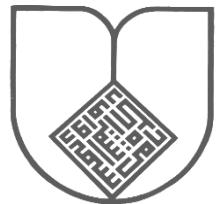


پژوهشگویی دانسته به کاری اسلام
استان اصفهان



فرماندهی توسعه آموزش دانشگاه پژوهشگویی (D0)

معرفی دوره آموزش باليي چشم پزشكى ويژه دانشجويان اكسترن



پيوستان شما را به برنامه اکسترنی تبریک و خير مقدم عرض مي نمائيم

تهيه و تنظيم: دفتر توسعه آموزش دانشگاه پزشكى

و با همکاری: دکتر فرزان کیان (اثری)

شماره تلفن تماس:

دفتر OED: ۰۴۵۲۲۷۹۷۶

اینکه شما در شرف آغاز این دوره می باشید هتما سوال های زیادی در ذهن شما شکل گرفته است که به دنبال پاسخ آنها هستید. ما با ارائه این راهنمایی فواهیم کرد که نکات مبهم این برنامه را برای شما تا حدودی (وشن) گذیم.

در ادامه تغییرات دوره مقدمات پزشکی بالینی، در دانشکده پزشکی اصفهان و به منظور ارتقاء سطح توانمندی و نگرش دانشجویان دوره بالینی مورد بازنگری قرار گرفت و با هدف آماده سازی دانشجویان برای ورود به دوره کارآموزی بالینی به دو دوره دانشجویی (کارآموزی مقدماتی) و اکسترنا (کارآموزی پیشرفته) تقسیم شد. دوره دانشجویی به طور عمده شامل چرخش های اصلی (داخلی، جراحی، زنان و اطفال) بوده و نحوه ارائه آن شبیه دوره کارآموزی سابق بوده و تغییرات اندکی در آن اعمال شده است. دوره اکسترنا شامل یک دوره ۱۲ ماهه می باشد که در آن فراغیران با شرح وظایف مشخص آمادگی ورود به دوره کارآموزی (اینترنتی) را بدست می آورند. تعاریف زیر در آئین نامه مراحل بالینی دوره پزشکی عمومی مورد استفاده می باشد:

مرحله دانشجویی(کارآموزی مقدماتی):

فراغیر در این مرحله اجزاء اصلی یک محیط بالینی را می شناسد و از تجربه محض برای شناسایی جنبه های مختلف محیط بالینی استفاده می کند ولی در این شرایط نمی تواند اولویت ها را بشناسد و فقط الگوهای عملکرد بالینی را نظاره گر است و می تواند وظایف خاصی را که به او محول شده بدون اطلاع از میزان اهمیت به انجام برساند و تمام هم و غم خود را برای بخارسردن قوانین آموزش داده شده بکار می بندد. این مرحله ۱۰ ماه بطول انجامیده و مشتمل بر چرخش های اصلی (داخلی، جراحی، زنان و اطفال) می باشد.

مرحله اکسترنا(کارآموزی پیشرفته):

فراغیر در این سطح احساس راحتی بیشتری می کند و طرح آگاهانه و سنجیده ای را در برخورد با بیمار می ریزد که براساس کفايت و سازماندهی می باشد. فراغیر در این مرحله، سرعت عمل و قابلیت انعطاف کارورز را ندارد ولی بر کار خود تسلط داشته و چند کار مرتبط با هم را می تواند مدیریت کند. در این مرحله فراغیر تحت نظارت مستقیم پزشک معالج یا دستیار مسئول بیمار به اقدامات مراقبتی بیمار می پردازد.

مرحله اینترنتی(کارورزی):

فراغیر در این مرحله بجای در نظر گرفتن جزء جزء یک موقعیت آنرا را بطور کلی در نظر دارد و عواقب دراز مدت آنرا مد نظر دارد. فرد ماهر از تجربیات خود در یک موقعیت خاص فرمای گیرد که چگونه باید طرح ریزی های قبلی در مواجهه با این موقعیت تعديل شود. فرد ماهر نسبت به ارزیابی های خود در مواجهه با بیمار اطمینان دارد و می داند چه اقدامات لازمی را توصیه کند. در این سطح فراغیر تحت نظارت غیر مستقیم پزشک معالج یا رزیدنت به مراقبت از بیمار می پردازند.

طول مراحل کارآموزی بالینی (استیودنți و اکسترنی) ۲۲ ماه می باشد و این مرحله شامل ۱۰ ماه استیودنți و ۱۲ ماه اکسترنی می باشد. از دروس دوره اکسترنی، درس کارآموزی بخش چشم پزشکی است که به شکل زیر ارائه می شود:

نام درس یا بخش	تعداد واحد	زمان
کارآموزی بخش چشم پزشکی	۳ واحد	۱ ماه

گروه آموزشی:

گروه آموزشی داخلی چشم

اعضاي هئيات علمي:

كليه اعضاء هيأت علمي گروه چشم

ناه مسئول اکسترنی:

دکتر فرزان کیان ارشی

آدرس دفتر:

بیمارستان فیض

تلفن و وظهای تماس:

۴۴۵۰۰۱۶ --- شنبه الی پنجشنبه

هدف اصلی دوره:

در طی این ماه هدف ما این نیست که به شما بیاموزیم تا متخصص بیماریهای چشم پزشکی شوید، حتی این هدف را تعقیب نمی کنیم تا شما هر آنچه در مورد بیماریهای چشم نیاز دارید تا به عنوان پزشک عمومی انجام وظیفه کنید، را به شما بیاموزیم بلکه هدف اصلی آن است که به شما مهارت‌ها و توانمندیهای لازم برای یک **یادگیری ماداه العمر^۱** را بیاموزیم.

^۱ Self long learner

پیامدهای مورد انتظار از بخش:

در میطه دانش:

در پایان دوره، کارآموز باید دانش کافی در مورد اپیدمیولوژی، سبب شناسی، بیماری‌زایی، آسیب شناسی، تظاهرات بالینی، تاریخچه بالینی، تاثیر عوامل بالقوه فیزیکی و روحی بر بیمار در زمینه موارد شایع زیر که در بخش چشم پزشکی با آن مواجه می‌شود دارا باشد:

در میطه مهارت:

- ۱- کارآموز بخش چشم در پایان دوره آموزشی خود باید قادر باشد با اخذ شرح حال ، معاینه فیزیکی دقیق و تهیه Problem list تشخیص های افتراقی مناسب را مطرح نماید.
- ۲- کارآموز بخش چشم پزشکی در پایان دوره آموزشی باید رویکرد تشخیصی مناسب به شکایات و نشانه های اصلی بیمار در مورد بیماریهای چشم ، را پیدا کند.
- ۳- کارآموز بخش چشم پزشکی در پایان دوره آموزشی خود باید قادر باشد ضمن تشخیص به موقع اورژانس های چشم (بر اساس تابلو بالینی و شرح حال اولیه)، اقدامات اولیه را برای این بیماران در اسرع وقت انجام دهد.
- ۴- کارآموز بخش چشم پزشکی در پایان دوره آموزشی خود در بخش باید قادر به انجام اقدامات عملی تشخیصی ، جهت تشخیص بیماریهای شایع بخش چشم پزشکی باشد.
- ۵- کارآموز در پایان دوره آموزشی چشم پزشکی باید قادر به نوشتن صحیح Progress note باشد.
- ۶- کارآموز در پایان دوره آموزشی چشم پزشکی باید با رعایت اصول صحیح نسخه نویسی بتواند برای بیماریهای شایع چشم نسخه بنویسد.
- ۷- کارآموز در پایان دوره آموزشی بخش چشم پزشکی باید بتواند Reorder -Order بیماران شایعی که در بخش بسترهای می‌شوند را بنویسد.
- ۸- کارآموز در پایان دوره آموزشی بخش چشم پزشکی باید بتواند برگه های درخواست تصویر برداری از جمله MRI,CT scan رادیوگرافی و سونوگرافی، آندوسکوپی، آنژیوگرافی و برگه های مشاوره را بنویسد.
- ۹- کارآموز در پایان دوره آموزشی بخش چشم پزشکی باید بتواند با برقراری یک ارتباط موثر با بیمار آموزش های لازم برای پیشگیری و درمان بیماریهای شایع چشم را به بیمار و همراهان وی بدهد.

در میطه نگرش:

به منظور ارائه بهترین مراقبت های پزشکی، کارآموز چشم پزشکی باید در پایان دوره بتواند ارتباطی مناسب، موثر و مشارکت جویانه با بیمار، خانواده و همراهان وی، سایر پزشکان و دست اندر کاران حرف پزشکی برقرار کند. ارتباط کارآموز با بیمار باید با رغبت ، دلسویانه ، با احساس همدردی و روش مشارکت جویانه باشد تا بتواند اعتماد بیمار را جلب کند. بدین منظور:

الف- کارآموز باید با دقت و حوصله و صرف وقت به صحبت های بیمار و همراهان وی گوش فرا داده و از این طریق علاوه بر ایجاد یک رابطه عاطفی انسانی با آنها، شرح حال و اطلاعات کشف شده مورد نیاز در جهت تشخیص و درمان بیمار را ثبت و تجزیه و

تحلیل نماید. متناسباً اطلاعات لازم را در مورد وضعیت بیمار، خطرات احتمالی روشهای مختلف و دستورات پیشگیری لازم را به بیمار و همراهان وی بدهد.

ب- کارآموز باید در نحوه برقراری ارتباط با بیمار و همراهان وی، تاثیر عواملی نظیر سن و جنس، میزان تحصیلات، زمینه‌های مذهبی- فرهنگی و اجتماعی - اقتصادی وی را مد نظر قرار داده و موقعیت بیمار را با توجه به عوامل فوق درک نماید.

ج- آشنائی با برقراری تعامل با سایر همکاران در حیطه پزشکی (اعم از پزشکان، پرستاران و غیر پزشکان)

د- اهمیت پژوهش‌ها در زمینه بیماریهای چشم را بداند، و روند برنامه ریزی برای یک کار تحقیقاتی، مراحل اجرایی آن و نحوه تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده را فرا گیرد، و به نوبه خود در پژوهش‌های بالینی و یا پایه شرکت نماید.

عنوانی که باید آموزش داده شود و فراگرفته شود تا پیامدهای فوق الذکر حاصل شوند:

ردیف	عنوان محتوا
۱	آناتومی و فیزیولوژی چشم
۲	معاینه چشم پزشکی و آشنایی با وسایل چشم پزشکی
۳	فارماکولوژی در چشم پزشکی
۴	اپتیک و عیوب انکساری
۵	اورژانس‌های شایع چشم پزشکی
۶	بیماریهای پلک و مجاری اشکی
۷	بیماریهای ملتحمه و اسکلرا
۸	بیماریهای قرنیه
۹	بیماریهای لنز
۱۰	بیماریهای یووآ
۱۱	گلوکوم
۱۲	استرایبیسم و آمبليوپي
۱۳	رتينوباتی دیابتیک و هیپرتانسیو
۱۴	بیماریهای شبکیه
۱۵	نور و افتالمولوژی
۱۶	چشم و بیماریهای سیستمیک
۱۷	بیماریهای حفره کاسه چشم Orbit
۱۸	اصول پیشگیری در چشم پزشکی

جدول زمان بندی دروس:

برنامه کشیدک:

ایام هفته/ساعات روز	۷/۵-۸/۵	۸/۵-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۳/۳۰	۱۳/۳۰-۱۵
شنبه					
یکشنبه					
دوشنبه					
سه شنبه					
چهارشنبه					
پنج شنبه					

درمانگاه یا اطاق عمل

کلاس درس تئوری

Morning Report

منابع مطالعاتی:

- کتاب چشم پزشکی ووگان (۲۰۰۸) (General Ophthalmology)

Vaughan & Asbury's General Ophthalmology by Paul Riordan-Eva and John Whitcher

منابع برای مطالعه بیشتر

کتاب بیماری های رایج چشم پزشکی (تألیف: دکتر م.ع. جوادی)

کتاب آکادمی (Basic Ophthalmology ed & 2008; AAO)

نموده ارزشیابی:

۱۲ نمره امتحان کتبی

۶ نمره امتحان OSCE

۲ نمره تکمیل و تحويل Logbook

شرح وظایف اکسترنها:

اخذ شرح حال^۱ و انجام معاینه بالیتی ، تفسیر و پیگیری نتایج آزمایشات و بررسیهای پاراکلینیک، ارزیابی و بیان برنامه تشخیصی درمانی از کلیه بیماران بستری مربوط به خود در اوقات عادی و کشیک ویزیت روزانه بیماران بستری مربوط در بخش حتی الامکان به همراه کارورز قبل از ویزیت دستیار پزشک معالج و اطلاع از کلیات برنامه درمان نوشتن سیر بیماری و نوشتن یادداشتهای مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on and off service note) پیگیری دریافت جواب آزمایشات و به شکل غیر حضوری مگر در موارد اورژانس و بررسی آخرین گزارش‌های پاراکلینیکی بیمار نوشتن برگه‌های در خواست تصویربرداری از جمله CT scan, MRI, رادیو گرافی و سونوگرافی، آندوسکوپی، آثیوگرافی حضور بر بالین بیمارانی که احیاء می‌شوند و انجام CPR تحت نظارت کارورز ، دستیار یا پزشک معالج کنترل عالیم حیاتی و مراقبت از بیماران پس از انجام اقدامات تشخیصی تهاجمی مانند بیوپسی کبد و کلیه بنا به نظر پزشک معالج یا دستیار مربوطه نوشتن آخرین دستورات روز قبل(order & reorder) همراهی بیمار پس از آموزش‌های لازم (بهمراهی اینترنت) در صورت لزوم به صلاح‌دید استاد و رزیدنت کلیه دستورات اکسترن با مهر و امضای اتند یا دستیار مربوطه قابل اجرا می‌باشد.

قوانین و مقررات بخش:

- ۱ - حفظ و رعایت شئونت و اخلاق پزشکی در کلیه ساعت‌های حضور در بیمارستان
- ۲ - رعایت مقررات داخلی گروه یا بخش ، بیمارستان، دانشکده و دانشگاه
- ۳ - حضور در بخش از ساعت ۷/۵
- ۴ - حضور در بخش با روپوش سفید تمیز و مرتب و با ظاهری آرسته در حد شئونات پزشکی
- ۵ - نصب اتیکت در جائیکه کامل‌نام و رده تحصیلی فرد مشخص باشد
- ۶ - حضور فعال در کلاس‌های تئوری، جلسات گزارش صحیح‌گاهی، ژورنال کلوب ، گراند راند و درمانگاه‌های آموزشی
- ۷ - ارائه کنفرانس‌های علمی در صورت لزوم طبق برنامه تنظیمی توسط مسئول آموزش بخش یا دستیار ارشد

۲ گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی:

برای آموزش شرح حال و معاینه فیزیکی ابتدا توصیه می‌شود بخش‌های مربوطه از کتاب معاینه فیزیکی باربارا بیتز مطالعه شود و سپس با حضور بر بالین بیمار اقدام به اخذ شرح حال نمائید. بهتر است دفعات اول مراحل شرح حال را روی کاغذ کوچکی به همراه داشته باشید تا در صورت لزوم بتوانید به آن مراجعه نموده روش خود را تصحیح کنید. برای اخذ شرح حال قبل از توصیه می‌شد شرح حال کامل طولانی اخذ شود تا کم کم بعد از مدتی یاد بگیرید چگونه باید شرح حال گرفت. در حالیکه توصیه‌های اخیر بر این اصل تاکید کرده که فرآگیران تازه کار (Novice) نیز می‌توانند استدلال بالینی نمایند و از همان ابتدا باید هدفمند شرح حال بگیرند. به این معنی که حول و حوش شکایت اصلی بیمار و دیگر مشکلات وی به جمع آوری اطلاعات پرداخته و از همان ابتدا مسائل و مشکلات بیمار را به هم مرتبط سازند. در مواردی که خلا دانشی (knowledge gap) وجود دارد فرآگیر باید به مراجعه به رفرازهای موجود خلا مربوطه را رفع نماید تا بهتر بتواند یافته‌های بیمار را به هم مربوط ساخته نتیجه گیری کند.

