نقطه لیک فلورسین در فازهای ابتدایی دیده میشود که به تدریج سائز و شدت آن افزایش مییابد رؤیت کدام یک از پترن های زیر در ICG بیمار کمتر محتمل است؟

- Rapid filling of choroidal arteries ✓
- Filling delay in choriocapillaris
- Venous dilation
- Hyperpermeability of choroidal vessels

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۲- بیمار مرد 65 ساله با سابقه HTN سیستمیک و مصرف سیگار با شکایت افت تدریجی دید در چشم راست چند ماه گذشته درد لوکالیزه اطراف چشم و حساسیت در برابر نور مراجعه کرده است در معاینات چشمی نئوواسکولاریزاسیون، عنبیه زاویه اتاق قدامی و خونریزی شبکیه با فشار چشم ۱۰ میلیمتر جیوه مشهود است کدام یک از گزینه های زیر صحیح نمیشد؟

- بیشتر از ۹۰٪ بیماران ظرف یک سال دید کمتر از 20/200 خواهند داشت.
- در انسداد ۱۰۰٪ شریان کاروتید Endarterectomy یا گذاشتن Stent کمک کننده نیست
- اغلب وریدهای غیردیلاته ولی پر پیچ و خم در معاینه فوندوس مشهود است ✓
- ophthalmodynamometry میتواند در تشخیص این بیماران کمک کننده باشد

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۳- بیمار خانم جوانی با میوپی است که با سابقه فتوپسی و اختلال در میدان بینایی از چند هفته پیش مراجعه نموده است در معاینه outer retina همراه با Depigmentation در مناطق وسیعی از رتین دیده می‌شود در OCT در مناطق مبتلا آتروفی outer retina از جمله Ellipsoid zone disruption و Outer nuclear layer atrophy مشاهده میگردد. اتو فلئورسانس در مناطق مبتلا کاهش یافته است. کدام یک از تشخیصهای زیر بیشتر محتمل است؟

Acute macular neuroretinopathy

Acute Zonal Occult Outer Retinopathy ✓

Vogt koyanagi Harada disease

Lupus Vasculitis

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۴- نوزاد با سن تولد ۲۸ هفته و وزن ۱۱۰۰ گرم جهت غربالگری ROP مراجعه کرده است. شبکیه چشم راست در قسمت تمپورال تا فاصله دو قطر دیسک و چشم چپ چهار قطر دیسک از فووها و اسکولاریزه میباشد عروق خارج شده از عصب بینایی در چشم چپ پیچ خورده و دیلاته و در چشم راست طبیعی است. New vessel در هیچ کدام از معاینات مشاهده نشد مرز بین شبکیه و اسکولار و آواسکولار در هر دو چشم به صورت مرز واضح و بدون برجستگی از سطح شبکیه است. بهترین اقدام بعدی کدام است؟

IVB چشم راست و پیگیری یک هفته ای چشم چپ

IVB چشم چپ و پیگیری یک هفته ای چشم راست

پیگیری یک هفته ای در هر دو چشم ✓

IVB هر دو چشم

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۵- پسر ۱۴ ساله ای با نیستاگموس و کاهش دید از کودکی ارجاع شده است. در معاینه دید هر دو چشم 20/60 است. در ERG امواج اسکوتوپیک نرمال و امواج فوتوپیک فلیکر کاهش قابل توجه دارد. مادر وی نیز همین بیماری را دارد کدام یک از تشخیص های زیر برای وی محتمل تر است؟

Rod monochromatism

S-cone monochromatism ✓

Ocular albinism

Congenital motor nystagmus

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۶- بیمار ۴۵ ساله ای به دنبال عمل اسکلرال با کلینگ دچار درد چشم است در معاینه فشار چشم ۴۵ میلیمتر جیوه و پریفر اتاق قدامی کم عمق است. علی رغم درمان دارویی فشار همچنان بالاست کدام یک از درمانهای زیر اثر کمتری در کنترل فشار دارد؟

