

# پرسی گراییت هر پیک و اثر D.I. در سه دوره از نوع عود گنده آن

دکتر محسن محسن زاده \*\*

دکتر مجید فروغ \*

قبل لازم میدانیم که بطور خیلی اختصار خواص ویروس این بیماری واشکال کلینیکی آن را بحث کرد و بعد به اصل موضوع پردازیم .  
ویروسی : عامل تبخال ویروسی است به بزرگی ۱۸۰ تا ۲۲۰ میکرومتر که در حرارت ۱۰۶ درجه سریعاً و در حرارت ۵۵ درجه در مدت ۷۰ دقیقه ازین میرود و بیش از چهار ساعت در حرارت ۳۶ درجه مقاومت ندارد .  
ویروس تبخال در اثر آتنی سپتیکها - اشعد ماوراء بنش - الکل استرن و کلروفرم ازین میرود .

این ویروس در اثر انجداد و خشک کردن مدت‌ها محفوظ میماند و در یچوال یا در گلیسرین ممکن است تا پنج سال هم زنده بماند .  
گشت : ویروس تبخال در محیط نسبی مانند سولولهای اپیتلیال پوست - کلید - ریه و نوروبلاست بخوبی رشد میکند .

راکسیونهای بیوژنیک ویروس : راکسیون ثبوت مکمل : در این مورد آتنی زن های مختلفی پیشنهاد شده است عموماً از نسوج مبتلای حیوانی (معز موش) و یا زجین تلقیح شده مرغ (پرده کوریوآلانتوئید - کیسه ویتالین ) استفاده میکند .

راکسیون نوترالیزاپیون : در سرم مبتلایان آتنی کورهایی وجود دارد که ضایعات جلدی حاصله از ویروس را خنثی میکند .  
راکسیون آللرژیک جلدی : بوسیله تزریق اترادرمیک آتنی زن های حاصله از حیوانات مبتلا ، صورت میگیرد .

مصنوبیت : ویروس تبخال در بدن ایجاد یک مصنوبیت کوتاه مینماید و بعد از چند هفته شخص حساسیت قبلی خودرا بدست میاورد بر حسب عقیده Zinsser و Tang

\* دانشیار و متخصص بخش ۲ چشم پزشکی بیمارستان امیر اعلم

\*\* دستیار سابق بخش چشم پزشکی بیمارستان امیر اعلم

۶۵ درصد بالغین و ۴۳ درصد اطفال سالم قادر هستند که ویروس تبخار را خشی ندایند. بر حسب عقیده Carmichael, Andrews های خشنی کننده ویروس موجود است ولی آمار بعضی مؤلفین دیگر این نسبت را تا ۹۵-۶۵ درصد نشان میدهد.

در سرم بیمارانیکه تبخار عود کننده دارند از این آتنی کورها یافت میشود در صورتیکه بیمارانیکه تبخار آنها عود کننده نمیباشد فاقد این آتنی کورها هستند و این مطلب مرا بفرک عوامل نسجی میاندازد که ممکن است در مقاومت و محوتیت بدین رول مؤثری داشته باشند.

#### تقسیم‌بندی کراتیت هرپیتیک

- A - اشکال تی پیک
  - a) شکل سطحی (اولسر داندریتیک قرنیه)
  - b) شکل عمقی (کراتیت دیسیفورم)
- B - اشکال آتنی پیک
  - a) نوع سطحی { ۱ - کراتیت نقطه شکل سطحی
  - ۲ - اولسرهای مارژینال تبخالی
  - b) اشکال عیقیق

اینک علائم اشکال فوق را بطور اختصار ذکر میکنیم

#### اشکال تی پیک

- اولسر داندریتیک قرنیه : علائم عملی عبارتند از اشکریزش - احساس جسم خارجی - فونوفوبی - دردهای دور و فوق کاسه چشمی که در مسیر عصب افتالالمیک انتشار دارد . معمولاً بین علائم عملی و فیزیکی هم آهنگی موجود نیست و شدت علائم عملی بیشتر است .

