

## بررسی ۱۷۵ مورد تومور چشمی

دکتر منوچهر دانشگر — دکتر سیروس سیدالمجاهدین — دکتر سعید صفوی — دکتر شهزاد طوری

از درمان پیگیری و معالجه را دنبال کردند پیش آگهی خوب بوده بطوریکه ۸۵٪ بهبودی دیده شده است.

### مقدمه

بطورکلی در میان بیماریهای چشم شناخت تومورهای این عضو احائز کمال اهمیت می‌باشد، زیرا علاوه بر نازیبایی ظاهری سبب اختلال بینایی و حتی در اغلب موارد موجب نابینایی کامل می‌گردد و چه بساکه در بسیاری از موارد با انتشار و دست اندازی سریع باعضاً دیگر مانند مفرز، کاسه چشم، سینوسهای صورت و حتی اعضاء دور دست سبب تسریع در مرگ بیماران خواهد شد.

تشخیص زود، شناخت صحیح و موقع و فوری تومورها در اکثر حالات علاوه بر آنکه از اختلال وزوال دید بیماران جلوگیری خواهد کرد اما کانیکرزندگی طبیعی توام با فعالیت و کارعادی را برای آنان فراهم خواهد ساخت.

اکثر تومورهای چشم و ضمائم آن بواسطه اختلال دید و جایجا شدن کره چشم تشخیص داده می‌شوند، ولی شناخت تومورهای داخل کره چشم و خلف اربیت در مراحل ابتدائی و قبل از پیدایش علائم کلینیکی مشکل خواهد بود. بهر صورت

### خلاصه

در این مقاله ضمن یک سال مطالعه و بررسی ۱۷۵ مورد تومور پلکوچشم که از مجموع بروندۀ های که طی ۱۲ سال اخیر در مرکز پزشکی، پاتولوژی و رادیوتراپی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان جمع آوری شده است، در مورد تقسیم بندی پاتولوژی، تظاهرات بالینی، امکانات تشخیصی، درمان و پیش آگهی تومور های بدخیم چشم بحث می‌شود.

در این مطالعه ابتلاء قسمتهای خارجی کره چشم ۵/۲۲٪

بوده که شیوع بیشتری در لایکرت‌تحتانی داشته است. از تومورهای

داخل چشمی (۵/۲۶٪ بقیه) ۵۲٪ را رتینوبلاستوم تشکیل

میداردند که حد اکثر ابتلاء در سن ۵-۳ سالگی بوده است.

از آنجا که گروهی از بیماران هنگام مراجعه به مرکز درمانی

ضایعه تومور ال چشمی آنها پیشرفت زیاد داشته و همراه متسار

بوده و از طرفی در آن دسته بیماران که پی گیری بعلت عدم

مراجعه امکان پذیر نبوده، پیش آگهی مساعدی نداشته‌اند،

بطوریکه در مورد ریتنوبلاستوم سورا و بالع ماه تا ۲ سال و در

موردنامه حد اکثر ۳ سال پس از تشخیص بوده است. اما در

آن دسته از بیمارانی که با ضایعات تومور ال پلک مراجعه و پس

مخالف و گاه باندازه مردمک و یا کمی بزرگتر از آن دیده می شوند این خاله ادار آفتالموسکی بصورت لکه های تیره با عروقی که روی آنها قرار گرفته و از عروق سایر قسمت های کروئید تیره تر است شناخته می شوند (۱۶-۵).

این ضایعات هر چند که اختلالی در دید چشم ایجاد نمی کند ولی امکان بد خیم شدن آنها وجود داشته و بایستی با احتیاط تلقی شوند (۱۳-۱۱-۵).

۲ ملانوم بد خیم.

شایع ترین تومور بد خیم اولیه داخل چشم بوده و اغلب در دهه پنجم و ششم عمر ایجاد می شوند. در سنین ۲۰-۲۹ سالگی نیز گزارش شده است. بیشتر یک چشم را مبتلا می سازد، ولی در ۵۵٪ موارد دو طرفه است. در هر دو جنس بیک نسبت دیده شده و در شرقی ها شایع تر است (۱۶-۱۵-۱۳-۱۱-۱).

از نظر علائم، در همه چشمان مشکوک به ملانوم بد خیم، گلوكوم همورازیک و هموفتالموس مشاهده و تصویر کلینیکی مشابه اند و فنتالمیت داشته اند. در ۷۵٪ موارد در موقعی که گلوكوم یکطرفه - هموفتالموس - اندوفنتالمیت و موجود باشد بایستی بین تومور مشکوک بود (۱۱).

این تومور در ابریس، جسم مژگانی، پلک و بیش از همه در کروئید دیده می شود.

مانوم بد خیم کیسه اشک (۱۷-۱۶-۵) و ملانوم Limb را در سیاه پوستان گزارش کرده اند (۹).

از نظر بافت شناسی این تومور از سلولهای ملانوسیت مشتق می شود. سلولهای ملانیک U.T. ممکن است منشاء نورواکتود رمی داشته و یا از سلولهای شوان اعصاب سیلیر سرچشمه گیرند (۱۸). ولی بعقیده Geer-Truyden تمام ملانوم های

کروئید منشاء اکتو درمی دارند (۱۷).

در میکروسکوپی، موارد پیگمانته بطور تیپیک بشکل ملانو سیتھای سیلندریک و با مقدار زیاد، که مشابه پیگمانتسیون شدید ملانوسیتیک درم می باشد دیده می شوند (۶).

دست اندازی خارج کره چشمی ملانوم . به عصب اپتیک، لامینا کریزروزاو بفضای سوب ارکوئید بوده که از دوراه صورت میگیرد.

یکی از راه کانال های امیسری خلفی که کاملا در قسمت داخل اسکلرای عصب اپتیک قرار داردند و یگری از راه پلاکسوس کاپیلری

مسلم است که تشخیص موقعی این دسته ضایعات برای بیماران اهمیت حیاتی دارد، زیرا در ابتدای بیماری درمان جراحی و رادیوتراپی آسانتر، ولی با پیشرفت ضایعه ایجاد مناستاز درمان مشکل و چه بسا غیر ممکن خواهد شد.

### نظری کلی به علائم بالینی تومورهای چشم

تومورهای پلک در صورت عدم تحریک ملتجمه جز در موارد استثنائی بدون درد می باشد. ضایعات توموال قرنیه خصوصاً ضایعات مرکزی با اختلال فاحش دید همراه هستند. تومورهای داخل چشم چنانچه لکه زرد را فرا گرفته باشند از ابتدای امر باعث از بین رفتن دید مرکزی می گردند ولی تومورهای خارج

ناحیه ماکولا ممکن است تا حدی با اختلال دید همراه نبوده و کم کم بارشد بیش از حد خود تغییراتی مانند دکولمان رتین و یا افزایش فشار داخل چشم ایجاد نمایند که این حالات خود سبب از بین رفتن دید می گردند. ایجاد گلوكوم ثانوی، در - رفتگی عدسی و کاتاراکت را می توان جزو عوارض تومورهای داخل چشم بحساب آورد.