۸- قوانین حضور و غیاب به شرح زیر می باشد (برگرفته از آئین نامه دوره بالینی مصوب شورای آموزشی دانشگاه مورخ ۸۷/۸/۹)

ماده ۱۹) ماده ۲۳ آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): حضور دانشجو در تمامی جلسات مربوط به هر درس و دوره های کارآموزی و کارورزی الزامی است و عدم حضور دانشجو در هر یک از جلسات، غیبت محسوب می شود.

ماده ۲۰) ماده ۲۴ آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): ساعت غیبت دانشجو در هر درس نظری از ۴/۱۷، عملی و آزمایشگاهی از ۲/۱۷ ، کارآموزی و کارورزی از ۱/۱۰ مجموع ساعت آن بخش نباید تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس یا بخش صفر محسوب می شود.

تبصره ۱: غیبت تا سقف مشخص شده در ماده ۲۰، در صورتی مجاز خواهد بود که با ارائه مدارک مستند و تشخیص استاد موجه شناخته شود. نحوه برخورد با غیبت دانشجو (موجه یا غیر موجه) بر عهده استاد و با تایید دانشکده خواهد بود.

تبصره ۲: در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس یا بخش، بیش از میزان تعیین شده در ماده ۲۰ باشد ولی غیبت او با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه موجه تشخیص داده شود، آن درس حذف میگردد. در این حال رعایت حداقل ۱۲ واحد در هر نیمسال الزامی نیست، ولی نیمسال مذکور به عنوان یک نیمسال کامل جزو سنتات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.

ماده ۲۵) آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): غیبت غیر موجه در امتحان هر درس یا بخش به منزله گرفتن نمره صفر در آن درس یا بخش و غیبت موجه در امتحان هر درس یا بخش باعث حذف آن درس یا بخش می گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

ماده ۲۳) در مورد نحوه برخورد با غیبت دانشجو در چرخشها و کارآموزی دوره های استیوپونتی و اکسترنی و اینترنی تا سقف مشخص شده در ماده ۲۰ در صورتی که مجاز شناخته نشود به شرح ذیل اقدام میگردد:
الف - به ازاء هر یک روز غیبت غیر موجه تا سقف سه روز در ماه ۱ نمره برای هر یک روز غیبت دانشجو در کارآموزی مراحل استیوپونتی و اکسترنی و کارورزی از نمره نهائی کسر می شود.

ب- به ازاء هر جلسه غیبت غیر موجه دانشجو در کلاسها درس تغوری و واحدهای نظری بالینی براساس نظر گروه و با توجه به تعداد ساعت درس از نمره نهائی درس نظری کسر میشود.

تبصره ۱: بدیهی است در موارد (الف و ب) در صورتی که کسر نمره به علت غیبت غیر موجه باعث شود که نمره نهائی به کمتر از ۱۲ برسد دانشجو در آن بخش مردود خواهد شد.

تبصره ۲: محاسبه و کسر نمره به دلیل غیبت غیر موجه در موارد فوق صرفا تا سقف ۱/۱۰ کارآموزی هر بخش و ۴/۱۷ دروس نظری امکان پذیر می باشد و غیبت دانشجو بیشتر از سقف مذکور به هر دلیل که باشد باقیتی غایب گزارش شود و براساس مقررات با آن رفتار خواهد شد.

تبصره ۳: تشخیص موجه بودن غیبت دانشجو در موارد فوق مطابق تبصره (۱) ماده ۲۰ می باشد.

۹ - در کلاسها تئوری تنها یک جلسه غیبت مجاز میباشد و از جلسه دوم به بعد به ازاء هر جلسه ۰/۵ نمره از نمره کتبی کسر خواهد شد.

۱۰- در صورت غیبت در کارآموزی بخش، درمانگاه و کشیک، اورژانس از ۰/۵٪ نمره کارآموزی نهایی Sumative به ازاء هر غیبت یک نمره از ۲۰ کسر خواهد شد.

۱۱- جابجایی کشیک ها با هماهنگی مسئول اکسترنی باید انجام شود و چنانچه بدون هماهنگی اقدام به جابجایی کشیک شود کل دوره برای آن کارآموز تجدید خواهد شد.

معرفی پرسنل درمانی و آموزشی بخش:

بسیار خرسندیم که تمامی تیم خود را در این دوره آموزشی برای کمک به شما در اختیار داریم و همه افراد این تیم در ارائه این دوره سهیم اند. زمینه های تخصصی حرفه ای این افراد شاهدی بر ماهیت چند تخصصی بودن پزشکی نوین می باشد که در این دوره مد نظر ما می باشد.

اتند بخش: اتندینگ محترم مسئول مستقیم آموزش شما می باشند و کلیه آموزش ها در ارتباط با توانمندیهای لازم برای تشخیص و مراقبت بیمار، اصول اخلاق پزشکی و برقراری ارتباط با بیمار به عهده آنها میباشد.

دستیار: دستیار در کنار اتندینگ مسئول آموزش شما می باشند و در صورت عدم حضور اتندینگ می توانید کلیه آموزش ها در ارتباط با توانمندیهای لازم برای تشخیص و مراقبت بیمار، اصول اخلاق پزشکی و برقراری ارتباط با بیمار را از وی دریافت نمایید.

کارورز: کارورز میتواند برای انجام وظایف شما در دوره بعدی آموزش (کارورزی) الگوی مناسبی باشد و با مشاهده وی در حین انجام وظیفه نیازهای آموزشی خود را کشف کرده و به دنبال یادگیری آنها باشید. در کنار وی به یادگیری نیازهای آموزشی خود بپردازید و از تجارب آنها استفاده کنید.

سرپرستار بخش: همکاری جهت انجام اقدامات تشخیصی و درمانی و نظارت بر آموزش اکسترن توسط تیم پرستاری منشی بخش: همکاری جهت پیگیری آزمایشات و مشاوره ها پرستار شیفت: آموزش بخیه زدن و کشیدن بخیه و انواع تزیقات

عرضه های یادگیری:

درمانگاه چشم

اورژانس چشم

اطاق عمل چشم

مراجع (سیدگی به تخلفات):

در صورتیکه اکسترن تخلفی از شرح وظایف ابلاغ شده داشته باشد مرجع رسیدگی به تخلفات معاون آموزشی بیمارستان خواهد بود.

امید داریم که از این یک ماه لذت و بهره کافی را ببرید. شما دوره های سفت تری را نیز در پیش (و دارید اما در هر لحظه به یاد داشته باشید که شما در آینده نقش فطیر و ارزشمندی در جامعه فواهید داشت و مذاکثر استفاده از فرضت های یادگیری این دوره ها، لازمه ایفای نقش در این هرفة میباشد.

آناتومی و فیزیولوژی چشم

۱۹) ب) عنوان درس :

چشم ارگانی کروی شامل سه لایه خارجی، داخلی، میانی و سه حفره و نیز عدسی می‌باشد که در حفره کاسه چشم قرار گرفته است. چشم توسط عضلات خارج چشمی به جهات مختلف حرکت نموده و از طریق عصب زوج ۲ با مغز ارتباط دارد. چشمها توسط پلکها پوشیده شده و توسط غدد اشکی سطح آن مرطوب می‌گردد و اشک اضافی توسط سیستم خروجی اشک به حفره بینی منتقل می‌شود. در این مبحث ساختمان و فیزیولوژی چشم، حفره کاسه چشم و ضمایم آن مورد بحث قرار می‌گیرد.

اهداف ۵لی :

۱. آشنایی با ساختمان و اجزاء چشم
۲. آشنایی با حفره اربیت و محتویات آن شامل عروق، اعصاب عضلات خارج چشمی، پلکها، غدد اشکی و سیستم خروجی اشک

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. شناخت ساختمان و فیزیولوژی چشم شامل ملتجمه، صلبیه، قرنیه، مشیمیه، جسم مژگانی، عنبیه، شبکیه، عدسی و نیز حفرات داخل چشمی
۲. شناخت کاسه چشم (اربیت) و حفرات آن
۳. شناخت ساختمان پلکها
۴. شناخت عضلات خارج چشمی و اعمال آنها
۵. شناخت عروق و اعصاب داخل کاسه چشم
۶. شناخت سیستم مترشحه اشک
۷. شناخت سیستم خارج کننده اشک

پیش نیاز درس:

مطالعه ساختمان؟؟ و آناتومی سر بخصوص حفرات جمجمه

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● آناتومی استخوان جمجمه و حفره کاسه چشم را مطالعه کنید.

فرصت های یادگیری:



دانشجوی کرامی:

با استفاده از اطلس های آنatomی و مولاز با ساختمان چشم و کاسه چشم آشنا شوید. همچنین آنatomی گروس چشم و پلکها و نحوه حرکت چشم را در چشم بیماران فراگیرید.

نظارات شخصی مؤلف:

شناخت آنatomی و فیزیولوژی چشم پیش نیاز آموزش سایر دروس مورد تدریس در بخش چشم می باشد لذا قبل از شروع دوره بالینی به مطالعه ساختمان چشم پرداخته و ساختمان چشم، کاسه چشم و محتویات آن و نیز عملکرد آنها را بخوبی فراگیرید.

(فرنس):

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

م(و)زی بر مفاهیم اصولی درس:

چشم شامل سه لایه خارجی (قرنیه و صلبیه) و لایه میانی با نسج یووه آ (مشیمیه، جسم مژگانی و عنبیه) و لایه داخلی یا شبکیه می باشد. همچنین عدسی داخل چشم قرار گرفته و نحوه قرار گرفتن لایه ها و عدسی موجب ایجاد سه حفره در چشم می گردد که شناخت اجزاء و مجاورات و نیز فیزیولوژی آنها مورد بحث قرار می گیرد.

ساختمان حفره کاسه چشم و حفرات آن نیز تدریس خواهد شد.
سایر موارد مورد بحث آنatomی پلک و لایه های آن، ساختمان و عملکرد عضلات خارج چشمی ساختمان غدد اصلی و فرعی اشک، ساختمان و مجاورات سیستم خروجی اشک و نیز ساختمان عروق و اعصاب داخل حفره اربیت بخصوص عصب بینایی می باشد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

1. (American Academy of ophthalmology جلد دوم
2. اطلس زوبوتا

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

اربیت استخوانی شامل هفت استخوان می باشد. نازکترین قسمت حرفه اربیت پوسترومدین کف اربیت می باشد. که در Blow out fracture دچار شگستگی می گردد.



سؤال:

در Blow out fracture کدام قسمت اربیت دچار شکستگی می شود.



پاسخ :

ناحیه پوسترومدین کف

: Case②

عصب زوج ۲ شامل چهاربخش بوده که بخش اینترakanالیکولار آن بطور محکم به جدار استخوانی کانال اپتیک چسبندگی داشته و در ترومایی که با شکستگی حفره اریت و استخوان جمجمه همراه است بطور شایع دچار آسیب می‌شود.



سوال :

بیماری بدنیال تصادف و شکستگی جمجمه دید چشم راست خود از دست داده است. اگر عامل ازدست دادن دید آسیب عصب بینایی باشد، محتمل‌ترین محل آسیب عصب در کدام بخش آن می‌باشد.



پاسخ :

بخش اینترakanالیکولار

: Case③

همه عضلات خارج چشمی از عصب زوج ۳ عصب‌گیری می‌کنند بجز عضلات مستقیم خارجی که توسط زوج ۶ و عضله مایل فوقانی که توسط زوج ۴ عصب‌گیری می‌کنند.



سوال :

کدام عضله مستقیم خارج چشمی از عصب زوج ۳ عصب‌گیری نمی‌کند؟



پاسخ :

عضله مستقیم خارجی

: Case④

عدس چشم شامل چهارلایه بوده که از خارج به داخل عبارتند از: کپسول، اپی‌تلیوم، کورتکس و هسته، اپی‌تلیوم در ناحیه قدامی و ناحیه استوایی عدسی وجود دارد اما ناحیه خلفی عدسی فاقد اپی‌تلیوم می‌باشد.



سوال :

کدام لایه عدسی در ناحیه خلف عدسی وجود ندارد.



پاسخ :

اپی‌تلیوم

معاینه چشم پزشکی و آشنایی با وسایل چشم پزشکی

۱۰) ب) عنوان درس :

چشم بیش از سایر اعضای بدن قابل معاینه مستقیم می‌باشد. آنatomی خارج چشم را با چشم غیرمسلح و با ابزارهای ساده مثل چراغ قوه می‌توان معاینه کرد. داخل چشم‌ها هم با وسایل پیشرفته و از طریق قرینه شفاف می‌توان دید اثرات بیماریهای سیستمیک مهم مثل دیابت را به راحتی می‌توان ازاین طریق مشاهده نمود.

هدف از معاینه فیزیکی چشم پزشکی ارزیابی کارکرد و آنatomی هردو چشم شامل دید و اعمال غیربینایی مثل حرکات چشم می‌باشد. در این مبحث چشم اندازی از گرفتن شرح حال و معاینه کامل چشم و نیز انواع وسایل لازم برای معاینه چشم و کارکرد آنها آشنا می‌شود.

اهداف کلی :

چگونگی اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی چشم و ضمائم اطراف چشم و بکارگیری وسایل معاینه چشم

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. چگونگی اخذ شرح حال در بیماران دارای مشکل چشمی
۲. چگونگی بررسی وضعیت دید بیماران شغلی نیز یعنی دید محیطی، دید رنگ و ...
۳. چگونگی انجام معاینه خارج چشمی و ضمائم چشم
۴. چگونگی انجام معاینه ساختمانهای داخل چشمی
۵. چگونگی استفاده و کار با وسایل مورد استفاده در معاینه چشم شامل چراغ قوه را سلیت لامپ و افتالموسکوپ مستقیم

ب) پیش نیاز درس :

مطالعه ساختمان آنatomیک چشم و ضمائم اطراف چشم

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

آنatomی فیزیولوژی چشم را مطالعه نمایند

فرصت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

استفاده از چراغ قوه به مطالعه آناتومی خارجی چشم و ضمایم اطراف چشم پرداخته و با اسلیت لامپ ساختمانهای سطح چشم را بررسی نمایند و با استفاده از افتالموسکوپ مستقیم به مشاهده شبکیه و عصب بینایی اقدام کنید.

