



اکثر موارد این بیماری با افزایش سن به وجود می‌آیند. این بیماری می‌تواند عارضه بعضی داروها نیز باشد. همچنین به نظر می‌رسد ارث نیز در ابتلا به این بیماری نقش داشته باشد.

□ علایم و نشانه‌ها

دژنراسیون ماکولا می‌تواند سبب کاهش تدریجی یا ناگهانی دید شود. اگر خطوط مستقیم را موج دار می‌بینید، دیدتان تار است، یا لکه‌های تیره در مرکز دید خود می‌بینید احتمال دارد که دچار علایم اولیه دژنراسیون ماکولا شده باشید. در بسیاری موارد قبل از این که بیمار دچار علایم شود، چشم پزشک علایم اولیه بیماری را در معاینه تشخیص می‌دهد. این کار معمولاً از طریق آزمون میدان بینایی صورت می‌گیرد.

■ دژنراسیون ماکولا Age-related Macular Degeneration

دژنراسیون ماکولا (AMD or ARMD) شایع‌ترین علت کوری در جهان است! در این بیماری ماکولا یا لکه زرد تخریب می‌شود. ماکولا قسمت حساس به نور شبکیه و مسؤول دید مستقیم و واضح است که برای کارهای دقیق مثل خواندن و رانندگی لازم است.

دژنراسیون ماکولا بر دو نوع است: خشک (Dry) و نَر (Wet). نوع خشک شایع‌تر بوده و حدود ۹۰ بیماران به این نوع مبتلا می‌شوند. نوع نَر معمولاً با کاهش دید شدیدتر و جدی‌تری همراه است. دژنراسیون ماکولا در افراد بالای ۶۵ سال شایع‌تر بوده و زنان بیشتر به این بیماری مبتلا می‌شوند.

□ علت دژنراسيون ماکولا

علت دقیق این بیماری هنوز شناخته نشده است. نوع خشک ممکن است بر اثر پیر و نازک شدن بافت ماکولا، رسوب رنگدانه‌ها در ماکولا، و یا ترکیبی از این دو ایجاد شود. در نوع تر عروق خونی جدید در زیر شبکیه رشد کرده و خون و مایع از آن‌ها نشت می‌کند. این نشت سبب مرگ سلول‌های شبکیه شده و باعث ایجاد نقاط کور در دید مرکزی می‌شود.

عواملی که شانس ابتلا به بیماری را افزایش می‌دهد عبارتند از: سابقه خانوادگی، مصرف سیگار فشار خون بالا، دوربینی و چاقی.

بسیاری از پژوهشگران و چشم پزشکان معتقدند که بعضی از مواد غذایی نظیر روی، لوئیین، زیگزانتین (Xyloxantine) و ویتامین‌های C، A و E به کاهش خطر ابتلا به بیماری کمک کرده و یا پیشرفت AMD خشک را کند می‌کند. چربی‌ها نیز ممکن است در این میان نقش داشته باشند. در مطالعه‌ای که نتایج آن در شماره آگوست ۲۰۰۱ مجله چشم پزشکی Archive of Ophthalmology چاپ شده است نتیجه‌گیری شده است که مصرف اسیدهای چرب امگا-۳ که در ماهی به میزان فراوانی یافت می‌شود اثر حفاظتی در مقابل دژنراسيون ماکولا دارد. از سوی دیگر، مصرف اسیدهای چرب امگا-۶ که در روغن‌های نباتی یافت می‌شوند خطر ابتلا را افزایش می‌دهد.

بعضی از موارد دژنراسيون ماکولا عارضه‌ای از داروهای سمی نظیر کلروکین (دارویی ضد مالاریا)

یا فنوتیازین‌ها (دسته‌ای از داروهای روانپردازی) هستند.

□ درمان دژنراسيون ماکولا

این بیماری درمان قطعی ندارد ولی درمان‌هایی برای جلوگیری از پیشرفت بیمار و یا حتی بهبود دید وجود دارد.