در رتینوبلاستوم علامت " چشم گربه " حتی در مراحل اولیه تومور قابل توجه می باشد. در هر صورت با توجه به علائم بالینی و سر بیماری در صورتی که کوچکترین تردیدی به بد خیمی ضایعه موجود باشد بایستی حتما بیوپسی بعمل آورد.

### تقسیم بندی .

ضایعات توموال بد خیم چشم میتوانند قسمت های مختلف کره چشم ملتجمه، پلکها، عدد وابسته به چشم و کاسه چشم را مبتلا نمایند.

بطور کلی این گونه ضایعات توموال که از نظر آسیب شناسی دارای مداء سلوی مشخصی می باشد بدو گروه داخل چشمی و خارج چشمی تفکیک می گردد، که خود نیز بدو دسته اولیه و ثانویه (متاستاتیک) تقسیم می شوند. ضمناً از تومورهای عصب و دیسک اپتیک نیز ذکر مختصراً بعمل می آید. بدیهی است شرح همه تومورها مستلزم نوشتن کتابهای قطوري است ولی ما در این مقاله منحصر ابشار خودسته تومورهای بد خیمی که شیوع بیشتری داشته اند می پردازیم.

### A1- تومورهای اولیه داخل چشمی

1 - (Nevi of Uveal Tract) یا ملانوم خوش خیم.  
بیشتر در قطب خلفی کروئید بوده گردیده بیضی و بالنداره های

خیم میدانند.

**B - Spindle B Cell Melanoma** . سلولهای این نوع ملانوم هسته‌بزرگتری داشته و در داخل هسته‌هایک هستک واضح دیده میشود . ملانین باشکال مختلف در آنها موجود بوده و سلولها بیشتر در حال میتوز هستند . پیش‌آگهی این دسته بدتر از نوع قبلی است .

**C - Epithelioid Cell Melanoma** . تومور شامل سلولهای چند سطحی نامنظم بوده که دارای هسته بزرگ هپیر کروم – هستکها برجسته ، سیتوبلاسم فراوان روشن و با میتو زیاد همراه میباشد . در سلولهای این تومور مقدار زیادی ملانین موجود بوده و بعلت رشد سریع ، خونریزی و نکروز در آن دیده میشود و این نوع تومور بدتر از دو نوع قبلی است . گاه مخلوطی از انواع سلولهای فوق را میتوان در یک نوع تومور مشاهده کرد (۱۸-۱۶) .

**D - Malignant Melanoma** . ملانوم ایریس همیشه از سلولهای دوکی B و A و ملانومای ملتحمه از نوع اپیتلیوئید و یا مخلوطی از اپیتلیوئید و دوکی است (۱-۱۸) .

**E - Melanoma in Situ** . در آسیب‌شناسی سلولهای تومور، بزرگ و چند شکلی بوده ، که شامل هسته بزرگ و هستک‌های برجسته میباشد . میتوز و ملانین ممکن است در سلولهای دیده شده و یا دیده نشود . تومور دست‌اندازی خونی و لتفاوی دارد (۱۱-۱۸) .

**F - Hemangioma and Angiomatous Tumor** . از سلولهای عروق منشاء گرفته بسیاری از محققین این دسته تومورهارا مالغور ماسیون مادرزادیها مارتم دانسته و آنها را جزء نئولاسم کاذب یا شبه تومور نامگذاری کرده‌اند . این ضایعات اغلب همراه با Von Hippel-Lindau (انزیوماتوزیس رتین و اعصاب مرکزی) و Sturge-Webber (انزیوماتوزیس رتین و اعصاب مرکزی) دیده شده و گاه با انومالی‌های دیگر مثل انزیومات مخچه و PHA-komas نیز میگویند (۱۸-۱۶-۱) از علائم انزیوم و همانزیوم کره چشمی، بیرون آمدن کره چشم بوده که با فشار و چم شدن بدن بیرون آمده و با فشار انگشت بجای خود بر میگرد دهمانزیوم اغلب در قطب خلفی نزدیک اپتیک دیده میشود . تومورهایی هستند احتمالاً بدخیم که رشد کند داشته و سبب اتووئیت و گلوکوم ثانوی میشوند . در انزیوماتوزیس رتین

کوچکی است که باعین و اطراف سطح لامیناکربیوز او دیسکاپتیک قرار داشته و قسمتی از حلقه عروقی Zinn - Haller را تشکیل میدهد (۱۵) متأساز ملانوم بدخیم به کبد شایع تراز سایر قسمتهای دیگر بدن میباشد (۵) .

**G - Gonioscleral Melanoma** . گونیوسکلی - ترانسلومینیشن - رتروایلو مینیشن و بکار بردن رادیوایزوتوپ P32 واولتراسون مهم است . (۱۱-۱۳-۱۵-۱۶-۱۸) ملانومهای بدخیم را میتوانیم بشرح زیر تقسیم نمائیم . الف - ملانوم بدخیم ایریس . در ۶-۸٪ موارد دیده شده و اغلب بدون علامت است ، ولی گاه علائم ملانوم بدخیم ایریس و جسم مژگانی بصورت در رفتگی عدسی و یا کاتارکت بعلت فشار تومور و گلوکوم تظاهر مینماید (۱۱) .

در ماکروسکوپی ، این تومور بصورت توده‌ای پیکمانه و یا جوانه‌ای و یا استثنایاً بصورت توده ضخیم بیرنگ در ایریس دیده میشود . گاه وجود منظره عروقی روی سطح ضایعه و اتساع عروق ایریس که بصورت اقطار دایره‌ای در محل جایگزینی تومور با پیکمانتاسیون همراه است مشاهده میشود . همورازی اغلب وجود دارد ، گسترش و فراگیری تومور به زاویه چشم و جسم مژگانی میباشد .

ب - ملانوم بدخیم جسم مژگانی . در ۹-۱۰٪ موارد دیده شده و اغلب بدون دست اندازی به ایریس یا کروئید قابل شناخت نمیباشد ولی بعد از سوراخ شدن اسکلرا است که بیمار بعلت بروز توده‌ای سیاه رنگ در سطح کره چشم ، اختلال دید ، تغییرات میدان بینایی ، دردو گلوکوم مراجعه مینماید (۱۸-۱۱) .

ج - ملانوم بدخیم کروئید . ۸۵٪ ملانومهای بدخیم را تشکیل میدهد . این تومور از کناره رتین سرچشمه گرفته و غالباً ملانومهای بزرگ نکروتیک و یا ملانوم کروئید قدامی با اتووئیت و گلوکوم ثانوی همراه هستند (۱۶-۶) .

از نظر آسیب‌شناسی بر حسب وضع سلولی و پیش‌آگهی تومور داخل چشمی ، سه نوع ملانوم را شرح داده‌اند .