نظارات شخصی مؤلف:

معاینه دقیق چشم در تشخیص بیماریهای چشم و نیز بسیاری از بیماریهای سیستمیک اهمیت به سزاوی دارد. لذا نشانه‌های بیماریهای چشمی و اختلالات چشمی ناشی از بیماریهای سیستمیک را بخوبی شناخته تا بتوانید در موقع گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی چشم با استفاده از این نشانه‌ها به تشخیص دقیق بیماریهای؟؟ رسید

(فرنسل):

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

۵۰۵) ب‌د مفاهیم اصولی درس:

نشانه‌های چشمی را به سه دسته می‌توان تقسیم نمود. اختلالات ظاهر چشم، اختلالات حسی مثل درد نشانه‌های بالینی و شکایت را باید بطور کامل مشخص نماید. یکطرفه یا دوطرفه روع تدریجی یا ناگهانی سیر پیشرفت، شدت و محل ضایعه را باید بطور دقیق مشخص نمود.

در معاینه فیزیکی را با گرفتن شدت بینایی شروع نموده و سپس بر ارزیابی وضع ظاهری چشم و ضمایم اطراف چشم و وضعیت مردمکها پرداخته و پس از آن معاینه اطلاق قدامی چشم مثل عدسی، قرنیه و ملتحمه را با اسلیت لامپ انجام دهید و سپس به معاینه با افتالموسکوپ مستقیم برای مشاهده ته چشم و عصب بینایی بپردازید. کاربرد وسایل مورد استفاده جهت معاینات فوق را بخوبی در این دوره تمرین نمائید.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

█ کتاب معاینه فیزیکی باربارا بیتز

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

در عیوب انکساری گذاشتن صفحه سوراخ دار (Pin hole) موجب بهبود دید بیمار می‌شود.



سؤال:

بیماری با دید ۱/۱۰ در چشم راست مراجعته و با استفاده از صفحه سوراخ دار دید او حدود ۶/۱۰ می‌شود. عامل اختلال دید احتمالاً چیست؟



پاسخ:

عیوب انکساری

: Case②

فلج زوج شش سمت راست موجب می‌گردد چشم راست حرکت به سمت راست را از دست بدهد.



سوال:

در موقع معاینه بیماری با استرابیسم متوجه می‌شوید که چشم راست به سمت خارج و راست حرکت نمی‌کند. احتمال فلچ کدام عصب وجود دارد.



پاسخ:

زوج ۶ سمت راست

: Case③

لکوکوریا یا عبارتست از فقدان Red Reflex در دهانه مردمک که در ضایعات قرنیه، لنز، ویتره و رتین دیده می‌شود.



سوال:

در نوزاد مبتلا به لکوکوریا و عدم درک نور وجود ضایعه در کدام ناحیه تقریباً رد می‌شود.



پاسخ:

عیوب انکساری

: Case④

مزیت افتالموسکوپ مستقیم بر غیرمستقیم وجود تصویر مستقیم، با بزرگنمایی بیشتر می‌باشد اما با استفاده از آن دید سه بعدی وجود ندارد.



سوال:

کدام مورد از مزایای کاربرد افتالموسکوپ غیرمستقیم می‌باشد؟



پاسخ:

وجود دید سه بعدی

فارماکولوژی در چشم پزشکی

ماده‌ی بء عنوان درس :

در درمان ضایعات و اختلالات چشمی داروهای مختلفی بکار می‌روند. این داروها اغلب بصورت موضعی و گاه بصورت سیستمیک مصرف می‌شوند. تعدادی از این داروها فقط کاربرد چشمی داشته و مقدار زیادی نیز علاوه بر کاربرد چشمی، بصورت سیستمیک نیز کاربرد دارند. در این درس به بحث درخصوص داروهای مورد مصرف در چشم‌پزشکی، کاربرد و عوارض آنها می‌پردازیم.

اهداف ۵لی :

شناخت داروهای مورد مصرف در چشم‌پزشکی و کاربرد و عوارض آنها

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. شناخت فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروهای مورد مصرف در چشم‌پزشکی
۲. شناخت بی‌حس کننده‌های موضعی چشمی و تزریقی
۳. شناخت میدریاتیک‌ها و سیکلوپیزیک‌ها
۴. شناخت داروهای میوتیک
۵. شناخت انواع داروهای مورد مصرف در کاهش فشار داخل چشم
۶. شناخت استروئیدها (سیستمیک و موضعی)
۷. شناخت آنتی‌بیوتیک‌ها و آنتی‌ویروسهای موضعی
۸. شناخت داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی موضعی

پیش نیاز درس :

آشنایی با فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروهای در چشم

آشنایی با داروهای ضدالتهابی، آنتی‌بacterیای و ...

توصیه‌هایی برای یادگیری بهتر:

- مباحث فارماکولوژی بالینی را مطالعه نمائید.
- بروشور داروهای تجویز شده را حتماً مطالعه کنید.

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

۱) در درمانگاه و اورژانس چشم داروهای تجویز شده را جهت بیماریهای مختلف شناخته و کاربرد و عوارض آنها را مطالعه کنید.

نظرات شفهي مؤلف:

شناخت داروهای موردمصرف در چشمپزشکی و نیز فارماکولوژی نامیک و فارماکوکینتیک آنها اهمیت زیادی از درمان بیماریهای چشمی دارد. مصرف صحیح، به موقع و با دوز مناسب از اصول مهم درمان ضایعات چشمی می باشد. همچنین اطلاع از مصرف با میزان مناسب در زمان مناسب موجب کاهش عوارض ناخواسته داروی می گردد. لذا شناخت داروها و عوارض جانبی آنها و دوز مناسب آنها اهمیت بسزایی در درمان بیماریهای چشمی داد.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

۵۱۹) ب) مفاهیم اصولی درس:

داروهای زیادی در درمان بیماریهای چشمی بکار می روند عده زیادی از آنها بصورت سیستمیک فعل استروئیدها و آنتیبیوتیکها بکار می روند. اما شکل غالب داروی جهت بیماران چشمی بصورت داروهای موضعی شامل قطره‌ها و پمادها می باشد علاوه بر اینکه بطور موضعی غلظت زیادی از دارو به چشم میرسد عوارض سیستمیک دارو نیز بنحو چشمگیری کاهش می یابد. داروهای سیستمیک مورد مصرف در چشم پزشکی شامل استروئیدها، داروهای ضدالتهاب غیراستروئید، آنتیهسیتامین‌ها، آنتیبیوتیکها، داروهای ضد قارچ، بی‌حس‌کننده‌های تزریقی داروهای ضدویروسی و داروهای ایمنوساپرسیو می باشند. بسیاری از این داروها علاوه بر شکل سیستمیک بصورت موضعی نیز وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرند. علاوه بر اینها یکسری داروهای موضعی اختصاصی برای چشم وجود داشته که کاربرد آنها بیشتر جهت کاهش فشار داخل چشم و نیز اتساع یا تنگ کردن مردمک در موارد خاص می باشد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

۱ - جلد ۲ American Academy of ophthalmology

۲ - کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی دکتر جوادی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

ب) حس کننده‌های موضعی هیچگاه نباید برای مصرف خانگی نسخه شوند زیرا مصرف طولانی آنها ممکن است موجب عوارض قرنیه‌ای و پنهان کردن بیماریهای وخیم چشمی گردد.



سؤال:

در بیمار مبتلا به جوش زدگی چشمها کدام دارو را نباید نسخه کنیم.



پاسخ:

قطره تتراکائین

: Case②

داروهای سمپاتومیمتیک مثل فنیل افرین موجب اتساع مردمک شده اما اثر سیکلوپلژیک ندارند.



سؤال:

کدام دارو موجب بروز میدریاز شده اما اثر سیکلوپلژیک ندارد.



پاسخ:

فنیل افرین

: Case③

پیلوکارپین یک داروی کولینرژیک با اثر مستقیم بوده که موجب تنگی مردمک و نیز کاهش فشار داخل چشم می‌شود.



سؤال:

مکانیسم اثر کدام داروی ضد گلوکوم از طریق تأثیر بر سیستم پاراسمپاتیک می‌باشد.



پاسخ:

پیلوکارپین

: Case④

صرف استروئیدهای موضعی و نیز سیستمیک می‌تواند موجب بروز کاتاراکت گردد.



سؤال:

صرف سیستمیک کدام دارو سبب بروز کاتاراکت می‌گردد



پاسخ:

استروئید

عيوب انكساري چشم

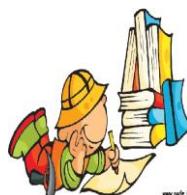
۱۰۹) بـ عنوان درس :

عيوب انكساري چشم طيفي از بيماريهای چشم را تشكيل می دهند که چشم نمی تواند تصوير اجسام را بطور واضح دريافت نماید که بطور اهم شامل نزديک بیني، دوربيني و آستيگماتيسم نامنظم می باشند و پيرچشمی.

اهداف ۵ کلی :

آشنائي فرآگيران با انواع و چگونگي بروز و چگونگي درمان اين عيوب می باشد.

اهداف افتراضي :



دانشجوی گرامي در پایان این دوره از شما انتظار می (ود بتوانید):

۱. دانشجو بتواند از طريق گرفتن شرح حال به وجود عيوب انكساري پی ببرد
۲. نوع عيب انكساري بيمار را با توجه به عينک مصرفي حدس بزنند
۳. تستهای ساده برای کشف وجود عيوب انكساري در بيمار را بدانند
۴. اطلاعات کلی درباره چگونگي پيشرفت اين بيماريها و عوامل دخيل در بروز آن را بداند

پيش نياز درس:

دانش فيزيولوژي و آناتومي چشم

توصيه هاي برای يادگيری بهتر:

استفاده از شماتيكهای مربوطه و درصورت امکان از Animation ها تهیه شده در مورد عيوب انكساري

فرصت هاي يادگيری:



دانشجوی گرامي:

درمانگاه چشم، اطاق عمل جراحی های انكساري، استفاده از كتابهای اطلس (كتابخانه)، فيزيك نور و چشم در دوران ديبرستان

نظرات شخصی مؤلف:

آشنا شدن با Geometric Optics اساس شناخت عیوب انکساری است و همچنین شناخت دوربین عکاسی نیز به درک عیوب انکساری کمک می کند.

(فرنسل:

- کتاب کلیات چشمپزشکی دانیل ووگان
- منابع فراوان در internet

۵۰) ای بزر مفاهیم اصولی درس:

- شناخت مفهوم Far point (نقطه دور)
- شناخت مفهوم Near point (نقطه نزدیک)
- شناخت Accommodation (تطابق)
- شناخت چگونگی عملکرد عدسی ها (عینک و لنز تماسی) و جراحی های انکساری

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

■ بعلت وجود حجم زیاد مطالب text در این زمینه که چندین برابر اطلاعات مورد نیاز برای یادگیری دانشجو می باشد. استفاده از مجلات برای دانشجویان پزشکی در این رابطه کمتر توصیه می گردد. کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی - دکتر جوادی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

بیمار ۴۵ ساله ای از اشکال در خواندن کتاب از فاصله نزدیک شکایت دارد. در معاینه دید دور نامبرده کامل (۱۰/۱۰) می باشد..



سؤال:

چه بیماری مطرح می گردد



پاسخ :

پیرچشمی

: Case②

خانم ۲۴ ساله ای در کاهش تدریجی دید چشمها طی سالهای گذشته شکایت دارد که با استفاده از عینک قابل اصلاح نبوده است. دید نامبرده پس از تنگ کردن پلکها بهبود می یابد.



سؤال :

چه تشخیصی مطرح می گردد؟


پاسخ: قوز قرنیه Keratocnus

: Case③

پسر ۱۲ ساله‌ای شکایت می‌کنه که اخیراً قادر به تشخیص نوشته‌های ریز تابلوی کلاس درس نمی‌باشد.



سوال :

شایعترین علت چیست؟



پاسخ:

شروع نزدیک بینی

: Case④

برای بیمار ۱۸ ساله‌ای که از کاهش دید چشم شکایت دارد.



سوال :

چه تست ساده‌ای می‌تواند علت های انکساری را از علتهای ارگانیک تفکیک نماید؟



پاسخ:

استفاده از Pin Hole که در موارد انکساری باعث بهبود دید و در موارد ارگانیک باعث کاهش دید می‌گردد

اورژانس‌های شایع چشم‌پزشکی

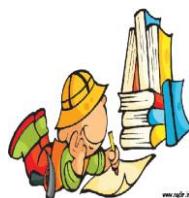
ماده‌ای بر عنوان درس :

چشمها در بسیاری از موارد تروما مثل تصادفات و غیره دچار آسیب شده و می‌تواند یک یا دو طرفه نافذ یا غیرنافذ باشد. همچنین برخورد جسم خارجی یا برخورد با مواد شیمیایی نیز از علل فراینده آسیبهای چشمی می‌باشد بجز اینها چشمها به علل خاص می‌توانند دچار کاهش ناگهانی دید، درد شدید یا قرمزی گردند در این مبحث به بررسی و عوامل اورژانسها و ترومahuای چشمی و نحوه برخورد و درمان اولیه با آنها پرداخته می‌شود.

اهداف ۵ لی :

آشنایی با اورژانس‌های شایع چشم‌پزشکی و اقدامات اولیه در برخورد با موارد اورژانس و ترومahuای چشمی

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. شناخت درمان اولیه ترومahuای بلاست چشمی
۲. شناخت و درمان اولیه ترومahuای نافذ چشمی
۳. شناخت و درمان سوختگی‌های شیمیایی چشم
۴. شناخت و درمان وجود اجسام خارجی در سطح چشم
۵. شناخت در درمان پارگیهای بلکی
۶. شناخت علل کاهش ناگهانی دید و برخورد با بیماران مبتلا
۷. شناخت علل درد و Red Eye ناگهانی و چگونگی برخورد با انها

پیش نیاز درس:

شناخت آناتومی چشم، آگاهی از علل اختلال ناگهانی دید و علل درد ناگهانی چشم

توصیه‌هایی برای یادگیری بهتر:

لیست تشخیص افتراقی علل کاهش ناگهانی دید، علل Red Eye و علل درد شدید چشم را بدانید. انواع مواد شیمیایی اسیدی و قلیایی موجود در محیط بخصوص محیط‌های صنعتی را بشناسید. طریقه ترمیم پوست و لایه‌ای زیر پوست را بدانید.

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

- ۱) در زمان حضور در اورژانس چشم به اخذ شرح حال و معاینه چشم همه بیماران مراجعه کننده با شرح حال های مختلف بپردازید.