۱ - ویتامین‌ها و مواد معدنی

تحقیقات نشان داده است که ویتامین‌های آنتی‌اسیدان نظیر بتا - کاروتون (ویتامین A) و ویتامین‌های C و E ممکن است ماکولا را در برابر تخریب محافظت کنند. اخیرا در مطالعه‌ای بر روی ۳۶۰۰ بیمار نشان داده شده است که مصرف ویتامین‌های C و E، بتا - کاروتون و روی خطر پیشرفت بیماری را در بعضی بیماران تا ۲۸ درصد کاهش می‌دهد. این یافته‌ها سبب می‌شوند تا پژوهشگران به بیماران در خطر ابتلا به AMD پیشرفت‌هه توصیه کنند آنتی‌اسیدان و روی به مقادیر مناسب مصرف کنند. مقادیر توصیه شده به شرح زیر هستند:

۵۰۰ میلی‌گرم ویتامین C

۴۰۰ واحد ویتامین E

۱۵ میلی‌گرم بتا - کاروتون

۸۰ میلی‌گرم اسید روس

باید توجه داشت که کسانی که سیگار می‌کشند نباید از فرودهای بتا - کاروتون استفاده کنند زیرا خطر ابتلا به سرطان ریه در این افراد و کسانی که تازه سیگار را ترک کرده‌اند با مصرف بتا - کاروتون افزایش می‌یابد.

توسط سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) تأیید نشده است ولی به صورت تجاری در کانادا و اروپا در دسترس است.

۵ - تلسکوپ قابل جاگذاری (Implantable Telescope)

این وسیله تلسکوپی کوچک است که تصویر را بزرگ کرده و بر روی شبکیه می‌اندازد. بزرگ شدن تصویر سبب می‌شود که نسبت قسمت تخریب شده ماکولا به اندازه تصویر کم شود و در نتیجه لکه‌هایی که در دید مرکزی دیده می‌شوند کوچکتر شوند. تلسکوپ مینیاتوری قابل جاگذاری (Implantable Miniature Telescope) در اواخر ۲۰۰۹ دهه اختراع شد و در حال حاضر بر روی

بیمار آزمایش شده است.

۶ - وسایلی که برای کاهش بینایی استفاده می‌شوند

هر چند اخیراً پیشرفت‌های زیادی در درمان AMD صورت گرفته است ولی دید از دست رفته قابل بازگشت نیست. برای بیمارانی که دیدشان را از دست داده‌اند وسایلی وجود دارد که با استفاده از لنزهای بزرگ‌کننده و نور زیاد به بهبود بینایی کمک می‌کنند. بعضی از این وسایل تصویر را به قسمت‌های محیطی‌تر شبکیه و خارج از محدوده ماکولا منتقل می‌کنند.

■ خشکی چشم

خشکی چشم یکی از شایع‌ترین علتهای مراجعه افراد به درمانگاه چشم پزشکی است. این بیماری

۲ - درمان دارویی با ویزوودین (Visudyne) ویزوودین اولین دارویی است که برای نوع تر به کار می‌رود. در این روش درمانی، دارو به دست بیمار تزریق شده و سپس با استفاده از یک لیزر غیرحرارتی فعال می‌شود. فعال شدن دارو سبب ایجاد واکنشی شیمیایی می‌شود که عروق خونی غیرطبیعی را از بین می‌برد. از هر ۶ بیمار درمان شده یک نفر دید بهتری پیدا می‌کند و این دو برابر بیمارانی است که از این دارو استفاده نمی‌کنند.

۳ - درمان با لیزر

Laser Photocoagulation با تخریب و عایق بندی عروق خونی جدید و جلوگیری از نشت خون و مایع باعث بهبود بیماران مبتلا به نوع تر می‌شود. در این روش جای لیزر مانند زخمی بر روی شبکیه باقی می‌ماند و باعث به وجود آمدن نقاط کور در دید بیمار می‌شود. پژوهشگران مشغول بررسی راههایی برای کاهش زخمهای همچنین درمان نوع خشک بیماری با لیزر هستند.