**A - SPINDLE A CELL MELANOMA** . تومور شامل سلولهای دوکی یک‌شکل با هسته دوکی شکل و بدون هستک میباشد . فاقد ملانین بوده و یا ملانین بسیار کم دارند . تومور کوچک محدود و پرونوستیک خوب داشته و از این لحاظ آنرا خوش

عصی، کانگلوبونها و یا ازلایه‌های عصبی خارج‌چشمی سرچشمی گیرد، در برخی مقطع زرد مایل به خاکستری و یا زرد مایل به صورتی داشته و عروق خونی ظرفی روی سطح آن دیده می‌شود. در ماکروسکوپی ممکن است مناطق نکروزه در آن دیده شود. وقتی که در خارج و جلوی رتین رشد نماید در مراحل اولیه بنام **Exophytom** و موقعی که در فضای داخل رشد نماید

بنام **Endophytom** خوانده می‌شود (۱۸-۱۶-۱۴-۱). رتینوبلاستوم دارای سلولهای کوچک یک اندازه، گرد و یا چند ضلعی با هسته درشت هیپرکروم و کاملاً متراکم بوده که بین آنها مختصراً بافت همبندقراردارد. با هماتوکسیلین رنگ‌گرفته و اغلب سلولهای مجاور هم و در اطراف عروق خون جمع شده و نمای **Rosette** یا "پسودوروزت شعاعی" که تظاهر خاص رتینوبلاستوم است ایجاد می‌نمایند. بعلت اختلال گردش خون در تومور نکروز و سپرسوب‌کلسم در آن ایجاد می‌شود که در رادیوگرافی قابل تشخیص است (۱۸-۱۰-۷-۸-۱-۵). بزرگی تومور سبب گلکوم ثانویه کاترact، هیپوپیون نکروز، اووئیت و اندوفتالمیت می‌شود.

در مورد فراگیری، سمنوچ گسترش برای تومور شرح داده‌اند.  
۱ - بطرف خلف و عصب اپتیک از راه لامینا کریبروزا و بطرف فضای سوب ارکوئید از طریق عروق مرکزی رتین (هماتوژن).  
۲ - فراگیری و گسترش بطرف کروئید از راه خونی (هماتوژن).  
۳ - بطرف اربیت از راه لنفاویک که سبب ابتلا غدد لنفاوی نازوفارنکس می‌شود (لنفوژن) (۱۸).

از نظر متاستاز آمارهایی که نتیجه بررسی‌های گوناگون در نقاط مختلف جهان قابل توجه می‌باشد. توضیح آنکه این ارقام مربوط به دسته بخصوص مطالعه شده نبوده و بنابراین نسبت فراگیری‌ها بطور جداگانه و پراکنده در زیر ذکر می‌گردد.

در ۵۲-۵۸٪ موارد فراگیری تومور از راه خونی به قسمت دیستال استخوان، در ۵۳-۵۲٪ گسترش داخل چشمی به رتین و پیتره و اسکلررا. در ۵۵٪ موارد به کیاسما و حفره غزی، در ۴۸٪ موارد ب福德 لنفاوی اربیت و نازوفارنکس، در ۲۵٪ موارد بعد از خارج کردن چشم مبتلا، دست اندازی بچشم مقابل، در ۲۳٪ موارد به طناب نخاعی و در ۱۰٪ موارد به دهان و بینی است.

در حالات نادر نکروز کامل تومور و برگشت خود بخود را

که غالب (۵۵٪) دو طرفی است، افتالموسکیتی در مراحل اولیه دیلاتاسیون پیچ و خمدار عروق رتین را نشان میدهد. تغییر سطح رتین بعلت ادام و کشش، گلکوم ثانوی متعاقب تروموس‌های بزرگ دیده می‌شود (۵). سارکوم عروقی (همانزیو اندوتلیوم، لنفانزیو سارکوم - یا سارکوم ایدیر - بک همانزیوتیک Kaposi نادر می‌باشد (۱۸).

- ۴ **Retinoblastoma** (نورواپیتلیومای رتین) تومور چشمی فوق العاده بدخیم مادرزادی که در بچه‌ها وبالغین جوان دیده می‌شود (۱۵-۸-۶) هر چند خاص اطفال است، ولی ابتلا نر از ۱۰ ماهگی تا ۵۲ سالگی ذکر نموده‌اند (۱۸-۱۴-۱).

**Jensen** در سال ۱۹۶۵، ۶۹ بیمار بالاتر از ۱۶ سال را شرح داده است (۱۵) ۷۲٪ موارد قبل از سه سالگی و در ۹٪ موارد تا چهار سالگی ذکر شده‌است (۱۶-۷-۱). در مردان بیش از زنان (۱۰-۱۸) و در هر ۳۴۰۰۰-۱۴۰۰۰ کودک زنده یک مورد مشاهده شده است (۱۸-۱۶-۷-۱). ابتلاء یک طرفه ۶٪ و دو طرفه ۲۵-۳۸٪ است (۱۶-۱۴-۱-۱). بیماری را ارشی میدانند بطوریکه اگر پدر و مادر سالمی یک طفل مبتلا داشته باشند شansen ابتلا در اطفال بعدی ۶-۴٪ و در صورت داشتن دو طفل شansen ابتلا اطفال دیگر تا ۵۵٪ بالا می‌رود (۱۶-۸-۱).

علائم. اغلب والدین طفل بخاطر سفیدی مردمک (علامت چشم‌گربه) و یا با علامت بزرگی مردمک، کم شدن بینائی و یا کوری کامل و یا انحراف یک چشم از خط وسط نزد پزشک می‌آورند. امتحان آفتالموسکیتی در مراحل اولیه یک توده سفید مایل به خاکستری را در ته چشم نشان میدهد که ممکن است شامل یک چند توده بزرگ و یا کوچک باشد عددی دیگر وجود

**Hypopyon** و یا **HypHEMA** را در چندین مورد ذکر کرد همچنین وجود اووئیت گرانولوماتوز که بعلت گسترش تومور به جسم مژگانی است علامت دیگری میدانند. البته وجود رتینوبلاستوم با علائم التهابی حاد و هموارازی داخل چشمی نیز گزارش شده است (۱۸).

آسیب شناسی. معمولاً در قسمت خلفی کره چشم، از ماقلا و لایه‌های نوکلئر رتین سرچشمی گرفته و از دسته تومورهای اکتو درمی می‌باشد. ممکن است ازلایه‌های داخل چشمی مثل فیبرهای

نسخ لتفاوی، شامل تعداد زیادی لنفوسيت بوده که در آن بافت همبند بطور پراکنده همراه با مقدار زیادی عروق خونی دیده میشود. اغلب بطرف بد خیمی رفته و بصورت لنفسارکوم در می‌آید (۱۶-۱۸-۵).

b - لیومیوما از عضلات صاف ایریس و جسم مژگانی سر چشم گرفته و از نظر میکروسکوئی از سلولهای دوکی شکل و یا اپتیلیوئید تشکیل شده است. تفاوتی باليومیومای عضلات صاف سایر نقاط نداشته. تومور پیگمانته نبوده و تشخیص آن از خال حقیقی، ملانوم خوش خیم و یا سارکوم مشکل است (۱۴-۷-۲-۱-۲).