نظرات شفطی مؤلف:

اورژانس های چشم و ترومای چشم اهمیت بسزایی داشته و پزشکان عمومی در بسیاری موارد اولین فرد آموزش یافته ای هستند که در بالین این بیماران حضور داشته و اطلاعات آنها می تواند موجب حفظ چشم و حفظ دید بیماران به میزان قابل ملاحظه ای گردد و لذا شناخت اقدامات اولیه در برخورد با این بیماران در سیر بیماری و حفظ چشم و دید بیماران بسیار مهم و ارزشمند می باشد.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

مروی بز مقاہیم اصولی درس:

ضربه به چشم از علل شایع کوری یکطرفه و دوطرفه بخصوص در اطفال و جوانان می باشد. همچنین آسیب های شغلی در محیط های صنعتی که بیشتر مردان جوان را در گیر می نماید موجب نقصان دید در این گروه سنی می شود حوادث خانگی، آسیب های شغلی، آسیب های ورزشی، در گیری های خشونت بار و آسیب های وسایل موتوری نیز از علل مهم ضربه های چشمی می باشد. علاوه بر اینها در بسیاری موارد بدون وجود عوامل خارجی بیماران دچار اختلالاتی چون کاهش ناگهانی دید، درد شدید چشمی و قرمزی ناگهانی چشم می باشد. شناخت عوارض ایجاد کننده اختلالات فوق و نحوه برخورد و درمان اولیه آنها در حفظ چشم و دید چشم بیماران اهمیت زیادی دارد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتابهای مربوط آسیب های شغلی - آسیب های ورزشی - مباحث گلوكوم - Red Eye - اختلالات عصب بینایی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

بدنبال ترموماهای بلانت و آسیب عصب بینایی رفلکس مردمک مختلف می گردد که اصطلاحاً به آن مثبت شدن مارکوس گان می گویند.



سؤال:

در صورت وجود مارکوس گان مثبت در بیمار با ترومای چشمی محل آسیب در کدام ناحیه می باشد؟



پاسخ:

عصب بینایی

: Case②

در صورتیکه بیماری با سوختگی شیمیایی چشم مراجعه نماید. باید فوراً اقدام به شستشوی چشم با مقدار زیاد مایع بنماییم.



سوال:

اولین اقدام درمانی در بیماری که دچار سوختگی چشم با اسید با تری اتمبیل شده است کدام می باشد.



پاسخ:

شستشوی کافی چشم با چند لیز سرم

: Case③

در صورت ترومای نافذ چشم باید چشم را با شیلد بسته و پس از تجویز آنتی بیوتیک سیستمیک اقدام به ارجاع فوری بیمار نمود.



سوال:

چه مدت پس از ترومای نافذ چشمی بیمار به اورژانس چشم ارجاع می دهیم.



پاسخ:

در این موارد ارجاع فوری لازم است

: Case④

بیمار مبتلا به گلونوم حاد دچار درد شدید، قرمزی چشم، تاری دید و دید رنگین کمانی می شود. بیمار باید فوراً تحت درمان با داروهای کاهش دهنده فشار داخل چشم قرار گرفته و به اورژانس چشم هدایت گردد.



سوال:

بیماری با علائم گلوکوم حاد مراجعه نموده است. چه اقدامی انجام می دهید؟



پاسخ:

تجویز با داروهای کاهش دهنده فشار چشم و ارجاع فوری

بیماریهای پلک و مجاری اشکی

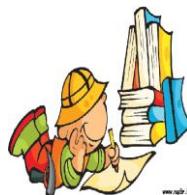
۱۹) ب) عنوان درس :

پلک و مجاری اشکی اعضای اصلی حفظ و نگهداری سیستم بینایی را تشکیل می‌دهند. خرابی و عدم فعالیت طبیعی این اعضاء منجر به اختلال در مسیر بینایی و به خطرافتادن فونکسیون حیاتی قرنیه می‌شوند.

اهداف کلی :

آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی و بیماریهای پلک و مجاری اشکی

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. در ک آنatomی و فیزیولوژی مختصر پلک و مجاری اشکی
۲. تشخیص بیماریهای مهم پلک و مجاری اشکی بر پایه علائم کلینیکی
۳. شناخت درمانهای پایه‌ای هر کدام از بیماریهای فوق

پیش نیاز درس :

آنatomی چشم

توصیه هایی برای یادگیری بهتر :

● مباحث مربوط به عیوب انکساری چشم و استرایبیسم قبلًا مطالعه اجمالی شده باشد.

فرصت های یادگیری :



دانشجوی گرامی :

درمانگاه چشم و دیدن جزئیات پلک قرنیه و مجاری درناز اشک در زیر معاینه با اسلیت لامپ بزرگترین کمک را در یادگیری دانشجویان می‌کند.

نظارات شخصی مؤلف:

بیماریهای پلک و مجاری اشکی از بدو تولد تا سنین پیری مبتلا به افراد می‌باشد با توجه به اینکه پلک‌ها و مجاری اشکی نقطه آغازین مسیر بینایی می‌باشند توصیه می‌شود. دانشجویان از نقطه آغازین تا آخرین نقطه در کمینایی که کورتکس مغز در ناحیه پشت سری می‌باشد را مطالعه و پیگیری کنند.

(فرنس):

۱- کتاب کلیات چشم‌پزشکی دانیل ووگان

مروی بـ مفاهیم اصولی درس:

در برخورد با بیمار مبتلا به مشکلات پلک و مجاری اشکی ابتدا بایستی معاينه کلینیکی دقیق بر پایه علائم و شکایات بیمار انجام شود تست‌های این دوعضو انجام شده و در صورت لزوم آزمایشات خونی و معاینات پاراکلینیکی نظیر CT اسکن درخواست شود و در صورت صلاح‌دید بعنوان قدم نهایی تشخیص از ضایعات مشکوک بیوپسی تهیه و در آخر بر پایه اطلاعات جمع‌آوری شده اقدام به درمان نمود.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

كتاب بـ بیماریهای رایج چشم‌پزشکی (دکتر جوادی)
American Academy of ophthalmology

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

کودکی با پتوز شدید مادرزادی پلک سمت چپ مراجعه نموده است.



سؤال:

نخستین اقدام درمانی کدام است؟



پاسخ:

بس تن چشم مقابله به منظور پیشگیری از تنبلی چشم پتوتیک

: Case②

مردی ۷۰ ساله با ضایعه پیگمانته لبه پلک تحتانی که از یکسال قبل شروع شده است مراجعه نموده است.



سؤال :

کدام درمان ارجح است؟



پاسخ:

بیوپسی تشخیصی از ضایعه

: Case③

در خانمی ۴۵ ساله که با Ptosis متناوب مراجعه نموده است.



سوال :

بیشتر از همه به کدام بیماری مظنون می‌شویم



پاسخ:

میاستنی گراویس

: Case④

نوزادی دوماهه با اشک ریزش مداوم چشم راست از بد و تولد توسط والدین به کلینیک آورده شده.



سوال :

توصیه شما کدام است؟



پاسخ:

اقدام محافظه کارانه نظیر ماساژ دادن و آنتی‌بیوتیک موضعی تا یک سالگی

بیماریهای ملتحمه و اسکلرا

۱۰) ب) عنوان درس :

ملتحمه غشایی مخاطی شفاف و نازکی است که سطح خلفی پلکها و سطح قدامی صلبیه (اسکلرا) را می‌پوشاند. التهاب ملتحمه (کونژنکتویت) شایعترین اختلال و بیماری چشمی می‌باشد. صلبیه یا اسکلرا پوشش مخاط خارجی چشم بوده که از الیاف کلاژن تشکیل شده و در امتداد قرنیه قرار می‌گیرد. در این مبحث با ضایعات و اختلالات ملتحمه و اسکلرا آشنا می‌شویم.

اهداف ۵ لی :

آشنایی با اختلالات و بیماریهای ملتحمه (اسکلرا)

اهداف انتصافی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. آشنایی با عالیم و نشانه‌های انواع کونژنکتویت‌های عفونی
۲. آشنایی با عالیم و نشانه‌های انواع کونژنکتویت‌های آرژیک
۳. آشنایی با عالیم و نشانه‌های سایر علل کونژنکتویت مثل کونژنکتویت در بیماری خودایمنی و با علل نامعلوم
۴. آشنایی با بیماریها دژنراتیو ملتحمه مثل ناخنک
۵. آشنایی با علل خونریزی چشم و ملتحمه
۶. آشنایی با تومورهای ملتحمه
۷. آشنایی با التهابات اسکلرا و اپی اسکلرا

پیش نیاز درس :

شناخت آناتومی ملتحمه و اسکلرا

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

- ⌚ ساختمان ملتحمه و اسکلرا را بخوبی مطالعه کنید.

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

اورژانس های چشم بهترین مکان جهت مشاهده و معاینه بیماران مبتلا به اختلالات بخصوص التهاب ملتحمه و اسکلرا می باشد.

نظارات شخصی مؤلف:

شایعترین اختلال چشم پزشکی التهابات ملتحمه بخصوص کونژنکتویت های عفونی می باشد. لذا شناخت علل و عوامل ایجاد کننده انواع کونژنکتویت ها و تشخیص افتراقی و چگونگی برخورد با آنها را بخوبی فرآگیرید.

بطور کلی در این مبحث علل Red Eye را باید بخوبی فرآگرفته و بتوانید تشخیص افتراقی انواع Red Eye را بیان نموده تا درمان به موقع و لازم را در هر مورد انجام می دهید.

(فرنس): کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

۱۹) بر مفاهیم اصولی درس:

به همه بیماریهای که موجب ایجاد قرمزی چشم می گردند Red Eye اطلاق می گردد. که این قرمزی می تواند مربوط به عروق سطحی یا عروق ملتحمه باشد که بیشتر در اختلالات ملتحمه یا اختلالات سطح چشم مثل وجود جسم خارجی اتفاق می افتد. در این موارد ساختمان چشم کمتر دچار آسیب شده و عوارض آناتومیک و بینایی مهمی از خود بجای نمی گذارند. دسته دوم علل Red Eye مربوط به احتقان عروق عمقی و عروق اپی اسکلرا و اسکلرا بوده که در این موارد اختلالات مهم تر بوده و در مواردی مثل یوئیت، گلوکوم حاد و اسکلریت دیده می شود و اغلب با درد چشمی و اختلال دید همراه بوده و نیاز به تشخیص و درمان سریع دارند و گرنه موجب بروز ضایعات جبران ناپذیر آناتومیکی چشم یا اختلال دید دائم می گردد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case ①

کونژنکتویت باکتریایی ناشی از نایسراگنوره آ می تواند موجب زخم قرنیه و بدنبال آن سوراخ شدگی قرنیه گردد.



سؤال:

زخم قرنیه و سوراخ شدگی قرنیه ممکن است بدنبال ابتلا به کدام کونژنکتویت باکتریایی ایجاد شود.



پاسخ :

کونژنکتویت ناشی از نایسراگنوره آ

: Case②

ورم ملتهمه بهاره (ورنال) در قبل از بلوغ شروع در ۱۰-۵ سال طول می‌کشد و علایم در فصل تابستان شدید می‌شود. در درمان آنها آنتی‌هیستامین‌ها، تثبیت کننده ماست سل و داروهای تنگ کننده عروقی کاربرد دارد استروئیدهای موضعی هرچند در درمان مفید هستند اما بعلت عوارض آنها از مصرف طولانی آنها باید خودداری گردد.



سوال :

در بیمار مبتلا به ورم ملتهمه بهاره کدام دارو را نباید در طول مدت فعالیت بیماری بطور دائم بکار برد.



پاسخ:

استروئیدهای موضعی

: Case③

افتالمی نوزادان عبارتست از عفونت ملتحمه نوزادان درهنگام زایمان طبیعی اتفاق افتاده و علت شایع آن گنوره می‌باشد. این عارضه باید بسرعت درمان شود و گرنه می‌تواند موجب زخم قرنیه و کوری نوزاد گردد. بیماری معمولاً ۲-۳ روز بعد از تولد اتفاق می‌افتد درمان آن سفتریاکسون با آمدن می‌باشد.



سوال :

محتمل‌ترین تشخیص در نوزاد سه‌روزه‌ای که با کونژکتیویت چرکی و ادم پلک‌ها مراجعت نموده است کدام می‌باشد؟



پاسخ:

گونوکوک

: Case④

اسکلریت خلفی در اغلب موارد موجب درد شدید گردیده که بیماران را از خواب بیدار می‌نماید.



سوال :

در کدام نوع Red Eye درد شدید ممکن است دیده شود بطوریکه بیمار را از خواب بیدار نماید.



پاسخ:

اسکلریت خلفی

بیماریهای قرنیه

۱۰) ب) عنوان درس :

قرنیه پرده محافظ سطح قدام کره چشم و منفذی است که پرتوهای نور از آن عبور و به شبکیه می‌رسند. ضایعات قرنیه می‌توانند موجب اختلال در عملکرد فوق گردید و از عبور پرتوهای نور از این عضو جلوگیری نموده درنتیجه پرتوهای نور به شبکیه نرسیده و بیمار دچار اختلال و ازدست دادن دید گردد. شناخت علل و عوامل بیماری‌زای قرنیه و مقابله با آنها جهت حفظ دید بیماران اهمیت زیاد دارد.

اهداف ۵لی :

آشنایی با بیماریهای قرنیه

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (۹۰) داشته باشد:

۱. شناخت علایم و نشانه های بیماریهای قرنیه
۲. شناخت علل و علایم زخم قرنیه عفونی قرنیه
۳. شناخت علل کراتیت اپی تلیومی مثل سندرم شوگرن و کراتیت ویروسی
۴. شناخت بیماریهای دژنراتیو قرنیه مثل کراتوکونوس
۵. شناخت علل انجام و انواع پیوند قرنیه

بیش نیاز درس:

شناخت آناتومی و فیزیولوژی قرنیه

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● ساختمان و لایه های قرنیه را بخوبی بشناسید

فرصت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

در درمانگاههای چشم و اورژانس چشم با انواع اصلاحات و بیماریهای قرنیه استفاده گردید.

نظرات شخصی مؤلف:

قرنیه علاوه بر اینکه از اجزای پرده محافظ چشم می‌باشد بصورت پنجره‌ای می‌باشد که از طریق آن نور عبور و به شبکیه می‌رسد و از طرفی پنجره‌ای است که از طریق آن می‌توان درون چشم و به تعبیری درون بدن را مشاهده کرد. لذا سلامت قرنیه جهت عملکرد صحیح و کامل سیستم بینایی و نیز معاینه داخل چشم دارای اهمیت به سزایی می‌باشد. بهمین علت شناخت ضایعات و بیماریهای قرنیه و درمان صحیح و به موقع آنها جهت حفظ عملکرد بینایی اهمیت زیادی دارد. لذا توصیه می‌شود ضایعات و بیماریهای این عضو حساس را بخوبی شناخته و با درمان آنها مخصوص مدار اورژانس آشنایی کامل پیدا کنید.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

۵۱۹) بِلَ مفاهیم اصولی درس:

اولین محل برخورد پرتو نور با چشم در قرنیه می‌باشد از آنجا که نور شکسته شده و به جهت لنز هدایت می‌یابد. اختلالات اپتیکی قرنیه مثل اختلال در انحنا که موجب بروز نزدیک بینی، دوربینی، آستیگماتیسم می‌گردد و نیز کراتوکونوس موجب عدم تمرکز نور روی سطح شبکیه و تاری دید می‌گردد. در این موارد استفاده از عینک با لنزهای تماسی یا جراحیهای رفرکتیو و گاه پیوند قرنیه موجب اصلاح و عیب انکساری و بهبود دید می‌شود.