- ✓ لیزر ایریدو تومی
- آرگون لیزر ایریدوپلاستی
- جابه جا کردن باکل
- درناژ مایع سوپراکوروئید

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۷- والدین بچه مبتلا به رتینوبلاستوما یک طرفه و تک کانونی جهت مشاوره ژنتیک مراجعه نموده اند. معاینه چشمی پدر و مادر نرمال میباشد. در تست ژنتیکی به عمل آمده از آنها پدر بیمار برای Rb حامل (carrier) میباشد شانس ابتلا بچه بعدی در این خانواده چقدر است؟

- کمتر از ۱%
- ۵%
- 5-10%
- ۴۵% ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۸- در معاینه فوندوسکوپی چشم راست پسر بچه ۳ ساله ای میکروانورسم آرتریولهای ectatic و دیلاتاسیون فوزیفرم کاپیلریها مشهود است کدام عبارت در مورد بیماری نامبرده نادرست است؟

- این بیماری معمولاً یک طرفه است و اکثراً در بیماران مذکر دیده میشود.
- neovascularization در سگمان خلفی این بیماران نامعمول است
- ✓ با توجه به سن بیمار سرعت پیشرفت بیماری بسیار پایین است
- پترن ارثی یا ارتباط با بیماری سیستمیک در این بیماران گزارش نشده است.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۶۹- برای بررسی توکسیسیتی هیدروکسی کلروکین کدام یک از تستهای الکتروفیزیولوژی را پیشنهاد میکنید؟

Pattern ERG

Full Field ERG

EOG

Multifocal ERG



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۰- در معاینه رتین فردی با سابقه Pathologic Myopia همورژی ساب رتینال به صورت گرد در کنار ماکولا وجود دارد در فلورسین آنژیوگرافی انجام شده بلوک در ناحیه منطبق با همورژی دیده میشود که در مسیر یک خط هایپر فلورسنت به علت Window defect قرار گرفته است چه اقدامی برای این فرد لازم است؟

تحت نظر گرفتن بیمار



انجام ICG

انجام OCT آنژیوگرافی

تزریق آواستین داخل ویتره

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۱- خانم ۴۵ ساله با کاهش دید یک چشم مراجعه نموده است در معاینه فاندوس Serosanguineous PED دیده میشود که همراه ضایعات ندولار نارنجی رنگ در زیر رتین میباشد در ICG آنژیوگرافی این بیمار Hot spot های متعدد در کناره PED دیده میشود. کدام یک از گزینه های زیر در مورد این بیماری صحیح است؟

این بیمار در ریسک Vitreous hemorrhage نیست

از علائم آنژیوگرافی این بیماری late leakage from undetermined source است

همراه hotspot میتواند late CME ایجاد شود.

استفاده از PDT همراه anti-VEGF در این بیماری توصیه میشود



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۲- آقای 19 ساله با سابقه HTN بعلت کاهش دید ناگهانی چشم راست مراجعه کرده است در معاینه رتین با توجه به وجود هموراژی اینترارتینال و تغییرات عروقی Retinal vein occlusion مطرح می شود در مورد احتمال عوارض و بروز نئوواسکولاریزاسیون کدام مطلب غلط است؟

وجود مناطق نان پرفیوژن وسیع ریسک فاکتور برای نئوواسکولار گلوکوما می باشد

وجود خونریزی اینترارتینال وسیع ریسک فاکتور برای نئوواسکولار گلوکوما می باشد

احتمال ایجاد نئوواسکولاریزاسیون رتین در CRVO بیشتر از BRVO است

دید ضعیف مهمترین عامل پیشگویی کننده برای نئوواسکولار گلوکوما می باشد

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۳- کدامیک از بیماریهای زیر از نظر فنوتیپی شبیه (ROP (Retinopathy of prematurity است؟

Familial exudative vitreoretinopathy

Posterior persistent fetal vasculature

Anterior persistent fetal vasculature

Prepapillary Vascular Loops

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۴- 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. FA 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:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۵- آقای 65 ساله ای مبتلا به دیابت نوع II با کاهش دید دوطرفه میزان دید هر چشم در حد 1/10 به کلینیک رتین مراجعه می کند . در معاینه ته چشم ادم و آگزودا در ناحیه ماکوال وجود داشته و شواهد نئوواسکوالریزاسیون 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 net DRCR اولین قدم درمانی برای این بیمار چیست؟