c - تومور اپتیلیال جسم مژگانی (Diktoma) که فوق العاده نادر بوده و دارای خصایص بافت شناسی نسخ جنبی شبکیه میباشد. در کودکان و در حین رشد بصورت صفحات سفید و یا ندول رمابین عدسیه و یا در لبه مردمک خودنمای مینماید (۱۷).

d - نوریله مه موما (شوآنوما-نوروفیبروما). توموری است کپسول دار و از سلولهای شوآن ان اعصاب محیطی سمیاتیک منعصب و با ملانوم بد خیم قابل اشتباه است. گرایش به بد خیمی داشته و بنام سارکوم نوروزیکانیز خوانده میشود (۱۸-۱۶-۶).

e - استروستیوم. نوع بد خیم گلیوم حقیقی رتین بوده و توسط Verhoeff شرح داده شده است (۱۸). بیشتر بیماران مبتلا به توپوز اسکلروز مشاهده میگردد که دارای رشدی کندو بدون درد میباشد. بشکل توده برجسته بزرگی شبیه تخم قورباغه بوده که بنام Giant Drusen میشود (۱۶-۱۳-۷).

f - رابدو میوسارکوم ایریس. در این حالت ایریس ضخیم و پر از بافت نئوپلاسمی است. سلولها حدود مشخص داشته و اکثر بیضی شکل یا چند سطحی بوده و از سیتو پلاسم اسیدوفیل پر شده اند. هسته سلولهای بیضی یا گرد و تعدادی هستک دارند. اشکال میتوز زیاد نبوده و این دسته تومورها از نظر سلولی به سه نوع تقسیم شده اند. نوع آمیریونال که شایعتر است. نوع الولر و نوع پولی مورفیک. رابدو میوسارکوم بد خیم بوده و گاه بصورت لیپوسارکوم و فیبروسارکوم ظاهر میشود (۱۸-۲۰).

در ۲۵-۱۵٪ حالات ذکر کردند (۱۶-۱-۱۴).

برای تشخیص. سابقه فامیلی، سن بیمار، علامت گر به، ترانسلومینیشن، افتالوموگیکی، گلوكوم ثانوی، امتحان مایع اطاقدامی و در رادیوگرافی دیلاتاسیون سوراخ اپتیک وجود کلیسیم در ۷۵٪ موارد میتواند کمک به تشخیص نماید (۱۶-۱۵-۱۴).

#### برای تشخیص افتراقی

اندوفتالیت متاستاتیک، کاتاراکت، بیماری Coat که بیشتر در جوانان بوده و با اومالی های متعدد عروق رتین یک چشم همراه و با رشدی آرام باعث کوری کامل میشود. پسودو گلیوما، بیمارهای انگلی (لاروا کرانولومیا و توکسا کارا (ویسرال لاروا میگران)، توکسوپلاسموز، سیستی سرکوز چشم ۱۵-۱۵٪ حالات)، فیبروز پلازی رترولانتال، هیپر پلازی مقاوم اولیه زجاجیه، دیسپلازی رتین، فیبروز گسترده رتین، گلوبومای مادرزادی، حالات التهابی مثل، ضربه، دیسکرازی خونی بیماری Norrie (بیماری ای استارشی که با کوری دوطرفه، عقب ماندگی روانی، جدا شدن وسیع رتین همراه است). گزان توکرانولومای جوانان (گلسترون بالا - پلاکهای زرد در تنفس، در بجههای و اطفال دیده شده و خود بخود ازین میروند). همانزیوماتوزها (فون هیبل لیندو)، آستروستیوم، سندرم Bloch-Siuzberger (ارشی، بیگمان تاسیون، درماتیت هرپتی فورم، انومالیتی های متعدد اسکلت، الوبوسی، عقب ماندگی روانی، نیستاگموس، استراتیسم) را بایستی در نظر داشت (۱۸-۱۶-۱۴-۱۵-۱۰).

#### ۵- سایر تومورهای مهم چشم

a - لتفوما. بافت لنفوی زیر کونژونکتیو بعلت متاستاز عمومی بیماری لنفوئید ممکن است بشکل تومور ال در آید که این حالات در بیماری لوسی و هوچکین دیده میشود. انفلترا - سیون لوسی Uvea ورتین را در مراحل آخر بیماری ذکر کرده اند. ابتلا اولیه چشم به هوچکین نیز گزارش شده است (۱۸). لنفسارکوم رتین با علائم دکولمان رتین، و یا با گلوكوم در دنای شناخته میشود. در مراحل اولیه اگر محل ابتلا در قسمتهای حساس چشم باشد دید چشم کم شده و اگر در ماکولا باشد با اسکوتوم مرکزی و کم شدن دید همراه است از نظر آسیب شناسی

ولی ممکن است بطرف کورنه و یا ملتحمه رشد و گسترش یابد در ۴۵٪ حالات تغییرات بدخیمی نشان میدهد (۱۴-۷-۱۶).

۶- تومورهای کیسه اشک، لاکریمال ساک و مجرای نازولا کریمال تقریباً ۳۰ میلیمتر طول داشته که از طرف داخل دارای ستونهای اپیتیال میباشدند. بزرگترین تومورهای این ناحیه مبدأ اپیتیال داشته و غالب بصورت غیر کراتینیزه میباشد. اخیر نام Transitional cell Car. این دسته تومورها بکار میبرند. نوع Mixt آن که شایع تر بوده کمتر متاستاز داده و شبیه تومور Mixt غدد برازی و خوش خیم میباشد.

کاسینوم کیسه اشک ممکن است از نوع Adenocarcinoma Mucoepidermoid باشد. گاه تومور منظره ادنوئید سیستیک بخود میگیرد. باید دانست که انواع دیگری از تومورها مثل سارکوم، ملانوم بدخیم، همانزیوم سینوم و نورولیه موما ممکن است در کیسه اشک دیده شود. در تشخیص تومورهای بدخیم کیسه اشک باستی کیسه اشک بعلت اپیلاراسیون لنفوسيتیک و یا التهابات غیر معمولی نظر قارچها را در نظر داشت (۱۸-۱۲-۱۶).

۷- ادنوم و ادنوکارسینوم غدد چربی پلکها (Sabah) غدد میوبوس و Ziss ممکن است پولیفراسیون خوش خیم نشان داده و بصورت تومور کپسول داری در کنار پلکو یا جدار نازک خودنمایی کنند. ادنوکارسینوم غدد زیس نادر و ریا رنگ آمیزی اختصاصی میتوان مقدار زیادی چربی در واکوئل آنها دید (۱۶-۱۴-۱).

کارسینوم ممکن است از غدد عرق (Moll) ایجاد شود که از نظر آسیب شناسی فرقی با کارسینوم سایر نقاط بدن ندارد (۱۸).