علائم فیزیکی : امتحان با نور مایل اروزیون قرنیه و کدورت آنرا نشان میدهد و محل اروزیون معمولاً مرکزی است .

در معاینه با بیومیکرسکپ اولسری باحدود مشخص وضرس و با لبهای دکوله می‌بینیم و در انساج زیرین این زخم سطحی افیلتراسیون موجود نیست و اگر داروهای رنگی مانند مرکوروکروم یا فلئوئورسین ۲ درصد در چشم بچکانیم این نتایج بهتر نمایان میشود .

رشته‌های عصبی قرنیه کدرحال عادی با بیومیکرسکپ نمایان نیستند در کراتیت داندریتیک اکثر اوقات بوضوح دیده میشوند . توام با این علائم هیپوستری یا آنستری قرنیه نیز وجود دارد .

شکل عمقی یا شکل کراتیت دیسیفورم که توسط Fuchs در سال ۱۹۰۱ شرح داده شده است . بر عکس شکل فوق علائم عملی خیلی شدید نیست ولی دید بیمار بمقدار قابلاً توجهی کاهش یافته و در معاینه نسج مخصوص قرنیه کدر و برنگ سفید مایل به

خاکستری درآمده است و شکل آن مانند یک دیسک میباشد که حدود آن تقریباً فاصله است. این دیسک ممکن است مرکزی یا پاراساترال باشد و  $\frac{1}{4}$  ویا حتی نصف قرنیدرا اشغال نماید. محیط قرنیده سالم و در ابتدا و اسکولاریزاسیون موجود نیست. گاهی می‌رض دردهای دور کاسه چشمی دارد و هیپوستری قرنیده خیلی واضح است. با بیومیکروسکپ منطقه‌ای که کدورت پیدا نموده متورم و بعلت افیلاتراسیون ضخیم شده است و گاهی این ضخامت بدوبرابر طبیعی میرسد. در مامبران دسمچین‌هائی نیز پیدا می‌شود.

**اشکال آتنی‌پیک:** از این اشکال کراتیت سطحی نقطه شکل را که مهمتر است شرح میدهیم.

کراتیت سطحی نقطه شکل: در اینجا در روی قرنیده تعداد زیادی کانونهای کوچک خاکستری نقطه شکل که سطحی میباشند ملاحظه می‌شود و تعداد آنها متغیر است و بیشتر در قسمتی از قرنیده که بوسیله شکاف پلکی باز میماند قرار دارند. این فورم را Braley تحت عنوان کراتوکنزونکتیویت تبخالی حاد شرح داده است و عمولاً با بشورات طاولی پلاک و لبه مژدها توأم است. این تابلو اغلب تظاهر اولین عفونت تبخالی است.

این فورم با کراتوکنزونکتیویت اپی‌دمیک ممکن است اشتباه شود ولی نوع تبخالی همیشه یکطرفه و با هیپوستری قرنیده همراه است. موضوع مهم در کلید اشکال فوق عود بیماری است که ممکن است در همان جسم و یا چشم دیگر با فواصل چندین ماه و حتی چندین سال دیده شود عمولاً هر دفعه که بیماری عود میکند همان شکل قبلی را دارد ولی ممکن است که یکبار بشکل داندریتیک و پارادیگر بشکل دیسفورم تظاهر نماید.

گاهی عود بیماری بطور متناوب روی دو چشم بوده و گاهی بطور نادر در یک زمان در هر دو چشم ظاهر می‌شود. چنانچه فیلا در مصنونیت هر پس متذکر شدیم این مصنونیت خیلی کوتاه است و تنها وجود آتنی کور در سرم بیمار برای برقراری مصنونیت کافی نیست بلکه عوامل نسبی هم دخالت دارند.