۴ - فیلتراسیون خونی (Blood Filtration)

در این روش که حدود ۲ دهه پیش توسط ژاپنی‌ها ابداع شد جریان متفاوت خون در غشاء سبب کاهش مقدار بعضی از پروتئین‌ها و اسیدهای چرب که مقدارشان زیاد است و ممکن است مضر باشند، می‌شود. این تکنیک در بیماری‌های مختلفی به کار گرفته شده است ولی نوع جدیدی از آن بنام رئوفرژیس (Rheopheresis) برای درمان نوع خشک AMD آزمون شده است. رئوفرژیس هنوز

کوچک در گوشه داخلی پلک‌ها به داخل بینی تخلیه می‌شود (به همین علت گریه کردن باعث آبریزش از بینی می‌شود).

■ علل خشکی چشم

به طور کلی هر عاملی که باعث کاهش تولید یا تغییر کیفیت اشک شود می‌تواند منجر به بروز خشکی چشم شود.

مهمترین عوامل ایجاد خشکی چشم عبارتند از:

□ بالارفتن سن

با بالا رفتن سن مقدار ترشح لایه آبکی اشک کم می‌شود. به علاوه همان‌طور که در افراد مسن چربی پوست کمتر و پوست خشک می‌شود، در چشم نیز میزان ترشح چربی کمتر می‌شود و در نتیجه مقدار تبخیر لایه آبکی زیاد می‌شود. کاهش تولید و افزایش تبخیر لایه آبکی اشک باعث ایجاد خشکی چشم در اکثر افراد مسن می‌شود.

□ عوامل محیطی

در محیط‌های گرم و خشک میزان تبخیر لایه آبکی اشک زیاد می‌شود. همچنین قرار گرفتن در معرض باد شدید یا هوای سرد و خشک ارتفاعات می‌تواند باعث بدتر شدن خشکی چشم شود. استفاده از وسایل گرمایزا (مثل بخاری و شومینه) و قرار گرفتن در معرض گرد و غبار و دود (به خصوص دود سیگار) از عواملی است که باعث تشدید خشکی چشم می‌شود.

□ کار چشمی طولانی مدت

پلک زدن متناوب برای پخش شدن لایه اشک

که ناشی از تغییر در کیفیت یا کمیت اشک چشم می‌باشد می‌تواند افراد را در همه گروه‌های سنی مبتلا کند اما شیوع آن در افراد مسن‌تر بیشتر است. به علاوه، این بیماری بیشتر زنان را مبتلا می‌کند. علایم این بیماری ممکن است از سوزش و خارش خفیف چشم در موقع انجام کارهای چشمی تا ایجاد سوراخ قرنیه در موارد خیلی شدید متغیر باشد.

■ ترشح طبیعی اشک

وظیفه اصلی اشک چشم مرطوب نگه داشتن و شستشوی مداوم سطح کره چشم و رساندن اکسیژن و مواد غذایی به قرنیه است. اشک چشم از سه لایه تشکیل شده است:

۱ - لایه موکوسی عمقی: این لایه روی قرنیه و ملتحمه را می‌پوشاند و به پخش شدن لایه آبکی اشک در سطح چشم کمک می‌کند.

۲ - لایه آبکی میانی: این لایه قسمت اصلی اشک را تشکیل می‌دهد. بخش عمدۀ (۹۸ درصد) این لایه از آب بقیه آن از املاح و پروتئین‌ها تشکیل شده است. قسمت عمدۀ لایه آبکی اشک از غده اشکی ترشح می‌شود که در قسمت خارج و بالای کره چشم زیر پلک فوکانی قرار گرفته است.

۳ - لایه چربی سطحی: این لایه که از غده‌های موجود در لبه پلک ترشح می‌شود روی لایه آبکی را می‌پوشاند و از تبخیر سریع این لایه جلوگیری می‌کند.