۸- ملانوم بدخیم اولیه ملتحمه نادر بوده و معمولاً ملانوم بدخیم از خاله سرچشم میگیرد Rees این ملانوزهای اکتسابی را Precancerous Melanosis نامیده است. باید دانست که همه خالهای رنگی ملتحمه بصورت بدخیم در نخواهند آمد، بلکه گروههای مشخص که بنابر عقیده Rees آمادگی تغییر ماهیت دارند ممکن است به ملانوم بدخیم تبدیل شوند. معمولاً در این تغییر شکل از آغاز امر علائمی از قبیل

### A 11 - تومورهای اولیه خارج چشمی

۱- بازال سل کارسینوما. این تومور بصورت ندول کوچک بر جسته و با رشدی آرام ایجاد شده، اطراف آن مشخص و معمولاً "در وسط تومور فرورفتگی نامنظم دیده میشود. ممکن است پیگمانته بوده و گاه اولسراسیون نشان دهد. از نظر هیستولوژی شامل لایه های از سلولهای اپیتیال با هسته بازو فیل است که سلولهای محیطی منظره پله کانی داشته و ۹۰٪ تومورهای بدخیم پلک را تشکیل میدهد. نسبت ابتلا در پلک تحتانی ۴۵٪ کانتوس داخلی ۲۸٪ پلک فوقانی ۱۳٪ و کانتوس خارجی ۵٪ است. در مردان بیش از زنان و عددی آنرا یکسان گزارش داده اند. متوسط سن ابتلا ۶۲ سالگی است. تومور معمولاً بطور موضعی گسترش یافته ولی متاستاز نمیدهد، وجود ضایعه در ملتحمه نادر بوده و این تومور با اپیلوم، زکل و خال آسانی قابل اشتباہ است (۱۸-۱۶-۱۴-۱).

### ۲- اسکواموسل کارسینوما.

از نظر هیستولوژی اپیتیالیومای ملتحمه از نوع اسکواموسی بوده و مشابه یک کراتینیک بوجود میآید، گاه شبیه سلولهای بازال میباشد. همچنانکه رشد مینماید اولسر کم عمق کروت داری روی آن ایجاد دارد ای قاعده ای قرمز میباشد و فوراً در ملتحمه ده برابر بیش از بازال سل کارسینوما بوده و بر روی هم ۵۵٪ تومورهای پلک را شامل میشود محل آن در پلک فوقانی و بیشتر در مردان مسن دیده میشود. از ناحیه Limb بشکل ضایعات کوچک خاکستری رنگ بریده شروع شده و سرعت اسکرا را سوراخ کرده و بداخل چشم متاستاز میدهد. متاستاز از راه کانال لفافاتیک بوده و این دسته تومورهای انسیز در کیسه اشک گزارش کردند (۱۷-۱۶-۱۴-۱).

### A 111 - سایر تومورها.

در فصل تومورهای اولیه خارج چشمی چند نوع تومور دیگر نیز باید اسم برده شود که از آن جمله اند.

۳- ضایعات پرکانسر یا اسکواموسل کارسینومای in-situ که غالباً ترین نوع آن بیماری Bowen یا اینتر اپیتیال تومور است. از نظر میکروسکوپی مشابه بیماری باون جلدی است و ضایعات کورنه کونزکتیوال بطور ملایم بر جسته و منتشر بوده و در بعضی حالات متعددند. پاکمهای عروقی زیاد دو بافت زلاتینی قرمزمایل بخاکستری منظم داشته، توموری است دیسکراتوزیک که بیشتر در سن ۶۰ سالگی دیده میشود. از کناره لمپ شروع

بدخیم کروئید داشته و افتالموسکی بصورت مناطق ضخیم رنگ پریده، یاتوده‌های بین روش، زرد و یا خاکستری که گاه دانه دار و کمی بر جسته بوده مشاهده و با علائمی از قبیل درد چشم و تیرگی دید همراه هستند.

در بچه‌های نارولی به صورت متاستاز تومورهای از قبیل نوروبلاستوما، اوینگسارکوما و تومورویلمز گزارش شده است (۱۶-۱۸). در بالغین در درجه اول و در ۵۵٪ موارد تومور پستان و در ۱۵ تا ۱۵٪ موارد کارسینومای پرونکوزنیک که هم بهاربیت و هم به کره چشم متاستاز میدهد ذکر شده است (۱۹-۲۰).

سایر ضایعات متاستاتیک از قبیل کانسر دستگاه گوارشی ۷٪، تخدمان، بیضه، تیروئید، پروستات و کلیه نیز متیوانتند به کره چشم دست اندازی نمایند، در ۲۵٪ موارد ضایعه دو طرفه بود و پیش‌آگهی خوبی ندارد (۲۱-۲۳). توضیح آنکه Forrest در گزارش خود تومورهای بعد از رادیو تراپی کره چشم را نیز گزارش کرده است (۲۴).

### C - تومورهای Optic Nerve و Optic disk

۱ - تومورهای اولیه دیسک نادر و شامل همانزیومای خوش خیم میباشد و گاه تومورهای دیگر مثل نورووفیرما (بیماری فون رکلین هاوزن) و توبیروزا سکلروز که این دو نوع اخیر را بنام هاما توم نیز میخوانند در دیسک دیده میشوند (۲۵-۲۷).

از طرفی تومورهای بدخیم رتینوکروئید ممکن است پیشروی کرده و اپتیک دیسک را مبتلا نمایند که از این دسته میتوان تومورهای زیر را ذکر کرد.

تومورهای ملائوتیک دیسک (ملانوسیتما) که کوچک و پر از ملانوستیوم پیگمانته و اغلب محدود در دیسک است، هر چند خیلی نادر میباشد، ولی در افراد سفید پوست دیده میشوند. تومورهای ملانومی بدخیم دیسک نیز گزارش شده است (۲۸-۲۵)، یک نوع دیگر از تومورهای دیسک را بایستی Verhoeff یاتراتونورمانا میدکه نادر میباشد (۲۹).

۲ - تومورهای بدخیم عصب اپتیک نادر بوده ولی بیشتر بعلت گسترش از بافت‌های مجاور، ملانومای بدخیم و رتینوبلاستوم و یا از متاستازهای دور دست مثل ریه، پستان و کلیه بوجود می‌آید که با علائمی مشابه تومورهای اوربیت مثل اگزفالموس یک‌طرفه همراه میباشد (۳۰-۳۱).

گلیوم عصب اپتیک بیشتر در بالغین جوان است، از نظر

رشد ملانوم و ناهموار شدن سطح آن، افزایش شاخه‌های عروقی در اطراف تومور ممکن است راهنمایی بر سر تومور بطرف سرطانی شدن باشد که بخصوص در مراحل خیلی ابتدائی گاه با بیو-میکروسکوپ قابل تشخیص بوده و موقع میتوان اقدام به معالجات ضروری نمود (۳۲-۳۴).

۶ - تومورهای لنفاوی. همانطور که قبل ذکر شد ممکن است متعاقب یک لنفوم عمومی و یا لوسمی لنفوئید ایجاد شوند. گاه بدخیمی آنها آشکار (هوچکن - لوسمی - رتیکولوسارکوم) و گاه تومورهای لنفاوی در میکروسکوپی فیلکولهای فراوان با مرکز زایگر-شان داده که باین دسته هیبری‌پلازی لنفورتیکولر میگویند (۳۵-۳۷).