درمان: چون تاکنون درمان مؤثری برای کراتیت داندریتیک پیدا نشده است لذا چشم پزشکان درمانهای متعددی پیشنهاد کردند که ما ذیلا به مهترین آنها اشاره کرده و سپس به بحث درباره اثر I.D.I. در کراتیت داندریتیک عود کننده میپردازیم.

- ۱- پس از بی‌حسی موضعی روی زخم را با پنبه که آگشته بدلیزوزیم  $\frac{1}{2}$ % است میمالند و سپس هر ۶ تا ۸ ساعت از محلول  $\frac{1}{2}$ % لیزیوزیم در چشم می‌چکانند.
- ۲- برداشتن سلولهای اپی‌تلیال خراب شده و مالیدن داروهای مانند تنطورید-

اتر - بلودومتیلن  $\frac{1}{200}$  - فورمل - فنول.

- ۳- آنتی بیوتیک‌ها بعورت قطره و پماد .  
 ۴- بستن چشم تا بهبودی کامل .  
 ۵- درموردیکه راکسیون ایریس در کار است استفاده از میدریاتیک‌ها .  
 ۶- پروتئینوپرایپ Proteinotherapy و ویتامین (آ - ب - ۱۲ ب ) .  
 ۷- اسید پارا آمینوبنزوفئیک : سه روز اول هر دو ساعت محلول آنرا در چشم میچکانند و سپس فاصله‌ها را زیاد میکنند .

درمان نباید از دوازده روز تجاوز کند . این دارو روی درد و فوتوفوبي موثر بوده و دوره پوسیدها را کم میکند ولی روی اختلالات حسی قرنیه و روی خایعات پارانشیمی اثری ندارد و عمل واضح دارو روی مرحله اپی‌تلیال بوده و در ضمن تاحدی از عود بیماری جلوگیری میکند .

- ۸- استفاده از وسائل درمانی فیزیکی مانند حرارت - اشعد اولترابوله - اشعد ایکس - موج کوتاه .

D.Sakic توصیه میکند که بثورات هرپسی کورنه را با گالوانوکوتربی که کمی سرخ شده است گرم کنند و معتقد است که اگر این درمان را با آنتی بیوتیک‌ها و پانتونول تقام نمایند دوره معالجه کوتاه شده و دید بیمار بهتر میشود و لکی که باقی میماند خیلی جزئی و مختصر است .

- E. Pisano و همکارانش در سه مورد کراتیت داندریتیک بوسیله کراتوتومی سطحی با ترپان تتابیع خوبی بدست آوردند .
- ۹- اکسیناسیون آبله .

- ۱۰- داروی جدیدی که امروزه مورد بحث چشم پزشکان است I.D.U. یا Kaufman و همکارانش برای اولین بار مورد آزمایش قرار گرفت . I.D.U خیلی شبیه تیمیدین Tymidine است با این اختلاف که بجای گروپ متیل در کربن پنجمیک اتم ید قرار گرفته است .
- I.D.U. ماده‌ایست بشکل بلوردهای سفید که تاحدی در آب مقطر محلول است (۰/۲٪) محلول آن بیو و شفاف است و در اثر مروز زمان و حرارت خراب نمیشود .

mekanisim عمل U.I.D.U: بطوریکه میدانیم قسمت اعظم ویروس‌ها از نوکلئوپرتوئین ساخته شده‌اند موقعی که یک سلول دستخوش عفونت هرپسی قرار میگیرد نسبت اسید دزاکسی ریبونوکلئیک Acide Desoxyribonucléique و چنانچه Fontan و Cuq نشان داده‌اند این تراکم A.D.N بالا میرود (۴۰٪) یک عکس‌العمل دفاعی نبوده بلکه از دیاد فعالیت متابرولیک است و ویروسها از A.D.N برای رشد و تکثیر خود استفاده میکنند و قبل از تذکر شدیم که U.I.D.U خیلی شبیه به

تیمیدین بوده و تیمیدین یکی از مواد متشکله اصلی A.D.N میباشد ( اسید دزاوکسی - ریبونوکلئیک ) .

