

۸۶۸۰

دانشگاه ملی ایران

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترای تخصصی

موضوع :

"عوارض پیوند قرنیه"

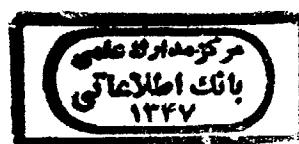
براهنمایی :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر ملک مدنی

نگارش :

دکتر ملیحه مهشید

سال تحصیلی ۱۳۵۲ - ۵۱



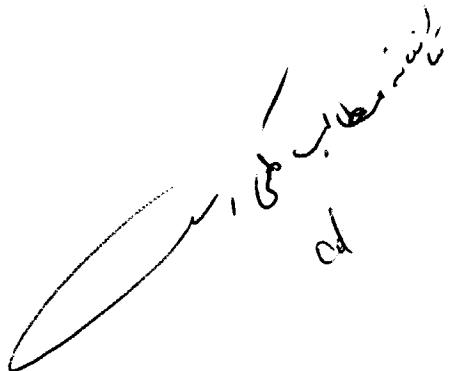
تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای
دکتر ملک مدنسی

۳۱۰

تقدیم بـه :

جناب آقا دکتر محمد رامین



A handwritten signature in Persian cursive script, likely belonging to Dr. Mohammad Ramin. The signature consists of several stylized characters, possibly reading "محمد رامین" (Mohammad Ramin).

تقدیم به :

پدر و مادر مهرانگ

تقدیم به:

حسر و پسر عزیزم

الف

((فهرست مدرجات))

<u>صفحة</u>	<u>موضوع</u>
٢	مقدمة
٤	فصل اول : آناتومی قرنیه
٤	١ - اپتليوم
٧	٢ - استروما
٨	٣ - لايه دسمه
٩	٤ - اندولليوم
١٠	٥ - محبيط قرنیه
١٢	٦ - اعصاب قرنیه
١٣	فصل دوم - فيزيولوجی قرنیه
١٣	١ - ساختمان شیمیائی
١٤	٢ - شفافیت قرنیه
١٥	٣ - اثرات حرارت
١٦	٤ - تمايل به تورم
١٧	٥ - قابلیت برگشت تورم
١٧	٦ - متابولیسم

صفحهوضع

۱۸

۷ - تفظیه قرنیه

۱۹

۸ - عروق قرنیه

۲۰

۹ - پیوند قرنیه

۲۱

فصل سوم : نگاهداری چشم

۲۱

۱ - اعمال اولیه بانک چشم

۲۱

۲ - مطالبی که درباره چشم دهنده باید در نظر گرفت

الف - سن

ب - علل مرگ

ج - پاتولوژی چشم

۲۳

۳ - تئوری انوکلاسیون

۲۵

۴ - امتحانات بیومیکرنسکی چشم دهنده

۲۸

فصل چهارم : خلاصه ای از آندیکاسیون های پیوند قرنیه

۲۸

۱ - از نظر بینائی

۲۸

۲ - محافظت چشم

۲۸

۳ - زیبائی

صفحهموضوع

۳۰

فصل پنجم : عوارض پیوند قرنیه

الف - عوارض مربوط به روش عمل

۳۱

۱ - عوارض مربوط به چشم دهندگان

۳۲

۲ - عوارض مربوط به چشم میزبان

۳۳

اول - گذاردن ترفنان

۳۵

دوم - بخیه زدن گرافت به میزان

۳۶

سوم - ترمیم ادائی قدامی

۳۷

ب - عوارض بعد از عمل

۴۷

۱ - خونریزی در ادائی قدامی

۴۷

۲ - از بین رفتن ادائی قدامی

۴۹

۳ - پرولاپس ایریس

۴۰

۴ - چسبندگی قدامی

۴۱

۵ - بسته شدن مرد مک

۴۲

۶ - اکتسازی

۴۳

۷ - عفونت

۴۴

۸ - ادم پیوند

۴۵

۹ - وا سکولا ریزا سیون

صفحهموضع

۴۵	۱۰ - بوجود آمدن غشاء بعد از پیوند
۴۶	اول - ظاهر غشاء
۴۸	دوم - منشاء غشاء
۵۲	سوم - درمان
۵۳	چهارم - خلاصه
۵۴	۱۱ - نکروز
۵۳	۱۲ - عوارضی که همراه برداشتن بخیه بوجود میآید
۵۵	ج - عوارض دیر رهن
۵۵	۱ - رآکسیون هوموگراف
۵۶	۲ - عود پاتولوژی اصلی قرنیه میزان
۵۹	خلاصه
۶۱	فصل ششم : ابزروا سیون ها
۸۲	منابع و مأخذ