### D - ضایعات شبه توممال.

۱ - کراتوز سنیل. در افراد مسن در طول لبه پلک بصورت زگیل دیده میشود، این ضایعات با هیبری‌پلازی طبقه مالیبیکی همراه مودیسکراتوزیک میباشد. با اسکوا مول کارسینوما قابل اشتباه است.

۲ - پاپیلوما. بیشتر در گوشتک زاویه داخلی چشم بوده و دارای ساقه عروقی و استرومای همبند میباشد. سطح آنها را لایه ضخیمی از کراتین پوشانده و با بازالت سل کار سینوم میتواند اشتباه شود (۳۸-۳۵).

۳ - کیست در موئید. بقطر ۲-۳ سانتیمتر دیده میشود اغلب باعث انحراف کره چشم بطرف خطوط سطشده و درون آنها مملو از کراتین - چربی و مو است (۳۹-۳۷).

۴ - موکول. یکی از عوارض عقوباتی های مزم مخصوصی بوده و بصورت تورم مشخص درست زیر کانتوس داخلی و بین پلکها ظاهر میشود. موکول بصورت کیست روشن یا شیری رنگ مملو از زلاتین یا فیبرین دیده میشود (۴۰-۴۱).

### B - تومورهای ثانویه (متاستاتیک).

تا سالهای اخیر این دسته تومورهای نادر میدانستند، چه کمتر بافت چشمی بیمار مبتلا به کانسرهای مختلف بدن راجه‌شناخت پاتولوژی میفرستادند. ولی متاستاز تومورها به کاسه و کره چشم معمول و ممکن است اولین محل متاستاز بدخیم کانسر سایر نقاط بدن بوده و راهنمایی برای شناخت تومور اولیه باشد. اغلب در راحیه پر عرق خلف کروئید خصوصا در سطح تامپورال ماکولا، جائی که شرائین سیلیری خلفی تعداد شان زیادتر است دیده میشوند. غالباً رشدی سریع تر از ملانوم

وفاصله ۱۶ سانتیمتری استفاده میشود . نتیجه عمل را تا ۱۲ سال بهبود پس از درمان گزارش کردند (۱۲) . در مورد اسکوامول درجه ۳ معالجه  $۱۲\times ۳۰۵$  با فاصله ۵ سانتیمتر میباشد که ندول ها بخوبی ضمن شش هفته درمان برطرف و تادوال بهبود داشته اند . طریق دیگر کاربرد سوزن های کشت شده رادیوم بمقدار  $۱/۳۳$  میلی گرم بمدت هفت روز میباشد که در مورد رابدمیوساکوم انجام و نتیجه خوب داشته ولی با فیروز عضله و انحراف کره جسم ببالا همراه بوده است (۱۶ و ۱۲) . باید داشت که تومورهای مزانشیمی بیشتر به تراپی حساس بوده و چشم پزشکان در مورد درمان رابدمیوساکوم علاقه بیشتری به رادیوتراپی نهان میدهند (۱۲-۱۹) . برای کانسرکره چشم ، در ملانوم بدخیم پس از تشخیص بایستی چشم مبتلا را خارج نموده و رادیوتراپی انجام داد . در رتینوپلاستوم یک طرفه از نظر درمان ضمن خارج کردن چشم مبتلا و تراپی با دوز  $۴۵۰۰$ - $۳۵۰۰$  برای سه تا چهار هفته لازم است که چشم دیگر هرسه ماه یکبار و حداقل تا سه سال کنترل گشته و این کنترل تا هشت سالگی ادامه باید .

در نوع دو طرف دوز تراپی تا  $۸۰۰۰$  و ولتاژ  $KV$  -  $۲۵۰$  تا  $۲۰۰$  روز پیش از در صورت وجود متاستاز میتوان از شیمی درمانی (T.E.M.) و ریدی و یا سیتوکسان - لوکران و اکتینو میسین D ) استفاده کرد اخیراً با مصرف داروهای سیتوکسیک دوز از تراپی را کاهش داده اند ، همچنین درمان رتینوپلاستوم را با گذاشتن پلاک های کوبالت ایرادیم بروی اسکلروتیک پیشنهاد کرده که نتایج امیدوار کننده داشته است (استارلا - لندن) . در فرآگیری های وسیع در تعدادی از بیماران درمان جراحی داخلی مغز و حفره چشم توأم با  $۳۵۰۰$  آشده با ولتاژ  $KV$   $۲۰۰$  و شیمی درمانی صورت گرفته است .

**Light-Coagulation** از درمانهای دیگر مثل الکترودیاترمی و اشعه لازر بسته به جگونگی نوع تومور و معمولاً در مراحل کاملابتدائی ممکن است مورد استفاده قرار گیرد (۱۰-۱۲-۱۴) .

### پیش‌آگهی

باید توجه داشت که با تشخیص زود رس و درمان بموقع میتوان زندگی بیمار را تا ۲ سال در رتینوپلاستوم حفظ کرد (۱۲-۱۶) . ولی حداقل سورویوال در تومورهای رتینوپلاستومی دو طرفه تا ۳ سال بعد از کشف (۱۰) ، در تومورهای پاک تا ۲۰ سال

هیستولوژی شامل برولیفراسیون سلولهای گلیال در طول عصب باصره بوده در برداشتمان از استروسیت و گلیوپلاست میباشد . نقاط نکروزه بعلت انفارکتوسها کوچک در داخل تومور دیده میشود (۱۶-۱۸) . منزیوم و آسترودستیوم عصب اپتیک نیز گزارش شده است (۱۳-۱۸) .

### تشخیص کلی ضایعات توممال چشمی

باتوجه به ترقیات روز افزون دانش پزشکی و علائم کلینیکی تشخیص اینگونه ضایعات مشکل نبوده و با استفاده از افتالموسکی مستقیم و غیر مستقیم ، رتینوسکی ، ترانسلومینیشن ، اکو افتالموگرافی ، اگروفاتالمومتری ، دیافانوسکی ، افتالمودینامو متری ، پریمتری ، بیومیکرسکی ، اندازه گیری فشار کره چشم ، بیوپسی (در موارد خاص) و فسفر رادیو اکتیو P32 رادیوگرافی قفسه صدری و جمجمه و سوراخهای اپتیک - امتحان مایع نخاع از نظر ضایعات متاستاتیک و بکار بردن تکیک های اختصاصی دیگر از قبیل انژیوگرافی با تزریق فلورسین و - عکسبرداری ته چشم با Fundus Camera ، اسکنیک ، ارتربیوگرافی ، ونوجرافی وجود ضایعه توممال و یا مبدأ اولیه کانسر را در نقاط دیگر بدن شناخته یا باین طریق ممکن است پیش بینی های لازم در مورد نجات بیماران بعمل آورد .