لذا I.D.U بعلت تشابه زیادی که با تیمیدین دارد براحتی جذب سلول میشود و سلول از آن یک اسید دزاوکسی ریبونوکلئیک میسازد که خیلی شبیه A.D.N طبیعی است ولی مانند آن قابل استفاده برای ویروسها نیست و درنتیجه رشد و تکثیر ویروسها متوقف میگردد .

آزمایشات تجربی روی حیوان : اولین تجارت در ممالک متعدد امریکا توسط Kaufman انجام شده است و شان داد اگر در چشم حیواناتی که بطور تدریجی مبتلا بد کراتیت هرپتیک شده اند هر دو ساعت محلول ۱٪ I.D.U بچکانیم کراتیت آنها در ظرف ۸ ساعت بهبودی می باید . کو فمن در تجارت خود با این دارو تعدادی عود بیماری مشاهده کرد .

در سپتامبر ۱۹۶۲ کو فمن در تجربیات روی خرگوش ثابت نمود که توأم نمودن I.D.U با کورتیکو استروئیدها نه تنها مضر نیست بلکه مفید هم میباشد .

نتایج درمانی این دارو درنفر انسان : اولین آمار در این مورد توسط کو فمن منتشر شده است . کو فمن این دارو را در ۱۵۵ بیمار مبتلا بد کراتیت هرپتیک بکاربرده که از این عدد ۷۶ نفر کراتیت داندریتیک داشته اند . نحوه درمان بدین ترتیب بوده که در مدت روز هر ساعت بساعت یک قطره و در شب هر دو ساعت یک قطره در چشم مبتلا یان چکانده میشد کو فمن پس از ۲۴ ساعت سیر مساعد بیماری و تمایل بهالتیام را خاطرنشان کرده است .

در ۹ بیمار مبتلی بد کراتیت دیسیفورم بدون ضایعه اپی تلیال سدمورد بهبودی مشاهده نموده و در بقیه درمان با این دارو نتیجه نداده است .

در ۳۶ بیماریکه احتمالا ایرتیس تب خالی نیز داشته اند درمان با I.D.U هیچگونه اثر مشتبی نداده است .

دورلو Dorelo در ژوئن ۱۹۶۲ اثر این دارو را در ۲۰ مورد کراتیت هرپتیک تیپیک منتشر نموده و نتایج درمانی این دارو با محلول  $\frac{1}{100}$  که روزها هر دو ساعت بدو ساعت در چشم چکانده میشد بترتیب زیر بوده است :

- ۱- بهبودی واضح عالمی عملی بعداز ۲۴ تا ۴۸ ساعت .
- ۲- مدت متوسط برای بهبودی بالینی شش روز و در اشکال عود کننده بیشتر از شش روز است .

۳- عمل I.D.U مخصوصا در روی اپی تلیوم قرنیه میباشد . با I.D.U نتایج زیر را بدست آورده است . این دارو مخصوصا در اشکال جدید و سطحی اثر میکند و سبب سرعت عمل اپی تلیالیزاسیون و بهبودی

مدون سکل میگردد . بر عکس در اشکال دیررس . و یا عود کننده قاثیسر کمی داشته و عملاً در اشکال عمقی اثری ندارد . کورتیزون توام با این دارو بشرط اینکه با اختیاط داده شود در اشکال عمقی نتایج خوبی میدهد . عود بیماری خیلی شایع است و توصیه میکند که درمان را حداقل تا ۱۴ روز بعد از بیبودی ظاهري Robolotti ادامه دهند .

واینک مشاهدات ما در سه مورد از کراتیت هرپتیک عود کننده که تحت درمان با U.D.I. قرار گرفته‌اند .