با هر نوبت پلک زدن لایه اشکی روی چشم گستردۀ می‌شود. اشک اضافی از طریق دو سوراخ

□ التهاب لبه پلک‌ها (بلفاریت)

این بیماری با تغییر در چربی لایه اشکی باعث بدتر شدن خشکی چشم می‌شود.

□ بسته نشدن پلک‌ها

در صورتی که به علت مشکلات ساختاری پلک‌ها درست بسته نشود، مقدار تبخیر اشک زیاد می‌شود و خشکی چشم ایجاد می‌شود. به علاوه در مواردی که به علت مشکلات عصبی (مثلاً پارکینسون) فرد کمتر در حالت عادی پلک بزند، خشکی چشم ایجاد می‌شود.

□ استفاده از لنزهای تماسی

استفاده از لنز تماسی (کنتاكت لنز) یکی از علل شایع خشکی چشم است. لنزهای تماسی مثل یک اسفنج لایه آبکی اشک را جذب می‌کنند و باعث خشکی چشم می‌شوند. به علاوه، استفاده از لنز تماسی باعث کم شدن حس قرینه و کاهش پلک زدن می‌شود و در نتیجه تولید و پختش شدن اشک را با مشکل مواجه می‌کند.

■ عالیم و نشانه‌های خشکی چشم

گرچه این بیماری خشکی چشم نام‌گذاری شده است، در اکثر مواقع فرد مبتلا احساس نمی‌کند که چشم خشک شده، بلکه بیشتر افراد از سوزش و خارش و گاهی اشک‌ریزش چشم‌ها شاکی هستند. شایع‌ترین عالیمی که در خشکی چشم دیده می‌شوند عبارتند از:

■ سوزش و خارش چشم‌ها

■ احساس وجود جسم خارجی (شن‌ریزه) در چشم‌ها

بر روی چشم ضروری است. در مواردی که فرد برای مدت طولانی به چیزی خیره شود و پلک نزند (مثلاً در موقع کار با کامپیوتر، تماشای تلویزیون یا مطالعه) عالیم خشکی چشم بدتر می‌شود.

□ داروها

بسیاری از داروهای معمولی می‌توانند باعث کم شدن ترشح اشک و ایجاد خشکی چشم شوند. مهمترین این داروها عبارتند از:

■ داروهای ضد فشار خون

■ داروهای سرماخوردگی (آنتی‌هیستامین‌ها)

■ داروهای ضد افسردگی

■ داروهای قلبی

■ قرص‌های جلوگیری از بارداری

■ بسیاری از قطره‌های چشمی (به خصوص داروهایی که برای درمان گلوكوم استفاده می‌شوند).

□ تغییرات هورمونی

تغییرات هورمونی به علت تغییر در چربی لایه اشکی می‌توانند باعث خشکی چشم شوند. یائسگی، بارداری و قرص‌های جلوگیری از بارداری به علت تغییرات هورمونی خشکی چشم را تشدید می‌کنند.

□ بیماری‌ها

بیماری‌های مختلف مثل بیماری‌های تیروئید و برخی از بیماری‌های سیستم ایمنی (مثل شوگرن و لوپوس) می‌توانند باعث ایجاد خشکی چشم شود.

□ مشکلات تغذیه‌ای

کمبود ویتامین A می‌تواند به موارد شدید و خطرونک خشکی چشم منجر شود.

مخصوص در داخل پلک قرار داده می‌شود و پس از چند دقیقه بررسی می‌شود، میزان رطوبتی که جذب فیلتر کاغذی شده است با میزان ترشح اشک در ارتباط است.

■ بررسی ترکیبات شیمیایی اشک: در این روش (که در موارد خاص به کار می‌رود) مقدار املاح و پروتئین‌های اشک بررسی می‌شود.

■ درمان

باید توجه داشت که مشکلات ناشی از خشکی چشم ممکن است بسیار خفیف یا بسیار شدید باشد. در موارد خیلی خفیف ممکن است صرفاً عمل به توصیه‌های کلی باعث بهبود عالایم شود اما در موارد شدیدتر ممکن است به اقدامات مختلف درمانی نیاز باشد.