### درمان

بطورکلی درمان تومورهای داخل چشمی شامل . جراحی (Evisceration) - انوکلته میشن - اگزانتریشن (Radicuotripsy) ، داروهای سیتوکسیک و یا ترکیبی از هر یک از موارد خاص میباشد . از نظر تومورهای اولیه خارج چشمی ، قطع موضعی و رادیوتراپی در مقالات متعدد پیشنهاد شده است . برای رادیوتراپی ضمن قطع کامل ضایعه ، چون چشم نسبت به اشعه خیلی حساس و دیده شده که خیلی از عدسی ها بادریافت ۱۱۵۰ راد مبتلا به کاتاراکت شده اند ، بایستی کاملامواظیت کرد (۱۲-۱۶-۱۸) .

در کانسر ملتحمه معمولاً  $R$   $۶۰۰۰$  در مدت یک هفته با ولتاژ بائین و برای کانسرهای کانتوس داخلی از یک دوز  $۱۲۰۰$  چهار بار و در انواع مقاوم  $۱۲\times ۳۰۰$  در مدت ۱۳ روز چهار بار و در انواع مقاوم  $۱۲\times ۳۰۰$  در مدت ۱۳ روز  $KV$   $۲۰۰$  و فیلتر  $۵/۰$  میلی متر مس و یا  $۱/۰$  میلی متر آلومینیوم

بیمار نیز وجود داشته است ) ..

خوبختانه در بیماران مبتلا به تومورهای پلک چون ضایعه زودتر مورد توجه بیمار قرار گرفته و درمان زودتر انجام گردید بغير از دومورد بازالت سل کارسینوما با متاستاز کره چشم (۲%) در بقیه موارد متاستازی دیده نشده است .

برای درمان کاتسرهای پلک اردستگاه تراپی سطحی (ابشعه ایکس) ، بسته به شدت عمق و وسعت ضایعه با چکاندن داروهای بی حسی موضعی در چشم واستفاده از صفحات سربی برای حفاظت کره چشم مابین ۲۵۰۰-۴۰۰۰kv و ۲۵۰۰-۴۵۰۰kv تا ۶۰ در ۱۵-۱۵ جلسه اشعه بکار برده شده است .

در مورد رتینوبلاستوم . ضمن در آوردن چشم مبتلا در طفل ۱۳ ماهه با استفاده از کوبالت تراپی ۲۰۰۰۰ در ۱۰ جلسه و در سایر موارد در رتینوبلاستوم با استفاده از فیلد قدامی ۳۵۰۰-۴۵۰۰ در ۱۰ جلسه استفاده شده است . تنها در چند مورد ضایعات عمیق خود کرده چشم از داروهای سیتوتوکسیک استفاده شده است . نتایج درمان در عرض ۱۲ سال مطالعه ، در تومورهای پلک بغير از دومورد متاستاز به کره چشم در سایر موارد تا ۸۵% سوروبوال خوب و بهبودی مشاهده شده است . البته در ۶% موارد عمل جراحی بر روی ضایعه انجام و فقط ۸ مورد مرگ و میر که چهار مورد بعلت گسترش ضایعه و بقیه به علل دیگر غیر از متاستاز بوده است .

بهبود با وجود درمان در رتینوبلاستوم بعد از تشخیص اولیه شش ماه تا حداقل دوسال بوده است ، علت اصلی بالا بودن میزان مرگ و میر را میتوان عدم توجه بیماران به بیماری و دیر مراجعت کردن آنان دانست .

در بیماران مبتلا به ملانوم فقط رادیوتراپی ۳۰۰۰-۲۵۰۰ در مدت ۱۰ جلسه انجام و مدت زمان حیات بیماران بعد از تشخیص ۲-۳ سال بوده است .

از عوارض درمان بایستی بلفاروساپاسم ، کونژنکتیویت و کراتیت را نام برد . ایجاد کاتاراکت یکطرفه در یک هشتم موارد و در یک مورد نیز کاتاراکت دو طرفه ایجاد شده است . این عوارض بیشتر در افراد مسن بالای ۴۰ سال دیده شده است . تومورهای بعد از رادیوتراپی کره چشم در ضمن بررسی این مقاله در بیماران مشاهده نشده است .

(۱۴) ، در کانسرهای کیسیه اشک تا ع سال (۱۲) و در ملانومای بد خیم تا ۵ سال (۶) گزارش کرده اند .

### بحث

در این مقاله که ضمن یک سال مطالعه و از مجموع پرونده های که طی ۱۲ سال اخیر در مرکز آسیب شناسی و بخش چشم پزشکی و بخش رادیوتراپی دانشگاه اصفهان گردآورده است مطالب زیر قابل بررسی و توجه میباشد .

از نظر سن حداقل ابتلا ۱۳ ماهگی و حد اکثر ۸۳ سالگی بوده است ، سنین ۵-۶-۱۵ سال (۳۳%) اکثریت ابتلا را شامل میشده است (جدول ۱) در نزد مردها حدود ۲/۵ برابر بیش از زنها (جدول ۲) و پلک چشم راست به نسبت تقریبی دو برابر بیش از پلک و چشم چپ بوده است . لازم به یاد آوری است که کانسر پلک هردو چشم با هم دومورد دیده شده و ابتلا توان دو چشم در رتینوبلاستوم پنج مورد بوده است (جدول ۳ و ۵) .

ابتلا اعضاء خارجی کره چشم که ۷۳/۵% را شامل شده است پلک تحتانی بیش از سایر قسمتها ۴۳% و نسبت بازالت سل کارسینوما به اسکوا موسل کارسینوما ۲۳ به یک و ۸۱/۴ بوده است . تومورهای ملتحمه و کیسه اشک ۹% را تشکیل داده که نسبت ابتلا اسکوا موسل به بازالت سل در این اعضاء یک به هفت میباشد . (جدول ۵) .

۵۲% از ۲۶/۵% تومورهای داخل کره چشم (جدول ۴ و ۶) شامل رتینوبلاستوم میباشد که از ۱۳ ماهگی تا ۸ سالگی بوده است . حد اکثر شیوع ۵-۵ سالگی و به نسبت ۶۲/۵% میباشد . یک مورد رتینوبلاستوم چشم راست در بیمار ۲۲ ساله دیده شده است (جدول ۴) در رتینوبلاستوم ابتلاء چشم راست و چپ تقریباً مساوی (۷۹%) و ابتلا دو چشم با هم بطوریکه قبل از آوری شده پنج مورد (۸۰/۲%) بوده است ، از نظر جنس مرد به زن تقریباً ۱/۵ برابر و در بررسی فامیلی هیچیک ساقمه فامیلی را متذکر نشده اند . در رادیوگرافی کلیسیفیکاسیون تومور در ۱۳% موارد گزارش شده بود .

متاستازهای دور دست رتینوبلاستوم به مفزع ۱۶ مورد (۶۶%) ستون فقرات و زاویه گیجگاهی ۱۲ مورد (۵۰%) ناحیه پارا-ائورتیک ۴ مورد (۱۶%) و به کلیه چپ یک مورد (۴/۵%) بوده است . (باید یاد آور شد که چند کانون متاستازی در یک

در مورد سایر تومورهای خوش خیم و سیستهای خارج و داخل کره چشم تنها بدرمان پالیاتیو و یا جراحی اکتفا گردید.