۱- آقای ع - م - ۲۵ ساله . کارگر یکی از خیاطخانهای - از آذرماه سال (۱۳۴۱) تا حال سمرتبه کریز کراتیت داندریتیک در چشم راست داشته است . تمام امتحانات آزمایشگاهی طبیعی وازنظر O.R.L و دندانها سالم میباشد .

کریز اول که بشکل کراتیت داندریتیک سطحی مرکزی بود بمنتهی ۲۰ روز طول کشید و با دومرتبه کورتاژ قرنیه و تقطیر مکرر محلول کلرامفینیکولوسوسپانسیون و بستن چشم بالا خرمه قرنیه بکلی شفاف شد .

کریز دوم در اردیبهشت ماه (۱۳۴۲) در تعقیب یک حالت گریپ در همان چشم پیدا شد این دفعه نیز معالجات قبلی با همان روش انجام و قرنیه بعداز سه هفته شفافیت خود را بدست آورد .

کریز سوم در دی ماه (۱۳۴۲) متعاقب یک سرماخوردگی شدید تظاهر کرد و برای درمان این دفعه قطره U.L.N هر دو ساعت بدو ساعت تجویز و داروی موضعی و عمومی دیگری داده نشد - ۲۴ ساعت بعد از چکاندن U.D.I در معاینه قسمت اعظمی از قرنیه سالم متورم و دید بیمار بمقدار قابل توجهی پائین افتاده بود . بالفاصله قطره I.D.U. قطع و درمان با کورتاژ قرنیه - تزریق زیر ملتحمه محلول پنی سیابین - بستن چشم و تقطیر مکرر محلول کلرامفینیکولوسوسپانسیون آکرومایسین شروع شد خوشبختانه بعد از دو روز قسمتهای پری فریک بتدریج شفاف و وضعیت مرکز قرنیه نیز بتدریج بهتر و بالا خرمه بعد از یکماه شفافیت قرنیه تقریباً بدست آمد فقط در قسمت مرکزی کدورت خیلی سطحی باقی مانده که تا امروز پابرجا است .

۲- آقای ک - س - ۳۲ ساله - کارگر شرکت چاپ روزنامه دو سال است که چهارمرتبه بدکراتیت داندریتیک چشم راست مبتلا شده است . امتحانات آزمایشگاهی در عرض دو سال اخیر دومرتبه صورت گرفته و هر دوبار طبیعی بوده و از نظر گوش و حلق و بینی ، لوزهای بیمار مشکوک بود که دوماه پیش در بخش گوش و حلق و بینی بیمارستان امیر اعلم تحت عمل قرار گرفت . نکات بسیار جالب در این بیمار سه چیز است یکی مشی خوش خیم کریزها و دوم اثر سوء قابل توجه قطره I.D.U. در کریز چهارم . سوم توام بودن کریز اخیر با تبخال گوش دهان که هرپتیک

بودن کراتیت را بخوبی ثابت میکند.

سه کریز اول هر کدام بفاصله چهار تا شش ماه پیدا شده است هر دفعه با کورتاژ قرنیه - تقطیر مکرر کلرامفینیکول و سوسپانسیون آکرومایسین و بستن چشم در عرض دو تا سه هفته کریز از بین رفته و قرنیه شفافیت خود را بدست آورده است فقط هر دفعه کدورت خیلی سطحی در زیر قرنیه باقی مانده است که با اختلال زیاد دید منجر نشده است. کریز چهارم در دوماه و نیم پیش توام با تبخال گوش دهان ظاهر شد. شکل خایعه و وجود تبخال گوش دهان هر پنیک بودن کراتیت را محرز ساخت ابتدا از قطره I.D.U هر دو ساعت به دو ساعت تجویز گردید و قرنیه ۲۴ ساعت بعد معاینه شد. قسمت‌های سالم قرنیه نیز کدر و متورم شده بود فوراً قطره مزبور را قطع و به چکاندن مکرر سوسپانسیون آکرومایسین و قطره تیغومایسین شروع کردیم و در ضمن چشم را بستیم و صبح و شب از پماد تتراسایکلین در چشم گذاشتیم. دو روز بعد ورم قرنیه کاهش یافت معهذا قسمت مرکزی کدر والتهاب ملتجمه نیز بیشتر بود لذا بدکورتاژ قرنیه و تزریق زیر ملتجمه پنی‌سلین اقدام شد. بالاخره بعد از سه هفته قرنیه شفافیت از دست رفته خود را بدست آورد فقط در مرکز قرنیه سکلی بشکل کدورت سطحی کریزهای قبلی بجا ماند و اکنون بیمار هفتادی یاک مرتبه جهت کترول و تجدید درمان موضعی کد عبارت از تقطیر محلول کلرامفینیکول و سولفات‌استامید است مراجعته میکند.