از طرف دیگر قرنیه در یکسری بیماری‌های عفونی، دژنراتیو، دیستروفی و غیره دچار اختلال می‌گردد. موجب بروز آسیب‌های دائمی از جمله لک قرنیه می‌گردد که موجب عدم عبور پرتوهای بینایی به داخل چشم و بروز اختلال دید شدید دائمی می‌گردد که در موارد زیادی بیمار نیاز به پیوند قرنیه خواهد داشت. نشاخت و درمان این ضایعات می‌تواند در کاهش آسیب‌های قرنیه و تاری دید ناشی از آن کمک کننده باشد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

■ بیماریهای رایج چشم پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

زخم پنومونی قرنیه معمولاً پس از ایجاد خراش قرنیه ایجاد می‌شود و معمولاً زخم خاکستری حدود مشخص بوده و قرنیه اطراف آن اغلب شفاف می‌باشد در این نوع زخم هیپوپیون شایع است.



سؤال:

خانم ۴۵ ساله ای دچار خراش قرنیه چشم راست بوده بدنیال آن دچار قرمزی و کاهش دید چشم راست شده و در معاینه دچار زخمی در مرکز قرنیه به رنگ خاکستری و همراه با هیپوپیون می‌باشد. محتمل‌ترین پاتوژن کدام است؟



پاسخ:

پنوموکوک

: Case②

کراتیت هرپسی اغلب یکطرفه می‌باشد ضایعات دوطرفه شیوع بسیار کمی داشته و اغلب در بیماران آتوپیک دیده می‌شود.



سؤال:

در کدامیک از بیماران ضایعات کراتیت هرپسی دوطرفه ممکن است دیده شود.



پاسخ:

بیماران اتوپیک

: Case③

در بیماران مبتلا به کمبود ویتامین A عالیمی مثل کراتومالاسی خشکی چشم و نیز نقاط بیتوت دیده می‌شود.



سؤال:

کدام علامت زیر جزو عالیم ناشی از کمبود ویتامین A نمی‌باشد؟



پاسخ:

کورنگی

: Case④

بیماران مبتلا به کراتوکونوس که به درمان با عینک یا لنز تماس جواب ندهند کاندید عمل پیوند قرنیه به روش سنتی (پیوند نفوذی PK) یا کراتوپلاستی تیغه‌ای عمیق (DLK) می‌باشند.



سؤال:

در بیماران مبتلا به کراتوکونوس که نیاز به پیوند قرنیه دارند چه روش جراحی توصیه می‌شود؟

پاسخ:

پیوند نفوذی (PK) با کراتوپلاستی تیغه‌ای عمیق (DLK)

بیماریهای لنز

۱۹) بر عنوان درس :

از مجموع ۶۰ دیوپتر قدرت انکساری چشم ۲۰ دیوپتر مربوط به عدسی (لنز) می‌باشد. در صورت سلامت این عضو مهم تصاویر اشیاء بر روی شبکیه فوکوس شده و فرد می‌تواند ادراک صحیح بینایی داشته باشد. این عضو می‌تواند چهار بیماریهای گوناگون از جمله بیماریهای مادرزادی و یا اکتسابی گردد که در این درس با رایج‌ترین آنان آشنا می‌گردید.

اهداف کلی :

آشنایی با عملکرد لنز در چشم

آشنایی با بیماریهای لنز

اهداف انتصافی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. با عملکرد لنز در حالت نرمال آشنا شده و آنرا توضیح دهید
۲. تطابق را بشناسید و حالات غیرطبیعی آنرا توضیح دهید
۳. نقش لنز را در عیوب انکساری چشم توضیح دهید
۴. علل و علائم کدورت لنز و درمان آنرا توضیح دهید
۵. بیماریهای مادرزادی لنز را توضیح دهید
۶. بیماریهای سیستمیک که همراه بیماریهای لنز است را بشناسید

بیش نیاز درس :

آناتومی و فیزیولوژی لنز را بدانند

توصیه هایی برای یادگیری بهتر :

با فیزیک لنزهای محدب و مقعر بصورت کلی آشنا شوید

فرصت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

در بخش های بستری بیمارستان تعداد زیادی از بیماران مبتلا به بیماریهای لنز بستری می گردند. با گرفتن شرح حال و معاینه اینگونه بیماران دید جامعی پیدا خواهید کرد.

نظرات شفصح مؤلف:

بیماری آب مروارید از شایع ترین علل مراجعه بیماران به چشم پزشک است که آشنایی با آن می تواند بسیاری از سوالات بیماران را پاسخگو باشد.

همچنین بسیاری از بیماریهای سیستمیک می تواند علائمی در لنز داشته باشد که در تشخیص اینگونه بیماریها نیز می توان از معاینه چشم کمک گرفت.

(فرنس): کتاب کلیات چشم پزشکی – دانیل ووگان

مژه‌ای بر مفاهیم اصولی درس:

لنز طبیعی بافت شفاف و محدب الطرفین بوده که بدون وجود رگ از فیزیولوژی بسیار فعالی برخوردار است قدرت انکساری این بافت در نگاه به دور و نگاه به نزدیک تغییر می کند لذا فرد سالم می تواند از اشیاء در فواصل مختلف تصویر واضحی ادراک نماید. این بافت فعال با بالارفتن سن دچار تغییرات متعددی شده که مجموع این تغییرات منجر به ایجاد کدورت لنز در سن های بالا شده که تاری دید نتیجه آن است کدورت لنز یا آب مروارید هنوز بطور قطعی قابل پیشگیری نیست ولی درمان آن با روشهای نوین بسیار مؤثر و مفید می باشد.

بیماریهای ژنتیکی نیز می تواند باعث اختلال در تشکیل لنز گردند و یا باعث کدورت مادرزادی لنز شوند همچنین بیماریهای اکتسابی مختلف باعث آزردگی لنز می گردند که در این درس با انواع آن آشنا می گردید.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

- American Academy of ophthalmology
- Wills Eye manual
- Kanski atlas of ophthalmology

کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف دوسل:

: Case①

مرد ۱۰ ساله که در چند سال گذشته برای دید نزدیک از عینک استفاده می‌کرده است، اکنون بدون کمک عینک نزدیک را به خوبی می‌بیند ولی دید دور او تار شده است.



سوال:

علت چیست؟



پاسخ:

نامبرد دچار Nuclear sclerotic شده است و شیفت میوپی پیدا نموده است



سوال:

شایع‌ترین دارویی که می‌تواند ایجاد کاتاراک Posterior subcapsular نماید چیست؟



پاسخ:

کورتیکواستروئیدها

: Case③

در نوزادی که با آب مروارید دوطرفه مراجعه نموده است.



سوال:

کدام بیماری سیستمیک از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؟



پاسخ:

Galactosemia



سوال:

در کدام روش جراحی آب مروارید از شکاف ۲-۴ میلی‌متری لنز کدر خارج می‌گردد و لنز داخل چشمی قرار داده می‌شود؟



پاسخ:

Phacoemulsification

بیماریهای یووه آ

مروایی بر عنوان درس :

یووه آ یا لایه میانی چشم شامل مشیمیه، جسم مژگانی و عنبیه می‌باشد. ضایعات این نوع شامل عفونت‌ها، تومورها و التهابات نسج یووه آ می‌باشد.

در این مبحث با بیماریها و ضایعات این نسج بخصوص یووئیت آشنا می‌شویم.

اهداف کلی :

شناخت ضایعات و بیماریهای نسج یووه آ

اهداف انتصافی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌رود بتوانید:

۱. شناخت علایم و نشانه‌های بیماریهای نسج یووه آ بخصوص یووئیت‌ها
۲. شناخت انواع یووئیت قدامی
۳. شناخت انواع یووئیت میانی
۴. شناخت انواع یووئیت خلفی
۵. شناخت انواع یووئیت منتشر
۶. شناخت بیماریهای سیستمیک همراه یوئیت مخصوص بیماریهای اتوایمیون
۷. شناخت درمانهای رایج در یووئیت
۸. شناخت تومورهای نسج یووه آ

پیش نیاز درس:

شناخت آناتومی نسج یووه آ و نیز آناتومی رتین و قرنیه و اسکلرا

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● آناتومی نسج یووه آ، رتین، قرنیه و اسکلرا را بخوبی بشناسید.

فرصت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

درمانگاه چشم محل مناسب جهت معاینه بیماران مبتلا به یووئیت می‌باشد.

نظارات شخصی مؤلف:

بیماریهای نسج یووه آ بخصوص التهابات و یوئیت‌ها از بیماریهای مخرب و مزمن چشم بوده که بعلت سیر مزمن و راجعه آنها موجب اختلالات زیادی در ساختمان آناتومیکی چشم و اختلال شدید در عملکرد بینایی و کاهش تدریجی دید می‌گردد لذا شناخت این اختلالات و درمان آنها اهمیت زیادی جهت حفظ ساختمان چشم و فقط دید بیماران داد.

(فرنس:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

مروی بر مفاهیم اصولی درس:

لایه یووه آ که شامل مشیمیه، جسم مژگانی و عنبیه می‌باشد در تومور یا عفونت با ضایعات التهابی گرفتار شد و علایم و نشانه‌هایی را لازم بروز می‌دهد که می‌تواند منجر به تغییرات آناتومیکی چشم و کاهش شدید دید در چشم گردد. تعداد زیادی از این اختلالات با بیماریهای سیستمیک همراه بوده که اگر تشخیص داده نشوند می‌توانند برای حیات بیمار تهدیدکننده باشند قسمت قدامی یووه آ با اسلیت لامپ و قسمت خلفی را با افتالموسکوپ بررسی می‌کنیم. یوئیت‌ها از نظر آناتومیکی به انواع قدامی، خلفی، میانی و منتشر تقسیم می‌شوند. یوئیت می‌تواند ثانویه به اسکلریت، کراتیت رخ دهد. یووئیت می‌تواند بطور حد یا مزمن ظاهر کند. بیماریهای عفونی مثل TB توکسپلاسموزیس و نیز بیماریهای اتوایمیون مثل آرتربیت روماتوئید و سندرم بهجت از علل شایع یوئیت‌ها می‌باشند درد، قرمزی چشم، تاری دید و وجود اجسام شناور در میدان دید از علائم یووئیت می‌باشد. دزترسانس شبکیه و کاتاراکت و گلوکوم از عوارض شایع در یووئیت‌ها می‌باشد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

■ بیماریهای رایج چشم پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

علائم در موقعیت حاد قرمزی چشم، میزوگاه نامنظمی مردمک و وجود سلول و اطاق قدامی می‌باشد.



سؤال:

کدام علامت، یوئیت حاد قدامی دیده نمی‌شود؟



پاسخ :
میدریاز مردمک

: Case②

در بیماران مبتلا به ریزیدیوسیلکیت هتر و کرومیک فوخس کاهش اشک رنگ عنبیه رسوبات ستاره‌ای روی سطح اندوتلیوم قرینه دیده می‌شود اما در این بیماران سینکیای خلفی (چسبندگی عنبیه به لنز) دیده نمی‌شود.



سوال :

کدام علامت زیر در بیماران مبتلا به ایریدیوسیلکیت هتروکرومیک فوخس دیده نمی‌شود؟



پاسخ :
سینکیای خلفی

: Case③

افتالمی سمپاتیک یک یووئیت گرانولوماتوز دوطرفه بود که بدنبال آسیب سوراخ کننده چشم روی می‌دهد که ابتدا چشم آسیب دیده ملتهب می‌شود.



سوال :

در افتالمی سمپاتیک بدنبال ترومای نافذ چشمی کدام عبارت صحیح است؟



پاسخ :
افتالمی سمپاتیک دوطرفه بوده و ابتدا در چشم آسیب دیده بروز می‌کند.

: Case④

شایعترین تومور بدخیم اولیه داخل چشمی ملانوم بدخیم کروئید است.



سوال :

شایعترین تومور بدخیم اولیه داخل چشمی کدام است؟



پاسخ :
ملانوم بدخیم کروئید

گلوکوم

۱۰) ب) عنوان درس :

گلوکوم نوعی نوروپاتی اپتیک مزمن بوده با گود شدن مزمن دیسک بینایی و کاهش میدان بینایی دید مشخص می‌شود و معمولاً با افزایش فشار داخل چشم همراه است. مکانیسم افزایش فشار داخل چشم (گلوکوم) عبارتست از اختلال در خروج زلایه (کلوکوم با زاویه باز) یا اختلال در رسیدن زلایه، سیستم تخلیه (گلوکوم با زاویه بسته) در این مبحث انواع گلوکوم و عوارض چشمی و درمانهای رایج آنها بحث می‌گردد.

اهداف ۵) :

آشنایی با گلوکوم، انواع مختلف و درمان آن

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می‌(۹) بتوانید:

۱. ارزیابی بالینی گلوکوم شامل تونومتری - گوبنوسکوپی، ارزیابی دیسک بینایی و معاینه میدان بینایی
۲. نشاخت گلوکوم اولیه شامل گلوکوم زاویه باز اولیه، گلوکوم با فشار طبیعی و گلوکوم با زاویه اولیه
۳. نشاخت گلوکوم مادرزادی
۴. نشاخت انواع گلوکوم ثانویه
۵. درمانهای رایج جهت کمتر گلوکوم

پیش نیاز درس:

شناخت آناتومی اطاق قدامی و عصب بینایی
شناخت داروهای مورد مصرف در گلوکوم و مکانیسم اثر آنها

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

- آناتومی اطاق قدامی و آناتومی سر عصب و فیزیولوژی ترشح و خروج زلایه را مطالعه نمائید.
- داروهای مورد مصرف در گلوکوم و مکانیسم اثر آنها را بشناسید

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

در درمانگاه چشم انواع گلوكوم زاویه باز و مادرزادی و ثانویه روبرو می گردید و در اورژانس چشم نیز با گلوكوم زاویه بسته می توانید آشنا شوید.

نظارات شخصی مؤلف:

گلوكوم از بیماریهای نسبتاً شایع چشم پزشکی بوده که عمدتاً به دو صورت مزمن و حاد بروز می نماید. نوع گلوكوم مزمن بدون علامت بوده موجب کاهش تدریجی میدان دید می گردد. گلوكوم حاد با درد، تاری دید و قرمزی چشمها ظاهر نموده و ظرف چند ساعت موجب از دست رفتن دید می گردد.

نوع مادرزادی گلوكوم نیز علاوه بر اختلال دید موجب بزرگ شدن گلوب می گردد. تشخیص و درمان به موقع گلوكوم می تواند از بروز اختلالات دید غیرقابل جیران ناشی از گلوكوم به میزان زیاد بکاهد.