درمان ترکیبی تزریق داخل ویتره Ranibizumab , لیزرتراپی ماکولا

درمان با Ranibizumab به تنهایی

درمان ترکیبی تزریق داخل ویتره Aflibercept + لیزر تراپی ماکولا

درمان با تزریق داخل ویتره Aflibercept به تنهایی ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

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

لنز 20

لنز 2.2

لنز 28

لنز 30 ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۷- وجود Ring weiss در حضور hole Mocular بیانگر کدام stage ماکوالر هول می باشد؟

Stage 1

Stage 2

Stage 3

Stage 4 ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۸- در یک بیمار مبتلا به AMD که در معاینه در یک چشم AMD type wet دارد در چشم مقابل abnormality pigment در ناحیه ماکوال مشاهده می شود خطر پیشرونده چشم دیگر به سمت advanced AMD در 3 سال چقدر است؟

10 درصد

50 درصد

3 درصد

25 درصد ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۷۹- بیمار آقای ۶۰ ساله ای میباشد که به علت آب مروارید تحت عمل جراحی قرار میگیرد که بعد از انجام هیدرودایسکشن بیمار دچار نوکلئوس دراپ میشود همه موارد زیر میتواند باعث عارضه فوق شوند به جز؟

posterior subcapsular cataract ✓

zonular fiber weakened

posterior polar cataract

can-opener capsulotomy

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۰- خانم ۵۵ ساله ای با درد چشم چپ مراجعه میکند در شرح حال سابقه جراحی ویتراکتومی همراه با تزریق روغن سیلیکون در چشم چپ برای رتینوپاتی دیابتی ۲ سال قبل دارد. همچنین جراحی کاتاراکت همراه با کارگذاری لنز داخل چشمی ۲۰ هفته قبل را میدهد. در حال حاضر دید چشم چپ شمارش انگشتان از یک متری می باشد، فشار چشم چپ ۴۶ میلیمتر جیوه و ادم قرنیه ای اپیتلیال دارد. اتاق قدامی در مرکز نسبتاً عمیق و در محیط flat همراه با Iridocorneal 30 contact درجه است در پشت لنز در فضای ویتره روغن سیلیکون بوده و رتین چسبیده است. کدام اقدام برای کاهش فشار چشم این بیمار اولویت دارد؟

تجویز قطره آنتی گلوکوم همراه با یک یا دو عدد لیزر ابریدوتومی ✓

تجویز داروی وریدی مانیتول

خارج کردن روغن سیلیکون در اولین فرصت

خارج کردن لنز داخل چشمی و روغن سیلیکون در اولین فرصت

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۱- در تست ERG در بیماران Ischemic CRVO (انسداد ورید مرکزی شبکیه ایسکمیک) کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- در scotopic ERG کاهش موج A و افزایش موج B را داریم
- ✓ نرمال داریم A-WAVE و B-WAVE کاهش در Bright flash, dark adapted ERG, در
- در single flash photopic ERG موج A sub normal و B wave normal داریم
- در Dark adapted ERG ابتدا موج B و سپس موج A فلت میشود

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۲- در بیوپسی یک ضایعه، کروئید سلولهای بدون ملانین با سیتوپلاسم foamy زیاد به همراه سلولهای با ملانین و سیتوپلاسم زیاد و هسته گرد تا بیضی دیده میشود. با توجه به این که در این، نمونه از سلولهای بدون ملانین به تعداد زیاد مشاهده میشود کدام تشخیص از همه محتمل تر است؟

- ملانوم کروئید
- ✓ نووس کروئید
- ملانوسیتوم
- ملانوم آملانوتیک کروئید

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۳- حین تزریق رتروبولبار ماده بی حس کننده جهت عمل کاتاراکت متوجه سوراخ شدن اسکلرا 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 SB انجام عمل
- در صورت وجود خونریزی ویتره و امکان پذیر نبودن معاینه رتین می توان بیمار را تحت نظر گرفت