۳- آقای ف - ش ۲۴ ساله - کارمند یکی از شرکتهای تجاری یاک سال و نیم پیش بعلت کراتیت داندروتیتیک چشم چپ تحت درمان قرار گرفت. بدین ترتیب که قبلاً اپی‌تیلیوم محل خایعه را برداشته و چشم را بستیم و مرتباً قطره‌های کلرامفینیکول سولفات‌استامید و سوسپانسیون آکرومایسین در چشم جکانده و شیها نیز پماد آتنی‌بیوتیک (تتراسایکلین یا کلرامفینیکول) در چشم گذاشته میشد کورتاژ قرنیه پنج روز دیگر تکرار و معالجه موضعی ادامه یافت و بعداز دوهفته قسمت مرکزی قرنیه که بدکراتیت مبتلا شده بود شفاف شد و کدورت خیلی سطحی در محل خایعه باقی ماند. در تاریخ ۱۱/۱۱/۲۰ در چشم چپ بیمار کریز کراتیت داندروتیتیک بهمان نحو قبلی ظاهر گشت و این دفعه فقط از قطره I.D.U هر دو ساعت به دو ساعت تجویز و به بیمار گفته شد که پیش از ۲۴ ساعت مراجعته نماید تا اثر قطره I.D.U زود کترول شود. بیمار ۱۶ ساعت بعد مراجعت کرد و درنتیجه معلوم شد که قطره I.D.U در این بیمار نیز با شش مرتبه چکاندن وضع قرنیه را بدتر کرده است بطوریکه قسمت‌های پری‌فریک قرنیه که قبلاً سالم بود متورم و مختصری کدر شده بود فوراً قطره مزبور قطع شد و معالجه کلامسیک مانند تقطیر محلول کلرامفینیکول و تتراسایکلین - گذاشتن پمادهای آتنی‌بیوتیک و بستن چشم پرداختیم و بعد از بیست و چهار ساعت وضع قرنیه خیلی بهتر شد و در این موقع اپی‌تیلیوم مرکز قرنیه را برداشته و بمعالجات موضعی ادامه دادیم و بعد از ۲۰ روز دیگر

قرنیه شفاف شد فقط سکل خیلی مختصری مانند کریز اول در مرکز قرنیه باقی ماند . در این بیمار آزمایشات لابراتواری تماماً طبیعی بود .

۴- آقای م- ف- ۴۶ ساله کارمند دولت در تاریخ ۱۰/۱۲/۴۲ بعلت درد و فتووفوبی و تاری چشم راست که متعاقب تب و سرماخوردگی و تب خال گوش لب عارض وی شده بود مراجعه نمود در معاینه چشم راست کراتیت داندریتیک سطحی در پاراساکرال قرنیه سمت تامپورال جلب توجه میکرد و دید بیمار بطور قابل ملاحظه پائین افتاده بود . بیمار اظهار میداشت که تاکنون سهرتیه در چشم راستش چنین التهابی پیدا شده و بعداز چند هفته خود بخود وضع چشم بهتر و دید طبیعی شده است واکثر اوقات التهاب چشم با تب خال گوش لب همراه بوده است . درمان در این بیمار با قطره سولفات استامید - محلول کلرامفینیکول - پماد ترا سایکلین - فرجن ویتامین ب کمپلکس و ویتامین «آ» شروع شد . بعداز چند روز دره و فاراحتی از بین رفت و کدورت و انفلاتر اسیون بمقدار زیادی کاهش یافت و دید بیمار بهتر شد .