■ توصیه‌های کلی

در طول روز مایعات کافی بنوشید. این امر به مرطوب نگه داشتن بافت‌های بدن و از جمله سطح چشم کمک می‌کند.

در مواقعي که کار چشمی طولانی مدت انجام می‌دهيد سعی کنيد به صورت ارادی پلک بزنيد. به صفحه مانیتور، تلویزیون یا کتاب خيره نشوويد. هر ۵ تا ۱۰ دقیقه يك بار برای چند ثانیه پلکها را ببنديد. از قرار گرفتن در معرض گرد و غبار، یا دود سیگار پرهیز کنيد. در محیط‌های خشک و در هوای طوفانی حتی الامکان از عینک (آفتابی یا طبی) استفاده کنيد.

- تاری دید که با پلک زدن برطرف می‌شود.
- قرمزی چشم‌ها
- حساسیت به نورهای شدید
- اشک ریزش بیش از حد
- عدم تحمل لنز تماسی
- معمولاً این عالایم در هر دو چشم ایجاد می‌شود. شدت عالایم در زمان‌های مختلف یکسان نیست و اغلب پس از قرار گرفتن در معرض باد و گرد و غبار، کار با کامپیوتر، تماشای تلویزیون یا مطالعه طولانی مدت بدتر می‌شود.

■ روش‌های تشخیص خشکی چشم

در صورتی که به علت وجود عالایم فوق به خشکی چشم مشکوک شدید حتماً با پزشک مشورت کنید. به یاد داشته باشید که خشکی چشم علاوه بر آن که احساس ناراحتی ایجاد می‌کند، در صورتی که شدید باشد ممکن است باعث ایجاد لک قرنیه و کاهش دید دائمی شود.

- چشم پزشک برای بررسی و تشخیص خشکی چشم از روشن‌های مختلف استفاده می‌کند:
- مشاهده لایه اشک موجود در سطح چشم با استفاده از دستگاه اسلیت لامپ
- رنگ آمیزی سطح چشم با استفاده از رنگ‌های مخصوص: این رنگ‌ها به مناطق خشک و آسیب دیده سطح چشم می‌چسبند و آن‌ها را مشخص می‌کنند.
- اندازه‌گیری مقدار اشک با کاغذ مخصوص (آزمون شیرمر): در این روش یک فیلتر کاغذی

می‌ماند. یک نکته مهم آن است که در ساخت برخی از قطره‌های اشک مصنوعی از مواد محافظ استفاده می‌شود. در برخی از افراد این مواد محافظ باعث تحریک و بدتر شدن عالیم چشمی می‌شود. بنابراین به خصوص اگر قطره اشک مصنوعی را مکرراً (بیشتر از ۴ بار در روز) استفاده می‌کنید با مشورت با پزشک قطره‌ای را استفاده کنید که فاقد مواد محافظ باشد.

□ پمادهای چشمی

در مواردی که عالیم خشکی چشم در موقع خواب هم وجود داشته باشد توصیه می‌شود از پمادهای ساده چشمی قبل از خواب استفاده شود. این پمادها باعث چرب و مرطوب شدن سطح چشم می‌شوند. استفاده از پماد در طول روز توصیه نمی‌شود چون علاوه بر آن که باعث تاری دید می‌شود، اثر قطره‌های اشک مصنوعی را نیز کم می‌کند.

□ آنتی بیوتیک خواراگی

در مواردی که التهاب لبه پلک‌ها و غدد چربی در ایجاد خشکی چشم نقش داشته باشد، گاهی استفاده از آنتی بیوتیک‌های خواراگی تحت نظر چشم پزشک می‌تواند به بهبود عالیم کمک کند.

□ استفاده از شامپو بچه

در مواردی که التهاب پلک‌ها باعث ایجاد خشکی چشم شده باشد، شستشوی لبه پلک‌ها با شامپو بچه رقیق شده با برداشتن چربی اضافه به بهبود عالیم کمک می‌کند.