(فرنس): کتاب کلیات چشمپزشکی دانیل ووگان

مژه‌ای بر مفاهیم اصولی درس:

گلوكوم نوعی نوروپاتی اپتیک مزمن بود که موجب گود شدن دیسک بینایی، کاهش میدان بینایی دید می گردد و اعلب با افزایش فشار داخل چشم همراه است. شیوع آن نسبتاً زیاد بوده و در بسیاری از موارد بخصوص در گلوكوم مزمن بطور پیشرونده و بدون علامت سبب کاهش بینایی دوطرفه می گردد. این اختلال معمولاً تا وقتی قسمت وسیعی از میدان بینایی از دست نزود تشخیص داده نمی شود. عامل ایجاد گلوكوم در نوع مزمن، اختلال و خروج زلالیه در اثر ناهنجاریهای سیستم تخلیه زاویه اطلاق قدامی بوده که با مصرف داروهایی که موجب کاهش تولید زلالیه یا افزایش خروج می گردد و درمان می شود. در گلوكوم حاد که با درد، تاری دید و قرمزی چشم بروز می کند عامل ایجاد ضایعه اختلال در رسیدن زلالیه به سیستم تخلیه می باشد که در این نوع گلوكوم علاوه بر درمان اورژانس جهت کاهش فشار داخل چشم ایجاد ایریدوتومی محیطی در عنبه با استفاده از لیزر یا جراحی جهت کنترل بیماری لازم است.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

■ بیماریهای رایج چشمپزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

در درمان گلوكوم حاد زاویه بسته علاوه بر درمان دارویی جهت کاهش فشار داخل چشم، انجام ایریدوتومی محیطی در عنبه با لیزر ضروری است.



سؤال:

در خانم ۵۰ ساله که با علایم گلوكوم حاد زاویه بسته مراجعه نموده است کدام درمان ارجح است؟



پاسخ:

کنترل دارویی فشار چشم و سپس ایریدوتومی محیطی با لیزر

: Case②

گلوكوم مادرزادی با اشک ریزش، نیستاگموس، کاهش دید همراه است که اولین و زودرس ترین علامت اشک ریزش می‌باشد.



سؤال:

شایعترین و زودرس ترین نشانه گلوكوم مادرزادی کدام علامت می‌باشد؟



پاسخ:

اشک ریزش

: Case③

در بیماران مبتلا به تنگی زاویه اطلاق قدمای که مستعد گلوكوم حاد زاویه بسته می‌باشند. جهت پیشگیری از بروز گلوكوم حاد انجام ایریدوتومی محیطی با لیزر ضروری است.



سؤال:

ایردوتومی محیطی با لیزر جهت پیشگیری از کدام نوع گلوكوم استفاده می‌شود؟



پاسخ:

گلوكوم حاد زاویه بسته

: Case④

تشکیل عروق جدید در عنبیه (روبئوزیس عنبیه) و زاویه اطلاق قدمای غالباً ثانویه به ایسکمی منتشر شبکیه بوده و در اتنیوباتی پیشرفته دیابتی و انسداد ایسکمیک ورید مرکزی شبکیه روی میدهد.



سؤال:

در انسداد ایسکمیک و دید مرکزی شبکیه امکان بروز چه نوع گلوكوی وجود دارد؟



پاسخ:

گلوكوم نئواسکولار (روبئوزیس عنبیه)

استрабیسم و آمبليوبي

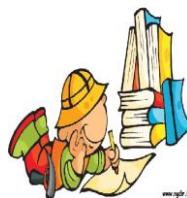
۱۹) ب) عنوان درس :

هرگونه انحراف چشمها از هم را استراتانی را لوچی یا استرابیسم گویند در این حالت چشم در این تصویر متتمرکز بوده و چشم دیگر روی تصویر متتمرکز نبوده و در واقع تصویر فقط با یک چشم دیده می شود. لذا بیمار دید سه بعدی خود را ازدست می دهد و علاوه بر این اختلال دید از نظر ظاهری نیز برای بیمار آزاردهنده است. آمبليوبي با تنبی نیز وجود اختلال دید یکطرفه و ندرتاً دوطرفه است که با وجود سلامت ساختمان چشم دید با استفاده از عینک اصلاح نمی شود.

اهداف ۵لی :

۱. شناخت انواع استрабیسم و درمان آنها
۲. شناخت انواع آمبليوبي و درمان آنها

اهداف افتراضي :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (و)د بتوانید:

۱. شناخت عملکرد و حرکات عضلات خارج چشمی و قوانین حرکت هماهنگ چشمها
۲. تعیین نوع استрабیسم و تعیین زاویه استрабیسم
۳. شناخت ایزوتروپی و انواع آنها
۴. شناخت الزوتراپی و انواع آنها
۵. شناخت انحرافهای عمودی
۶. روشهای درمان طبی و جراحی استрабیسم
۷. شناخت آمبليوبي با انواع آن و روشهای درمان آن

پیش نیاز درس:

شناخت آناتومی و عملکرد عضلات خارج جسمی و شناخت سیستم اپتیکی چشم

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

- عملکرد عضلات خارج چشمی را بخوبی بشناسید
- مسیر پرتوهای نور و عیوب انکساری را بخوبی بشناسید

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

در درمانگاه چشم به بررسی و شناخت انواع استرایبیسم مبادرت نمائید. در معاینه کودکان به امکان وجود آمبليوبي توجه کامل داشته باشید. بهترین زمان شناخت و درمان آمبليوبي در کودکستان و مراکز پیش دبستانی می باشد.

نظرات شخصی مؤلف:

انحرافات چشمی و استرایبیسم از اختلالات شایع چشم پزشکی بوده که علاوه بر ایجاد اختلال دید موجب بروز اختلال آن در ظاهر بیمار گردیده که موجب بروز اختلالات روحی بخصوص در اطفال میگردد لذا شناخت و ارجاع آنها جهت درمان به موقع اهمیت زیادی دارد.

آمبليوبي با تنبلی چشم اختلال شایع در دوره کودکی بوده که تنها در سنین کودکی و زیر ۹ سالگی قابل اصلاح می باشد. لذا تشخیص آنها در سنین پیش دبستانی و اصلاح عامل ایجادی اهمیت زیادی در حفظ دید بیماران دارد.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

مروای بدر مفاهیم اصولی درس:

در شرایط طبیعی دید در چشم تصویر هر شیء بطور همزمان روی قوه آی هر دو چشم تشکیل شده و موجب دیدن یک تصویر می گردد. در صورتیکه همراستایی چشمها بهم بخورد و تصویر تنها روی یک فوه آ قرار گیرد. بیمار دچار لوجی با استرایبیسم می گردد. که این همراستایی می تواند به سوی خارج، داخل، بالا، پایین یا چرخشی باشد. استرایبیسم در صورتیکه در شرایط دید دو چشمی باشد بنام استرایبیسم آشکار و یا تروپیبا خوانده می شود و در صورتیکه در هنگام قطع دید دو چشمی (مثلًا هنگام بستن یک چشم) ایجاد شود بنام استرایبیسم مخفی یا فوریا خوانده می شود.

استرایبیسم در ۴٪ کودکان وجود داشته و درمان باید به محض مسجل شدن تشخیص شروع شود تا بهتری دید ممکن و دید دو چشمی تأمین شود.

تنبلی یا آمبليوبي عبارتست از کاهش تیزبین یک چشم (و گاه دو چشم) که با عدس اصلاح نشود و بیماری عضوی چشم هم وجود نداشته باشد. شایعترین علل آمبليوی استرایبیسم و آنیزو متري (اختلاف زیاد بین عیب انکساری دو چشم) می باشد. تشخیص و درمان سریع و به موقع امبليوبي جهت حفظ عملکرد بینایی کودکان پیش دبستانی اهمیت زیادی دارد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

كتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف دوست:

: Case①

در ایزوتروپی با گذاشتن بریزم Base out استرابیسم اصلاح می‌شود.



سوال:

انحراف چشم بیماری با گذاشتن پریزم ۲۰ دیوبتر Base out اصلاح شده است. نوع انحراف بیمار کدام است؟



پاسخ:

ایزوتروپی

: Case②

عبارتست از حرکت یک چشم به سمت خارج



سوال:

حرکت یک چشم به سمت خارج را چه می‌گویند؟



پاسخ: Abduction

: Case③

در اگزوتروپیا وقتی بیمار به روبرو نگاه می‌کند یک چشم به سمت خارج متمایل است و در صورت بستن چشم دیگر، چشم مبتلا جهت فیکس کردن از سمت خارج به سمت وسط حرکت می‌کند.



سوال:

بیماری بعلت انحراف مراجعه نموده است وقتی که نامبرده به یک هدف در دور نگاه می‌کند چشم راست انحراف دارد. با بستن چشم چپ، چشم راست از سمت خارج به سمت داخل حرکت می‌کند. نوع انحراف کدام است؟



پاسخ: اگزو تروپیا

: Case④

اختلاف عیب انکساری بین دو چشم موجب بروز تنبلی در چشمی می‌گردد که دچار عیب انکساری بیشتر است به این نوع آمبليوپي آن ايزومتروپيك آمبليوپيا می‌گويند. درمان اين بيماران تجويز عينك و بستن چشم سالم مى باشد.



سوال:

کودکان با عیب انکساری منهای پنج چشم راست و منهای یک چشم چپ مراجعه نموده است دید اصلاح شده چشم راست ۵/۱۰ و چشم چپ ۱۰/۱۰ میباشد. چه اقدامی جهت این بیمار انجام می‌دهيد.



پاسخ:

تجويز عينك و بستن چشم چپ

رئینوپاتی دیابتی

۵۱) ب) عنوان درس :

رئینوپاتی دیابتی شایعترین علت کوری در سنین ۷۴-۲۰ سالگی می‌باشد. این عارضه از یک میکروآنژیوپاتی ناشی شده و بدنبال آن عارض عروقی چون نشت (leakage) و انسداد عروقی vascular occlusion عارض می‌گردد این عارض در صورت پیشرفت نهایتاً منجر به از دست رفتن بینایی شده و تبعات اجتماعی، اقتصادی فراوانی را بدنبال خواهد داشت.

اهداف ۵۱) :

آشنایی فرآگیران با رویکرد تشخیص رئینوپاتی دیابتی و نحوه برخورد با بیماران ارائه اطلاعات لازم به بیمار و نهایتاً نحوه پیگیری و درمان در صورتیکه عارضه نیاز به درمانهای فوق تخصصی نداشته باشد.

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (۵۱) بتوانید:

۱. رئینوپاتی دیابتی را تشخیص داده و بیمار را به مراکز مربوطه ارجاع دهند.
۲. علائم بالینی رئینوپاتی دیابتی را بیان نمایند.
۳. پاتوفیزیولوژی رئینوپاتی دیابتی را توضیح دهند.
۴. بتوانند به بیماران مربوطه تبعات ناشی از رئینوپاتی دیابتی را ارائه دهند.
۵. عوارض ناشی از رئینوپاتی دیابتی را توضیح دهند.
۶. نحوه پیشگیری از رئینوپاتی و عوارض ناشی از آن را دانسته و به اطلاع بیماران برسانند.

پیش نیاز درس:

مطالعه درمورد عوارض میکروواسکولار دیابت

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● لازم است دانشجو به کتابهای general ophthalmology و جلد ۱۲ کتابهای American academy of ophthalmology مراجعه و مباحث مربوطه را مطالعه نماید. ●

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

شما با حضور در درمانگاههای چشم و با توجه به شیوع نسبی بیماران دچار ریتنوپاتی دیابتی می‌توانید همراه با اساتید و رزیدنت‌های چشم بیمار را معاینه و فوندوسکوپی نموده و علائم مربوطه را در ذهن بسپارید

نظارات شفاضی مؤلف:

باتوجه به شیوع بالای دیابت در جامعه لازم است دانشجو ابتدا دسته‌بندی دیابت را که به دو دسته وابسته به انسولین و دیگر غیروابسته به انسولین است فرا گرفته و ریسک فاکتورهای بروز ریتنوپاتی را که در رأس آنها دوره ابتداء دیابت است را در ذهن بسپارد در مردم دیابت وابسته به انسولین لازم به ذکر است که معمولاً ریتنوپاتی در ده سال اول عمر نادر بوده و بعد از بلوغ افزایش پیدا می‌کند. بطور کلی ریتنوپاتی دیابتی به دو دسته غیر پرولیفراتیو که با اگزدای سخت، ادم رتین، انفارکتوس‌های فیبرهای عصبی رتین مشخص می‌گردد و فرم پرولنفراتیو که با پرولیفراسیون عروقی بافت گلیال توأم است مشخص می‌گردد.

(فرنس):

1. American academy of ophthalmology 12 جلد کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان
- 2.

۵۰۱) ۲) مفاهیم اصولی درس:

در دیابت تماس بافتها با افزایش قند خون در یک دوره طولانی منجر به یکسری تعبیرات فیزیولوژیک و بیولوژیک شده که نهایتاً باعث آسیب سلولهای اندوتلیوم عروق می‌گردد. عارضه اختصاصی در این بیماری کاهش سلولهای پری سیت و ضخیم شدن ممبران بازال می‌باشد که باعث کاهش فونکسیون عروق و اختلال عملکرد باریهای مربوطه می‌شود.

در این بیماری پلاکتها دارای چسبندگی بیشتر شده و گلبولهای قرمز نیز تغییر شکل داده فیبرینولیز کاهش و سطح هورمون رشد غیرطبیعی می‌شود نهایتاً غلظت خون تغییر کرد و فاکتورهای رشد تراوش شده از اندوتلیوم عروق افزایش یافته و منجر به عوارض غیرقابل جرایی می‌گردد. در هر دو مرحله غیر پرولیفراتیو و پرولیفراتیو ادم ناشی از تراوشی اگزودا در ناحیه ماکولا باعث ایجاد ادم، کولا و نهایتاً کاهش دید می‌گردد و در قسمتهای دیگر رتین خونریزی و کندگی رتین منجر به از دست رفتن دید گردد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتاب بیماریهای رایج چشم‌پزشکی (دکتر جوادی)

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

بیمار مرد ۵۰ ساله ای است که سابقه ۸ سال دیابت غیروابسته به انسولین دارد نامیرده از دوماه پیش دچار کاهش تدریجی دید چشم راست شده. در معاینه دید چشم $20/50$ و دید چشم چپ $20/20$ می‌باشد. فوندوسکوپی نشانده‌نده وجود اگزودای سخت در ناحیه مرکز ماکولا چشم راست می‌باشد.



سؤال:

تشخیص عارضه چیست؟



پاسخ:

ادم ماکولا

: Case②

بیمار خانم ۲۵ ساله ایست که از پانزده سالگی تحت درمان با انسولین برای دیابت تیپ I می‌باشد و اخیراً در هردو چشم کاهش دید شده است. هر دو چشم دچار haze media و جزئیات فوندوس قابل رویت نیست.



سؤال:

تشخیص عارضه



پاسخ:

خونریزی ویتره ناشی از پرولیفراتیو دیابتیک ریتنوپاتی درمان: لیزر PRP : Case③

بیمار مرد ۶۰ ساله با سابقه دیابت ۱۵ ساله از نوع غیروابسته به انسولین می‌باشد نامبرده دچار کاهش فیلد بینایی در چشم راست شده است. در فوندوسکوپی عصب بینایی متورم و pale می‌باشد. اگزودای مختصر در رتین هر دو چشم دیده می‌شود.