با توجه بدائر سوء I.D.U در سه بیمار قبلی در این بیمار از چکاندن این دارو از ابتداء خودداری شد و دوهفته بعد از درمان فوق وضع قرنیه خیلی رخایت بخش و فقط کدورت مختصری در محل خایعه مشهود بود .

بیمار در تاریخ ۹/۱۳- معاینه شد خوشبختانه کدورت مختصر نیز ازین رفته : فرنیه کاملاً شفاف شده است .

خلاصه از شرح حال چهار بیمار فوق الذکر نتایج زیر گرفته میشود :

۱- مشی کریزها در هر چهار مورد کراتیت داندریتیک عودکننده خیلی خوب بوده و همیشه با دو یا سه هفته معالجه کارسیک ( کورتاژ قرنیه - تقطیر مکرر محلول آتنی بیوتیک و بستن چشم ) التهاب و ورم از بین رفته و قرنیه شفافیت خود را بدست آورده است .

۲- در دو بیمار مقارن با کریز کراتیت تب خال گوش لب نیز ظاهر شده که بخوبی هربیتیک بودن کراتیت را مسلم میدارد .

۳- با این سوء قطره U.I.D در مشی کریزها سه بیمار فوق باید توجه داشت و کریزها قبایل با درمان کارسیک بتدریج رویه بهبودی گذاشته و هیچ وقت قسمت های پری فریتک و سالم قرنیه دچار تورم و کدورت نشده است . لیکن درمان با قطره U.I.D نه تنها التهاب قسمت مبتلای قرنیه را شدیدتر کرده بلکه قسمتهاش شفاف و پری فریتک نیز دچار تورم شده است که با قطع این دارو و شروع معالجه کارسیک بتدریج تمام نسخه شفافیت خود را بدست آورده است .

۴- با توجه بدائر سوء قطره U.I.D در سه بیمار اول در بیمار چهارم از این قطره استفاده نشده و درنتیجه مشی کریز مثل دفعات قبل کوتاه بود و هیچ وقت بدلتورم

قسمتهای پریفریک و سالم منجر نگردیده است .  
 تئیجه : الف) مشی نیک خیم کریزهای کراتیت داندربیتیک عودکننده که با معالجات کلاسیک دوره بیماری نسبتاً خیلی کوتاه بوده و شفافیت قرنیه بمیزان رضایتبخش تامین شده است .  
 ب ) اثر سوء قابل توجه قطره I.D.U در کریزهای کراتیت داندربیتیک عودکننده که سه مورد فوق الذکر نمونه بارز و مشخص آنست .

#### BIBLIOGRAPHIE

- 1 - Annales oculistiques volume 196 Fascicule 2 - Fevrier 1963.
- 2 - Annales oculistiques volume 196 Fascicule 7 - Juillet 1963.
- 3 - Annales oculistiques volume 196 Fascicule 11 - November 1963.
- 4 - Annales oculistiques volume 196 Fascicule 10 - Octobre 1963.
- 5 - British Journal. of Ophthalmology Vol. 41 No 8 Aug. 1963
- 6 - Ocil et Virus.
- 7 - Theraputique medical. (ophtalmologie) Tome 1.
- 8 - Ophtalmologie Guillaumat 1963.
- 9 - Encyclopedie medio-chirurgicale. (ophtalmologie) 1963.