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۴- آقای جوانی با یووئیت میانی اخیراً پاسخ مناسبی به درمان با پردنیزولون خوراکی 5 mg روزانه و مایکوفنولات gr1 هر 12 ساعت داده است بعلت وجود کاتاراکت PSC در هر دو چشم از اختلال در رانندگی شکایت دارد اقدام مناسب کدام است؟

فزایش دوز استروئید و جراحی کاتاراکت طی سه روز

دامه 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 تاپیکال و NSAID و جراحی دو هفته بعد

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۵- 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 pole Post 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

vitreous biopsy برای flow cytometry ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۶- یک فرد با افت دید اخیر از 3 روز قبل و احساس درد شدید در چشم به اورژانس مراجعه کرده است در B scan که برای بیماری انجام شده است مایع ساب تنون در ادامه عصب اپتیک دیده می شود در مورد این فرد کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

یافته موجود در B scan به T-sign معروف می باشد

افت دید احتمالاً در زمینه وجود مایع و آگزودا در ساب رتین می باشد

در بعضی بیماران ادم عصب اپتیک نیز دیده می شود.

در صورت وجود دو بینی باید Brain MRI درخواست شود ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۷- فردی با شکایت کاهش بینایی یک چشم مراجعه کرده است در معاینه kpmutton fat روی اندوتلیوم قرنيه مشهود است در معاینه سگمان خلفی ویتريتیس و کانونهای نکروز رتین در پریفر به همراه واسکولیتیس دیده می شود کدام عبارت در مورد این بیمار صحیح است؟

شایعترین علت آن HSV-2 هست

درگیری چشم دیگر در 36 درصد موارد ممکن است اتفاق بیفتد ✓

بیماری فقط در افراد با نقص سیستم ایمنی اتفاق می افتد

Retinal detachment از عوارض کمتر شایع آن هست

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۸- خانم 30 ساله با شکایت کاهش دید ناگهانی یکطرفه مراجعه کرده است در معاینه ویتره واکنش سلولی +2 دیده می شود بینایی ایشان شش هفته بعد بدون درمان بهبود می یابد در معاینات تغییرات پیگمنتی ماکولا دیده می شود تشخیص کدام است؟

MEWDS ✓

PIC

VKH

APMPPE

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۸۹- کدام یک از بیماریهای زیر بیشترین relative risk با نوع HLA دارد؟

Behcet Disease

Birdshot chorioretinopathy ✓

Reactive arthritis

Acute Anterior Uveitis

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۰- در یک خانم با افت دید دو طرفه در معاینه ضایعات کوچک متعدد در کورئید مشاهده می شود در انژیوگرافی انجام شده متوجه وجود واسکولیت در عروق رتین و ادم سر عصب می شویم. کدام یک از موارد زیر در مورد این بیماری صحیح نمی باشد؟

این التهاب ارتباط زیادی با HLA-A29 دارد

در این بیماری سطح IL-17 افزایش می یابد

سلول های Th-17 نقش اصلی در این بیماری دارند

در این بیماران معمولا ادم ماکولا دیده نمی شود



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۱- 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:

American academy of ophthalmology 2021-2022

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

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

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

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

یووئیت میانی مزمن ، PPD (+) ، CXR نرمال



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۳- خانم بارداری با شکایت فلوتر و درد در یک چشم مراجعه می کند در معاینه ته چشم کانون posteriorretinochoroiditis مشاهده می شود در تست های آزمایشگاهی toxoplasmosis Antibody IgM مثبت است کدام درمان مناسب است؟

تزریق داخل ویتره کلیندامایسین

کوتریموکسازول دو عدد هر 12 ساعت

سپیرامایسین mg400 هر 8 ساعت

یگیری هفتگی و درمان در صورت بدتر شدن



منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۴- آقای ۳۵ ساله با کاهش دید چشم راست مراجعه، نموده در معاینه در چشم راست BRVO کانونهای punctate retinitis و AC +cell+1 و در چشم چپ: +/AC cell و Sheathing عروقی در پریفر رتین دیده میشود. در آنژیوگرافی فلورسئین در هر دو چشم واسکولیت عروق کوچک به شکل Fern-like وجود دارد کدام یک از تشخیصهای زیر بیشتر مطرح است؟