■ درمان‌های جراحی

در موارد نسبتاً شدید خشکی چشم ممکن است با

در فصول سرد سال که از وسایل گرمaza در داخل منزل استفاده می‌کنید از دستگاه بخور برای مرطوب نگه داشتن فضای اتاق استفاده کنید.

چشم‌ها را نمالید. مالیدن چشم‌ها باعث تحریک بیشتر و بدتر شدن عالیم می‌شود.

توجه کنید که عالیم خشکی چشم چه وقت‌هایی بهتر و چه وقت‌هایی بدتر می‌شود. از عواملی که باعث بدتر شدن عالیم می‌شود پرهیز کنید.

■ درمان‌های دارویی

□ قطره‌های اشک مصنوعی

قطره‌های اشک مصنوعی شایع ترین داروهایی هستند که در درمان خشکی چشم به کار می‌روند و عمولاً عالیم خشکی چشم را برطرف می‌کنند. در موارد خفیف و متوسط چشم عموماً روزی ۳-۴ بار استفاده از قطره اشک مصنوعی برای رفع عالیم کافی است. اشک مصنوعی در کارخانه‌های مختلف دارویی ساخته می‌شود ممکن است محصولات یک کارخانه خاص با چشم شما سازگاری بیشتری داشته باشد بنابراین، بهتر است با مشورت با پزشک خود محصولات مختلف را شناسایی کنید و فرآوردهای را که با چشم شما سازگاری بیشتری دارد، انتخاب کنید. برخی از انواع قطره‌های اشک مصنوعی به سرعت از داخل چشم شسته می‌شوند و برای مدت کوتاهی عالیم را برطرف می‌کنند. برخی از انواع قطره‌ها چسبندگی بیشتری دارند و مدت بیشتری در چشم می‌مانند و اثر آن‌ها تا چندین ساعت پایدار

کدورت یا زخم قرنیه شده باشد، ممکن است برای کمک به بھبود دید نیاز به جراحی پیوند قرنیه باشد. البته، نتیجه پیوند قرنیه در این موارد معمولاً چندان خوب نیست.

□ خشکی چشم و لیزیک

وجود خشکی چشم می‌تواند نتیجه اعمال جراحی اصلاح دید (مثل لیزیک) را تحت تأثیر قرار دهد. معمولاً در صورت وجود خشکی چشم ترمیم قرنیه پس از عمل جراحی با تأخیر انجام می‌شود. همچنین در افراد مبتلا به خشکی چشم احتمال ایجاد عارضه پس از جراحی چشم بیشتر است. به علاوه، پس از انجام جراحی لیزیک معمولاً عالیم خشکی چشم بدتر می‌شود. بنابراین، در صورتی که عالیم خشکی چشم را دارید و قصد دارید عمل لیزیک انجام دهید حتماً در این مورد با پزشک مشورت کنید.

به یاد داشته باشید که درمان خشکی چشم نه فقط برای راحتی چشم‌ها، بلکه برای سلامت چشم و حفظ بینایی اهمیت دارد.

اقدامات فوق بھبود کافی ایجاد نشود، در این موارد استفاده از روش‌های جراحی برای بھبود خشکی چشم ضروری است.

□ بستن سوراخ‌های خروج اشک

در این روش سوراخ‌های خارج‌کننده اشک از چشم به صورت موقت یا دائمی بسته می‌شوند. همان‌طور که بستن راه آب سینک ظرفشویی با توبی باعث باقی ماندن آب در سینک می‌شود با بستن سوراخ‌های خروجی اشک نیز باعث باقی ماندن اشک در چشم و مرتبط ماندن چشم می‌شود.

□ بستن پلک‌ها

در مواردی که فلج پلک‌ها یا اشکالات ساختمانی پلک‌ها باعث باز ماندن چشم و تبخیر اشک شود با بستن موقتی بخشی از پلک‌ها می‌توان سطح تبخیر اشک را کمتر کرد و به درمان خشکی چشم کمک کرد.

□ پیوند قرنیه

در مواردی که خشکی چشم شدید باعث ایجاد