سؤال:

تشخیص بیماری



پاسخ:

Anterior Ischemic optic neuropathy : Case④

بیمار خانم ۲۵ ساله ایست که تحت درمان با انسولین برای مدت ۱۰ سال می‌باشد نامبرده دچار کاهش دید دو چشم می‌باشد. فوندوسکوپی تغییرات قابل توجهی را نشان نمی‌دهد. دید بیمار با عینک اصلاح نمی‌گردد.



سؤال:

تشخیص احتمالی عارضه : تست تشخیص



پاسخ:

ایسکمی ماکولا- آنژیوگرافی با فلورسین

بیماریهای شبکیه

۱۹) بِلَ عَنْوَانِ درس :

شبکیه پیچیده ترین بافت چشم است. شبکیه قادر است پردازش اطلاعات بینایی را قبل از انتقال از طریق عصب بینایی به قشر مغز شروع نماید. سلول های مخروط و استوانه ای در لایه فتورسپیتور، قادرند محرك نوری را به یک ایمپالس عصبی تبدیل کنند که توسط لایه فیبرهای عصبی شبکیه به عصب بینایی و در آخر به قشر بینایی اکسی پوت هدایت می شود. اختلالات شایع و مهم شبکیه شامل : اختلالات عروقی، دکلمان شبکیه، رتینوپاتی در نوزادان نارس و تومورهای داخل چشم می باشد.

اهداف کلی :

آشنایی فرآگیران با رویکرد تشخیصی بیماریهای شایع و مهم شبکیه است..

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (۹) دستاوردهای داشته باشید:

- بر اساس علائم بالینی و فوندوسکوپی اختلال شبکیه را تشخیص داده و ارجاع نمایید. بخصوص موارد اورژانس مانند انسداد شریان مرکزی رتین و دکلمان شبکیه
- علائم بالینی و فوندوسکوپی اختلالات شایع را توضیح دهید.
- اقدامات درمانی اولیه در انسداد شریان مرکزی را توضیح دهید.
- ریسک فاکتورها و زمان ارجاع نوزادان نارس را توضیح دهید.

پیش نیاز درس:

آناتومی شبکیه را کاملاً مطالعه نماید.

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● مطالعه کتاب اطلس رتین

فرصت های یادگیری:



دانشجویی گرامی:

در درمانگاه های چشم و همچنین اورژانس چشم، بهترین فرصت برای یادگیری افتالموسکوپی مستقیم می باشد.

نظرات شخصی مؤلف:

اکثر اختلالات شایع شبکیه را می توان با افتالموسکوپی مستقیم تشخیص داد. انسداد شریان مرکزی رتین و دکلمان شبکیه دو اورژانس چشم پزشکی می باشد که بوسیله افتالموسکوپی مستقیم می توان تشخیص داد و دانشجویان گرامی باید علائم بالینی این دو مورد را بدانند.

(فرنسل:

& کتاب کلیات چشم پزشکی – دانیل ووگان
& جلد ۱۲ کتاب American Academy of ophthalmology

مروزی بر مفاهیم اصولی درس:

در بیمار با کاهش دید یکطرفه همیشه نشانه اختلال قدام به کیاسما می باشد که می تواند به علت اپاسیتی مدیا (نظیر کاتاراکت، خونریزی زجاجیه و ...) اختلال شبکیه یا عصب بینایی باشد. در کاهش ناگهانی دید (در عرض چند دقیقه) معمولاً نشانه یک حادثه عروقی شبکیه (غلب آمبولی) می باشد.
در صورت وجود علائم فلوتر (مگس پران) و فلاشینگ (جرقه زدن) همراه با کاهش دید احتمال دکلمان شبکیه وجود دارد.
در کودکان بالکوکوریا (مردمک سفید) باید به رتینوپلاستوم و رتینوپاتی نوزادان نارس شک کرد.
در نوزادان نارس که وزن تولد ۱۵۰۰ گرم یا کمتر دارند و آنها که به عنوان مکمل، اکسیژن درمانی طولانی دریافت می کنند، از نظر رتینوپاتی نوزادان نارس تحت معاینات مکرر قرار می گیرند.
 مهمترین عوامل خطرساز برای رتینوپاتی نوزادان نارس عبارتند از کم بودن سن بیماری و کم بودن وزن زمان تولد

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

كتاب بيماريهای رايچ چشم پزشکی – دکتر جوادی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

بیماری با کاهش دید چشم راست مراجعه نموده است. در شرح حال فلوتر و فلاشینگ را از یک هفته قبل ذکر می کند.



سؤال:

تشخیص احتمالی چیست؟



پاسخ:

دکلمان شبکیه

: Case②

بیماری با کاهش دید ناگهانی چشم چپ مراجعه نموده است. در معاینه دید چشم راست ۱۰/۱۰ و چشم چپ در حد درک نور می باشد. در فوندوسکوپی cherry red spot دارد.



سؤال:

تشخیص چیست؟



پاسخ:

انسداد شریان مرکزی

: Case③

بیماری با کاهش دید چشم راست مراجعه نموده است. در معاینه دید چشم راست در حد ۲ متر، شمارش انگشتان و در فوندوسکوپی، خونریزی رتین در تمام کوادرانها، وریدها متسع و تورتوز و ادم سر عصب بینایی مشاهده می شود.



سؤال:

تشخیص چیست؟



پاسخ:

انسداد ورید مرکزی رتین

: Case④

نوزادی با سن موقع تولد ۳۷ هفته و وزن موقع تولد ۱۵۰۰ گرم به مدت یک هفته اکسیژن تراپی گرفته است.



سؤال:

معاینه چشمی چه زمانی توصیه می شود؟



پاسخ:

۴-۲ هفته پس از تولد.

نوروفاتالمولوژی

۱۹) بِلَ عَذَانِ درس :

شبکیه و مسیرهای قدامی بینایی (عصب بینایی) کیاسهای بینایی و راههای بینایی، بخشهای جدایی ناپذیر از مغز می‌باشند. آنها اغلب کلیدهای تشخیصی مهمی برای اختلالات دستگاه عصب مرکزی می‌باشند. بیماریهای داخل جمجمه‌ای غالباً با فشار بر بخشی از مسیرهای اپتیک موجب اختلالات بینایی می‌شوند. همچنین عصب بینایی بطور اولیه در یکسری از بیماریها دچار اختلال گردیده و موجب نقصان دید بیمار می‌گردد. علاوه بر عصب زوج دو، اعصاب کرانیال زوج ۳ و ۴ و ۶ حرکات چشم را کنترل و در جریان ضایعات مختلف دچار اختلال می‌شوند. در این مبحث به ضایعات مربوط به این اعصاب اشاره می‌گردد.

اهداف کلی :

شناخت ضایعات و بیماریهای عصب بینایی

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (۹د بتوانید):

۱. شناخت ساختمان عصب بینایی و راههای بینایی در مغز
۲. شناخت نوریت اپتیک و انواع آن
۳. شناخت نوروباتی اپتیک ایسکمیک
۴. شناخت ادم پاپی
۵. شناخت عوامل و علل ایجاد کننده فشار بر عصب اپتیک
۶. شناخت آتروفی عصب اپتیک
۷. شناخت ضایعات داخل مغزی که بر راههای بینایی تأثیر می گذارند.
۸. شناخت رفلکس مردمک و اختلالات آن
۹. شناخت ضایعات سایر اعصاب کرانیال مرتبط با چشم
۱۰. شناخت نیستاگموس و انواع آن

بیش نیاز درس:

شناخت آنatomی شبکه، آنatomی عصب بینایی و راههای بینایی داخل مغز

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

آنatomی عصب بینایی، محل تقاطع عصب درکیاسما و راههای بینایی در مغز را بخوبی مطالعه کنند.

فرضت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

درمانگاه چشم و اورژانس چشم مکان مناسبی برای شناخت و معاینه بیماران مبتلا به اختلالات عصب بینایی می‌باشد این بیماران بطور شایع در درمانگاههای بخش اعصاب نیز دیده می‌شود.

نظارات شفطی مؤلف:

برای عملکرد صحیح و دقیق سیستم بینایی و وجود دید کامل و مناسب سلامت عصب بینایی و راههای بینایی ضروری است مبحث نروافتالمولوژی که به بررسی وضعیت بینایی و راههای بینایی اپتیک داخل مغز و اختلالات آنها می‌پردازد از مباحث بسیار مهم و از طرفی پیچیده چشم پزشکی می‌باشد که شناخت و درمان ضایعات آنها می‌تواند از آسیب‌های جدی بینایی در افراد جلوگیری نماید.

همچنین بسیاری از اختلالات مغزی را می‌توان قبل از بروز علائم مغزی با مشاهده وضعیت ساختمان و عملکرد عصبی بینایی و سایر اعصاب کرانیال مرتبط با چشم تشخیص داد.

(فرنس): کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

ماده‌ی ۲) مفاهیم اصولی درس:

دومین عصب جمجمه‌ای حس اختصاصی بینایی را هدایت می‌کند. اکسون سولولهای گانگلیونی الیاف عصب بینایی را ساخته و از پشت کره چشم از چشم خارج شده و داخل جمجمه می‌گردد و در کیاسماه اپتیک تقاطع می‌کنند از محل کیاسما بعد راه بینایی (Optic tract) تا جسم زانویی خارجی رفته و در آنجا تقاطع صورت گرفته و بعد از آن بنام اشعه بینایی (Optic Radiata) تا کورتکس اکس پوت ادامه می‌یابد در جسم زانوئی خارجی الیاف مربوط به مردمک جدا شده و به ساقه مغز می‌روند. ضایعات مربوط به عصب بینایی مثل نوریت اپتیک، نروپاتی اپتیک ایسکمیک موجب کاهش و گاه فقدان دید می‌گردد. از طرفی ضایعات داخل جمجمه‌ای از طریق فشار بر عصب بینایی و نیز ایجاد ادم پاپی موجب نقصان دید می‌گردد. ضربه‌ها، اختلالات تغذیه‌ای و سمی و ارتشاح تومورهای نئوبلاستیک نیز موجب اختلالات عصب بینایی گردیده و گاه در نهایت آتروفی عصب بینایی و نقصان دید دائمی ایجاد می‌کنند.

ضایعات داخل جمجمه‌ای مختلف و بسیاری از بیماریهای سیستمیک نیز می‌توانند علاوه بر تأثیر بر عصب بینایی بر زوجهای ۳ و ۴ و ۶ نیز تأثیر و موجب اختلالات حرکتی در چشم گرددند.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی دکتر جوادی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف دوسل:

: Case①

نوریت اپتیک عالیم مختلفی داشته که از دست دادن بینایی علامت اصلی آن محسوب می‌گردد.



سوال:

علامت اصلی در نوریت اپتیک کدام است؟



پاسخ: از دست دادن بینایی

: Case②

نوروپاتی اپتیک ایسکمیک قدمی در اثر انفارکتوس عصب بینایی رترولامینار در اثر انسداد یا کاهش خون رسانی شرایین مژگانی خلفی کوچک اتفاق می‌افتد.



سوال:

انسداد خون رسانی شرایین مژگان خلفی کوچک موجب کدام عارضه می‌گردد؟



پاسخ: نوروپاتی اپتیک ایسکمیک قدمی

: Case③

بعلت تقاطع در عصب بینایی در کیاسما در صورت آسیب عصب بینایی اندازه مردمکها در نور اطاق برابر است.



سوال:

بیاری بدنبال ضربه دچار قطع عصب بینایی سمت راست می‌گردد. کدام عبارت درخصوص وضعیت مردمک صحیح است.



پاسخ:

اندازه مردمکها در نور اطاق برابر است.

: Case④

از علل ادم پاپی مصرف پیش از اندازه ویتامین A می‌باشد.



سوال:

مصرف بیش از اندازه کدام ویتامین می‌تواند موجب ادم پاپی گردد.



پاسخ:

ویتامین A

چشم و بیماریهای سیستمیک

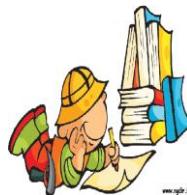
۵) مدل عنوان درس :

چشم در بسیاری از بیماریهای سیستمیک دچار اختلال میگردد. به همین علت معاينه چشم به چشم پزشک فرصت می دهد در تشخیص بیماریهای سیستمیک نقش مهمی ایفا نماید در هیچ جای بدن نمی توان با این دقیقیت سیستم گردش خون عروق کوچک را بررسی کرد و در هیچ جای بدن ضایعات موضعی کوچک تا این حد ویران کننده نیست. در این مبحث بطور مختصر ضایعات و اختلالات چشمی که در بیماریهای سیستمیک مختلف بروز می یابند را مورد بررسی قرار می دهیم.

اهداف کلی :

آشنایی با انواع بیماریهای سیستمیک گرفتارکننده چشم و ضمائم اطراف چشم و نیز انواع اختلالات چشمی در بیماریهای سیستمیک

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (و) دارد:

۱. شناخت اختلالات چشمی در بیماریهای عروقی مثل هیپرتانسیون
۲. شناخت اختلالات چشمی در بیماریهای متابولیک مثل دیابت
۳. شناخت اختلالات چشمی در بیماریهای غدد درون ریز مثل هیپر تیروئیدیسم
۴. شناخت اختلالات چشمی در اختلالات ناشی از کمبود ویتامین مثل کمبود ویتامین A
۵. شناخت اختلالات چشمی در بیماریهای گرانولوتوز مثل سل
۶. شناخت اختلالات چشمی در بیماریهای خودایمنی چند سیستمی مثل سندروم بهجت
۷. شناخت اختلالات چشمی در تجویز داروهای سیستمیک

پیش نیاز درس:

شناخت بیماریهای سیستمیک که در گیری چشمی دارند.

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

- کلیه مباحث تدریس شده در بخش چشم را قبل از این مبحث بخوبی فراگیرد.
- بیماریهای سیستمیک با در گیری چشمی را مرور کنید.