جدول شماره ۱ - نسبت سن و درصد بیماران

درصد	تعداد	نسبت سن بسال
۱۷	۳۱	۱-۱۰
۳	۴	۱۱-۲۰
۵	۸	۲۱-۳۰
۶	۱۱	۳۱-۴۰
۱۵	۲۶	۴۱-۵۰
۳۳	۵۸	۵۱-۶۰
۱۴	۲۵	۶۱-۷۰
۱	۲	۷۱-۸۰
۶	۱۰	بیالا-۸۱
%۱۰۰	۱۷۵	جمع

جدول شماره ۲ - درصد بیماران بر حسب جنس

درصد	تعداد	جنس
۷۰/۵	۱۲۳	ذکر
۲۹/۵	۵۲	مونث
%۱۰۰	۱۷۵	جمع

جدول شماره ۳ - تعداد و درصد مبتلایان در یکو دو چشم

درصد	تعداد	محل ضایعه
۶۵	۱۱۴	پلک و چشم راست
۳۴	۵۹	پلک و چشم چپ
۱	۲	هر دو چشم توان
%۱۰۰	۱۷۵	جمع

جدول شماره ۴ - بررسی رتبینوبلاستوم بر حسب سن - جنس محل ابتلاء

درصد	تعداد	سن - محل جنس
%۴	۱	۱۳ ماهه
%۲۱	۵	۱-۳ سال
%۶۲/۵	۱۵	۳-۵ سال
%۸/۵	۲	۵-۸ سال
%۴	۱	۲۲ سال
<hr/>		
%۴۱/۵	۱۰	چشم راست
%۳۷/۵	۹	چشم چپ
%۲۱	۵	هر دو چشم (یکی بعد از دیگری)
<hr/>		
%۶۲/۵	۱۵	ذکر
%۳۷/۵	۹	موئنث

## جدول شماره ۵- تومورهای پلک - ملتحمه - کورنے - کیسه اشک

درصد تعداد	جنس تومور	درصد تقریبی	تعداد	محل
۸۱/۴	۹۲ بازال سل کارسینوما	۴۲	۴۹	پلک تحتانی
۱۸/۶	۸ اسکواموسل کارسینوما	۱۴/۵	۱۶	پلک فوقانی
%۱۰۰	۱۰۰ جمع کل	۲۵/۵	۲۹	کانتوس داخلی
		۵/۵	۶	کانتوس خارجی
				پلکها ۱۱۳ مورد %۹۱
اپیدرموعید - سیاسه - سیستادنوما		۱۰/۵	۱۲	سیستها
کارسینوما		۲	۱	غدد میبومیوس
%۸۸	اسکواموسل	۹ = %۵۶/۵	۸	کونژنکتیو - کورنے
%۱۲	بازال سل		۱	کیسه اشک
	NAVUS	۱۲/۵	۲	۱۶ مورد %۹
	پاپیلوما	۱۸/۵	۳	
	سیست اپیدرمال - سیاسه	۱۲/۵	۲	

## جدول شماره ۶ - تومورهای کره چشم

درصد	نوع تومور	تعداد	محل تومور
۱۷/۵	ملانوم بدخیم	۸	بطورکلی UVEA
۶	ملانوم بدخیم - سیست	۳	جسم مژگانی
۴/۵	اپتیلومای پیگمانته سیست	۲	ایریس
۵۲	(جدول ۴) رتینوبلاستوم	۲۴	
۱۷/۵	متعاقب ضربه و تصادف همانزیو آندوتلیوم	۸	
۲/۵	—	۱	رکلین هاوزن

## References

1. Ackerman, L.V. and del Regato, J.A. "Cancer". (4.th.Edition). Page 956. C.V. Mosby comp. (U.S.A.) 1970.
2. Ashton, N. "Primary tumours of the Iris". Brit. Jour. Ophthal. 48: 650 (1964).
3. Einaugler, R.B. and Henkind, P. "Basal Cell Epithelioma of the Eyelid: Apparent incomplete Removal". AM. Jour. Ophthal. 67: 413 (Mar 69).
4. Evans, C.C. Mearns, A.J. Delaney, J. and Littler, W.A. "Metastatic Ocular Deposits Due to Bronchial Carcinoma". Thorax. 26: 472 (July 1971).
5. Greaves, D.P. "Tumours of the eye". Practitioner. 202: 777 (Jun 69).
6. Halasa, A. "Malignant Melanoma in a case of Bilateral Nevus of OTA". Arch ophthal. 84: 176 (Aug 70).
7. Hogan, M.J and Zimmerman, L.E. "Ophthalmic Pathology". (2nd Edition). W.B. Saunders Comp. (U.S.A.) 1964.
8. Innis, M.D. "Retinoblastomas". Lancet Vol. 1. 7802, 10 Mar. 1973.
9. Keilar, R.A. "Limbal Melanoma in a negro". Arch. Ophthal. 87: 392 (Apr 72).
- 10- Leelawongs, N. and Regan, C.D.J. "Retinoblastoma". AM. Jour. of Ophthal. 66: 1050 (Dec 68).

11. Litricin, O. "Unsuspected Uveal Melanomas". AM. Jour. of Ophthal. 76: 734 (Nov 73).
12. Martin, C.L , E.E. "Long Time Survivals of Patients with Cancer of the eye and surrounding Structures treated with Radation Therapy". AM. Jour Roentgenal. 105: 566 (1969).
13. Mohan, H. and Sen, D.K. "Astrocytoma of the optic Nerve". Brit. Jour. Ophthal. 54: 284 (Apr 70).
14. Reese, A.B. "Tumors of the eye". (2nd Edition). Hoeber Medical Division Harper and Row, Pub. (New York) 1963.
15. Reese, A.B. and Howard, G.M. "Flat Uveal Melanomas". Am. Jour of Ophthal. 64: 1021 (Dec 67).
16. Scheie, H.G. and Albert, D.M "Adlers Textbook of ophthalmology". (8th Edition). W.B. Saunders Comp (U.S.A.) 1969.
17. Schenck, N.L. Ogura, J.H. and Pratt, L.L. "Cancer of the Lacrimal Sac". Ann. Otol. Rhinol. Laryngol. 82: 153 (1973).
  
- 18- Walsh, F.B. Hoyt, W.F. "Clinical Neuro- Ophthalmology". 1927. (third edition). Vol 3. (U.S.A ) The Williams and Wilkins Co. 1969. (Reprinted 1971).
- 19- Williamson, D.E. "Metastic Carcinoma Simulating apostoperative Endophthalmitis". Arch. Ophthal. 83: 59 (Aug. 1970).
- 20- Woyke, S. and Chwirot, R. "Rhabdomyosarcoma of the Iris". Brit. Jour Ophthal. 56: 60 (Jan 72).
- 21- Zimmerman, L.E. "Verhoeffs Terato – Neuroma". AM.Jour.of Ophthal. 72: 1039 (December 1971).