HLA-B27 associated uveitis

Reactive arthritis

Behcet disease ✓

Herpetic retinitis

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۵- بیمار ۴۵ سالهای به دلیل افت ناگهانی دید چشم راست به همراه درد و فوتوفوبیا مراجعه کرده است. در معاینه التهاب اتاق قدامی و KP و ویتريت مشاهده می شود. در فوندوسکوپي چند کانون رتینیت سفید زرد با لبه های دالبر به همراه واسکولیت دیده می شود. در معاینه مجدد ۲ روز بعد کانونهای رتینیت به یکدیگر متصل شده و به طرف posterior pole پیشرفت کرده اند وی سابقه بیماری دیگری را ذکر نمیکنند. کدام گزینه صحیح است؟

به دلیل نکروز وسیع، شبکه ۳۵ خطر پارگی شبکه وجود دارد

معمولاً posterior pole درگیر نمیشود ولی در التهاب شدید خطر بروز Exudative RD ماکولا هست. ✓

معمولاً عصب اپتیک درگیر نمیشود

اغلب برای تشخیص تست Goldman-witmer ضروری است.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۶- بیمار کودک ۷ ساله که والدین در جریان معاینات روتین مدرسه متوجه کاهش دید دو چشم شده اند دید دو چشم ۱۰/۶ است. در معاینه اسلیت دو چشم باند کراتوپاتی ps، سلول flare و کاتاراکت مشهود است. معاینه پل خلفی نرمال است، بیمار سابقه التهاب مفصلی را ذکر می کند محتمل ترین تشخیص کدام است؟

JIA ✓

SLE

Intermediate uveitis

Ocular Bartonellosis

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۷- بیمار خانم ۳۰ ساله و بدون هیچ بیماری زمینه ای دارای التهاب در اتاق قدامی چشم راست میباشد. چشم چپ کاملاً نرمال است Fine KP و آتروفی استرومای عنبیه در همان چشم ملتهب وجود دارد کدام یک از موارد زیر در بیماری فوق کمتر دیده میشود؟

- Cataract
- Glaucoma
- Vitritis
- Periphlebitis ✓

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۸- مکانیزم اثر Mycophenolate Mofetile کدام یک از موارد زیر میباشد؟

- purine synthesis inhibitor ✓
- inhibitor NF-AT activation
- cross-links DNA
- IL-6 receptor inhibitor

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۹۹- در ارتباط با Natural Killer Cells کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- فعالترین نوع لنفوسیت‌های T بر علیه نئوپلاسم میباشد ✓
- رسپتورهای خاص آنتی ژنیک (Specific Antigen Receptors) دارند.
- برای فعال شدن نیاز به سیتوکین (cytokine) دارند.
- فعالیت آنها در جهت شروع پاسخ ایمنی آدپتیو نیاز به گذشت زمان دارد.

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

۱۰۰- خانم ۳۸ ساله با سابقه نوروپاتی اپتیک چشم راست از سالها قبل و یووئیت قبلی هر دو چشم مراجعه نموده است بینایی هر چشم 5/10 و ویتريت ۲+ همراه با فلبيت فعال پریفری رتین هر دو چشم و در فلورسین، آنژیوگرافی واسکولیت فعال و ادم ماکولا مشاهده میشود کدام گزینه غلط است؟

- درمان با فینگولیمود توصیه نمیشود
- درمان یووئیت با TNF inhibitor توصیه میشود ✓
- درمان با اینترفرون میتواند سبب کنترل یووئیت و ادم ماکولا و بیماری زمینهای می.شود
- درمان با Daclizumab به کنترل یووئیت و بیماری زمینهای کمک میکند

منبع:

American academy of ophthalmology 2021-2022