فرصت های یادگیری:



دانشجوی گرامی:

درمانگاه چشم و درمانگاههای داخل محل مناسب جهت معاینه این بیماران می باشد

نظارات شخصی مؤلف:

معاینه چشم پزشکی به چشم پزشک فرصت می دهد در تشخیص بیماریهای سیستمیک نقش منحصر به فردی ایفا نماید. بسیاری از اوقات بیماریهای سیستمیک از جمله هیپرتیروئیدی و دیابت در ابتدا بوسیله چشم پزشک تشخیص داده می شود. چشم دریچه‌ای به درون بدن انسان بوده و با نگاه به درون چشم می توان به بسیاری از اختلالات بخصوص اختلالات عروقی پی برد. همچنین در پیگیری بسیاری از بیماریهای سیستمیک، وضعیت بیماری در چشم راهنمای مهمی در کنترل و پاسخ به درمان بیماری سیستمیک می باشد لذا شناخت بیماریهای سیستمیک گرفتار کننده چشم اهمیت ویژه ای دارد.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

۵۱۹) بـ مفاهیم اصولی درس:

چشم و ضمائم اطراف آن در بسیاری از بیماریهای سیستمیک دچار گرفتار می شوند. این اصلاحات گاه بصورت تغییرات ظاهری چشم مثل پروپتوز در هیپرتیروئیدی با فلجه عضلات خارج چشمی در دیابت ظاهر می کنند. دسته وسیعی از این بیماریها بصورت اختلالات عصب بینایی مثل MS و اختلالات شبکیه مثل MS یا هیپرتانسیون بروز می کنند. بیماریهای اتوایمیون نیز بطور شایع موجب اختلالات چشمی شده که بخصوص بصورت یووئیت ظاهر می کنند. بیماریهای عفونی مثل TB و سیفلیس نیز دارای تظاهرات چشمی ویژه ای می باشند گاه اولین تظاهر بیماریهای سیستمیک در چشم می باشد و چشم پزشک با مشاهده اختلالات اختصاص (مثل رتینوپاتی دیابتی) و اختلالات غیراختصاصی (مثل کاتاراكت) بوجود بیماری سیستمیک شک نموده و با اقدامات تشخیصی خود پی به بیماری سیستمیک می برد از طرفی در پیگیری بیماریهای سیستمیک و پاسخ به درمان نیز پیگیری وضعیت چشم اهمیت زیادی دارد.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتب تدریس شده در بخش داخلی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

در بیماران جوان مبتلا به هیپرتانسیون بدخیم تسریع شده رتینوپاتی وسیعی مشاهده می گردد که گاه همراه با جداشده‌گی سروز شبکیه و ادم شدید در دیسک بینایی می باشد.



سؤال:

در خانم حامله دچار اکلامپسی در معاینه چشم خونریزی شدید شبکیه همراه با جداشدگی سروز شبکیه و ادم دیسک بینایی گزارش شده است. عامل اختلال چیست؟



پاسخ:

هیپرتانسیون بدخیم تسریع شده

: Case②

آب موارید دوطرفه گاه با شروع سریع در دیابت شدید نوجوانان رخ می‌دهد که طی چند هفته عدسی کاملاً کدر می‌شود.



سؤال:

کاتاراکت دوطرفه با شروع سریع در پیشرفت ظرف چند هفته در کدام دسته و از بیماران دیابتی دیده می‌شود.



پاسخ:

در نوجوانان با دیابت شدید

: Case③

در بیماری بهجت با گرفتاری چشمی یووئیت شدید گاه با هیپوپیون همراه است



سؤال:

در کدام بیماری اتوایمیون امکان بروز هیپوپیون وجود دارد.



پاسخ:

سندرم بهجت

: Case④

صرف کلروکین می‌تواند ایجاد رسوبات اپی‌تلیال و زیر اپی‌تلیوم قرینه در بیمار یکند که با قطع دارو برگشت‌پذیر هستند



سؤال:

رسوبات زیر اپی‌تلیوم قرینه دراثر مصرف کدام دارو ایجاد می‌گردد که با قطع دارو برگشت‌پذیر است



پاسخ:

کلروکین

بیماریهای حفره کاسه چشم Orbit

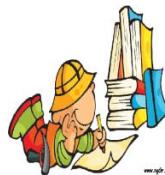
۱۰۹) بر عنوان درس :

کاسه چشم یک حفره هرمی شکل است که از ۷ استخوان تشکیل شده. سقف کاسه چشم از استخوان فرونتال تشکیل شده، کف کاسه چشم در قسمت لترال از استخوان زایگوما و در قسمت مدیال از استخوان ماجزیلا تشکیل شده دیواره لترال کاسه چشم در قدام از استخوان زایگر و $\frac{2}{3}$ خلفی آن از استخوان اسفنوئید تشکیل شده است و دیواره مدیال کاسه چشم اساساً از اوربیتال پلیت استخوان اتموئید تشکیل شده اما توسط درزهایی در قدام با استخوان لاگریمال و در خلف با استخوان اسفنوئید اتصالاتی دارد. استخوان پالاتین نیز در ساختمان کاسه چشم نقش دارد بدلیل مجاورت کاسه چشم با سینوس فرونتال ولب فرونتال معز در سقف حفره کاسه چشم و حفره عضله گیجگاهی و لب گیجگاهی معز در قسمت لترال کاسه چشم، و سینوس ماجزیلری در کف کاسه چشم و سینوس اتموئید در قسمت مدیال کاسه چشم حفره کاسه چشم اهمیت ویژه ای دارد.

اهداف ۵ لی :

آشنایی فراگیران با آناتومی و فیزیولوژی حفره کاسه چشم، با بیماریهای عfonی و متاستاتیک کاسه چشم، ضایعات کیستیک و ناهنجاریهای عروقی کاسه چشم تومورهای اولیه و متاستاتیک کاسه چشم و تشخیص و درمان هریک از بیماریهای فوق.

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (و)د بتوانید:

۱. آناتومی و فیزیولوژی کاسه چشم را بدانید
۲. علائم و نشانه های بیماریهای کاسه چشم را بدانید
۳. بیماریهای عfonی و اختلالات کاسه چشم را بدانید
۴. ضایعات کیستیک کاسه چشم و ناهنجاریهای عروقی که کاسه چشم را گرفتار می کنند را بتوانید تشخیص دهید و درمان کنید.
۵. تومورهای اولیه و متاستاتیک کاسه چشم را بشناسید و علائم و نشانه ها و تشخیص و درمان هر یک را بدانید.

پیش نیاز درس :

آناتومی و فیزیولوژی کاسه چشم را کاملاً مطالعه کنید. General ophthalmology

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

آناتومی و فیزیولوژی کاسه چشم و بیماریهای کاسه چشم را از کتاب American academy (جلد ۷) سال ۲۰۰۸-۲۰۰۷ مطالعه کنید.

فرصت های یادگیری:



دانشجویی گرامی:

در بخش‌های بستری بیمارستان فیض (در درمانگاه‌های چشم بیمارستان فیض و اورژانس چشم بهترین فرصت یادگیری را خواهید داشت).

نظرات شفചی مؤلف:

دانشجویان عزیز در مرحله اول باید آناتومی و فیزیولوژی کاسه چشم را مطالعه کنید و بیماریهای عفونی کاسه چشم (مخصوصاً سلولیت کاسه چشم) که شایع‌ترین علت بیرون زدگی کره چشم در بچه‌هاست و یکی از بیماریهای اورژانس در چشم‌پزشکی می‌باشد را بشناسید چون این بیماری می‌تواند منجر به کوری و حتی مرگ شود لذا بخوبی علائم و نشانه‌ها و درمان آن را باید بیاموزید.

(فرنسل:

کتاب کلیات چشم پزشکی – دانیل ووگان

م(۵) بـ مفاهیم اصولی درس:

کاسه چشم یک حفره هرمی است که با ۷ استخوان تشکیل دهنده آن بخوبی کره چشم را دربر می‌گیرد و از کره چشم محافظت می‌کند و بدليل مجاورت کاسه چشم با لب‌های مغز و از طرفی مجاورت آن با سینوس‌های صورت التهاب‌ها، عفونت‌ها و تومورهای بدخیم هم از کاسه چشم می‌تواند به مغز و سینوس‌های پارانازال سرایت کند و هم بر عکس از مغز و سینوس‌های پارانازال می‌تواند به داخل کاسه چشم گسترش یابد و کره چشم را تهدید کند.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

█ کتاب آکادمی American Academy of ophthalmology

کتاب بیماریهای رایج چشم پزشکی دکتر جوادی

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

: Case①

بچه ۴ ساله‌ای با تورم، درد، قرمزی، گرمی در پلک (ملتحمه چشم راست به درمانگاه چشم ارجاع داده شده در آزمایشات پاراکلینیکی بیمار لکوسیتوز دارد. ولی کیموزیس، پروپتوزیس، محدودیت حرکات چشم و کاهش دید ندارد.



سؤال:

تشخیص چیست؟



پاسخ :

بیمار فوق مبتلا به preseptal orbital cellulitis می‌باشد و باید بصورت سرپایی درمان شود.

: Case②

بیمار فوق پس از چند روز مجدداً به درمانگاه چشم ارجاع داده شده ولی علاوه بر علائم تورم، درد قرمزی گرمی در پلک و ملتحمه بیمار دچار کیموزیس، پرونوتوزیس، محدودت حرکات چشم و کاهش دید شده است.



سوال :

تشخیص چیست؟



پاسخ :

بیمار فوق دچار Postseptal orbital cellulitis شده است و باید حتماً در بیمارستان بستری گردد. آنتی وسیع الطیف (هم روی گرم مثبتها و هم گرم منفی مؤثر باشد) برای بیمار بصورت وریدی تجویز گردد.

: Case③

خانم میانسالی با پروپتوزیس، التهاب در نسج نرم (پلک و ملتحمه) و کیموزیس به درمانگاه چشم ارجاع داده شده است در آزمایشات پاراکلینیکی در CT اسکن حفره اوربیت عضلات راست خارجی ضخیم شده است.



سوال :

تشخیص چیست؟



پاسخ :

بیمار فوق مبتلا به افتالموپاتی تیروئیدی می‌باشد.

: Case④

بیمار فوق چند روز بعد با افزایش میزان پروپتوزیس و مارکوس گان پیوپیل کاهش دید شدید و ادم سرعصب اپتیک مراجعه کرده است.



سوال :

تشخیص چیست؟



پاسخ :

بیمار فوق دچار اپتیک نروپاتی (تحت فشار قرار گرفتن عصب اپتیک) شده است.

اصول پیشگیری در چشم پزشکی

۱۹) بر عنوان درس :

امروزه طب پیشگیری جایگاه والای در پزشکی داشته و در تمام شاخه های طب از جمله چشم پزشکی کاربرد وسیعی بافته است و با کمک آن می توان بسیاری از بیماریها و آسیب های چشمی را قبل از بروز شناخته و از ایجاد آنها جلوگیری نموده یا بروز آنها را به تعویق انداخت.

اهداف کلی :

شناخت آسیب ها و بیماریهای چشمی قابل پیشگیری و راههای مقابله و برخورد قبل از بروز آنها

اهداف افتصاصی :



دانشجوی گرامی در پایان این دوره از شما انتظار می (و) دیتوانید:

۱. شناخت آسیب های شغلی مثل سوختگی های شیمیایی و تروما
۲. شناخت آسیب های غیرشغلی مثل حادث رانندگی – حادث داخل خانه
۳. پیشگیری از عفونت چشمی اکتسابی مثل افتالمی نوزادان
۴. پیشگیری از عفونت چشمی با تروژنیک مثل انتقال کوتزنکتویت ویروسی از مطب پزشکان
۵. پیشگیری از آسیب چشمی به دلیل عفونتهای مادرزادی مثل TORCH
۶. پیشگیری از بیماریهای ژنتیکی که گرفتاری چشمی دارند مثل سندرم داون
۷. پیشگیری از آیلیوپی چشم
۸. پیشگیری از آسیب چشمی ناشی از بیماریهای سیستمیک و داروها

پیش نیاز درس:

۲. آشنائی با بیماریهای چشمی مخصوصاً بیماریهای عفونی – آسیب های شغلی

۳. اختلالات چشم در بیماریهای سیستمیک

توصیه هایی برای یادگیری بهتر:

● مباحث تدریس شده در بخش چشم را بخوبی فراگیرید.

فرضت های یادگیری:



دانشجوی کرامی:

درمانگاه و اورژانس چشم مکان مناسبی جهت بررسی و معاینه بیماران و شناخت روشهای پیشگیری از آسیبهای چشمی می باشد.

نظرات شخصی مؤلف:

امروزه طب پیشگیری یک رویکرد منطقی در حل بسیاری از مشکلات موجود در تمام شاخه‌های طب از جمله چشم‌پزشکی می‌باشد و ازین طریق پزشک قادر می‌باشد بسیاری از اختلالات و بیمارها و آسیب‌هایی را که می‌توانند منجر به اختلال دید در بیماران گردد را شناخته و با اقدامات آموزشی و پیشگیرانه از بروز یا پیشرفت آنها جلوگیری نموده و به این ترتیب از هزینه‌های درمان به میزان زیادی بکاهد.

(فرنس:

کلیات چشم پزشکی دانیل ووگان

ماده‌ی بزرگ مفاهیم اصولی درس:

طب پیشگیری روزبه روز اهمیت بیشتری در بیماریهای مختلف از حمله بیماریهای چشمی پیدا نموده است. برای هر بیماری خاص، ضروری است تمامی افراد مورد در معرض خطر شناسایی و تحت آموزش و مراقبت لازم قرار گیرند. در این رابطه بخش‌های زیادی از جامعه و بخصوص حمایت‌های دولتی نیاز است. در چشم‌پزشکی اقدامات اصلی جهت طب پیشگیری عبارتند از: آسیب‌ها و عفونتهای چشم واگیردار مثل کونژنکتویت و بروسوی، آسیب‌های شغلی، آسیب‌های خانگی آسیب‌های ورزشی، حوادث رانندگی، پیشگیری از عفونت چشمی درمانزاد (باتروژنیک)، پیشگیری از عفونتهای مادرزادی و عفونتهای نوزاد موقع زایمان، پیشگیری ژنتیکی که گرفتاری چشمی دارند مثل سندرم (داون) – پیشگیری از آمبليوپي پیشگیری از آسیب چشمی ناشی از بیماریهای سیستمیک مثل دیابت و پیشگیری از کاهش بینایی به علت داروها.

متن ها یا مجلات برای مطالعات بیشتر:

کتب مربوط به طب پیشگیری

مثالهای کاربردی برای هر یک از اهداف درس:

Case① : قوهای الکتریکی جوشکاری موجب تابش اشعه ماوراء بنفش شده که میتوانند باعث کراتیت اپی تلیوم گردند.



سؤال:

قوس‌های الکتریکی چه آسیبی در چشم ایجاد می‌کند.



پاسخ:

کراتیت اپی تلیومی

: Case②

در موقع اسکی کراتیت حاد به علت تابش ماوراء بنفس اشعه آفتاب ممکن است رخ بدهد.



سؤال:

اسکی بازی بعلت قرمزی و درد چشم بدنیال انجام اسکی بدون عینک مراجعه نموده است. کدام تشخیص درمورد وی محتمل انجام است؟



پاسخ:

کراتیت حاد اپی تلیومی

: Case③

بدنیال آسیب نافذ چشمی یا جراحی داخل چشمی بعلت نقص ای تلیومی قرینه امکان بروز زخم قرینه وجود دارد انتی بیوتیک موضعی پروفیلاکتیک در این موارد توصیه می‌شود.



سؤال:

بدنیال جراحی داخل چشمی جهت پیشگیری از زخم قرینه کاربرد کدام دارو توصیه می‌شود؟



پاسخ:

آنٹی بیوتیک موضعی

: Case④

در بسیاری از مراکز جهت پیشگیری از افتالمی نوزادان ناشی از گنوره و نیز کلامیدیا پماد اریترومایسین در چشم نوزاد تازه متولد شده گذاشته می‌شود



سؤال:

جهت جلوگیری از کونزنکتویت نوزادان ناشی از کلامیدیا و گنوره کدام دارو را توصیه می‌کنید؟



پاسخ:

پماد اریترومایسین