"مقدمه"

سپاس بی حد بر خداوندی که اند پیش‌علم آموزی در نهاد نهاد و استعداد را انسان‌دوزی و استاران را شنمد بمن دارد . در راه کسب کمال راحت بخیال و غرافت حال عالم نمود و با چراغ را انش پرده‌های جهل را از وجود م زد و .

پیوند قرنیه یکی از مباحث مهم چشم پزشکی است که گریه سابقه کهن دارد و اگر مونقیت آمیز باشد بسیار مفید و شمر بخش است ، لیکن بر حسب نوع روشن عمل و مهارت عامل عوارض نیز حاصل می‌شوند که عدم آگاهی از وجود آنها نتیجه تاررا بیهوده و باطل می‌کند . پیشرفت‌های علم پزشکی امروزه بقدرتی سریع و وسیع است که چه بسا بر حسب روز مطالب عرض می‌شوند و ارزش مقالات پزشکی بتازگی آنهاست والحق در اینمورد بجاست که بگوئیم :

"سخن نوآر که نورا حلواتی است دگر "

این جانب با توجه به تجربه دوره تخصصی و دقت در نتایج کار استاد را داشتمندم در ایران و با توجه به نتایج و عوارض حاصل از پیوند قرنیه در

سرویس دکتر کیسی در انگلستان که پیوند قرنیه در آن سرویس عملی روتین میباشد، سعی نمود هام که عوارض ناشی از پیوند قرنیه را تا آنجا که ممکن بوده طبق آخرین اطلاعات در اختیار دانش پژوهان قرار دهم. باشد که مورد استفاده همکاران ارجمند قرار گرفته و با جلوگیری از این عوارض بتوانند بیماران بیشماری را از نابینایی نجات دهند.

دکتر ملیحه مهشید

فصل اول

آناتومی

قرنیه لایه شفاف و قابل نفوذی است که از لایه‌های بدون سلول و لاپهای سلولی تشکیل شده است. قطر قرنیه انسان طبیعی در قسمت مرکزی ۵۵/۰ میلیمتر است که تغییر زیادی در سنین مختلف و یا در جنس‌های مختلف نمی‌گذرد.

یک سوم مرکزی قرنیه بنام ناحیه بینائی نامیده می‌شود. قرنیه شامل قسمت ابی تلیوم، استروما، دسنه، آندوتلیوم، لایه بومن امروزه بعنوان یک لایه مجزا و مشخص محسوب نمی‌شود و قسمتی از استروما بحساب می‌آید.

۱- ابی تلیوم:

ابی تلیوم را رای ۹۰-۵۰ میو قطر است و شامل ۶-۵ لایه می‌باشد که از سلول‌های هسته دار بوجود آمداند. لایه داخلی از یک ردیف سلول منفرد پهن تشکیل شده که بنام basement membrane نامیده می‌شود. هسته این سلولها بیضی شکل بوده و نسبت پس طح قرنیه عمود می‌باشند.

لایه بازال لایه اصلی است . سلولهای این طبقه دارای فعالیت میتوئیک میباشند و بدلور دائم سلولهای جدیدی بوجود میآورند که بطرف سطح مهاجرت میکنند و بنام wing cell نامیده میشوند . در بین سلولهای بازال سلولهای آتبیبیکی وجود دارند که شدیداً رنگ میگیرند . این سلولهای اولین بار در سال ۱۹۱۰ شرح داد و در سالهای اخیر توسط VIRCHOW

میکروسکپ الکترونی مطالعه شده اند .

اسامی مختلف و اعمال متفاوتی برای این سلولهای شرح داده شده ، مثلاً :
 سلولهای سیاه ترشحی توسط TENS در سال ۱۹۶۲ تلقیه شد .
 و یا SEGAVA در سال ۱۹۶۵ توسط dendritic cell .
 سلولهای چند ضلعی توسط SUGUIRA در سال ۱۹۶۵ وغیره .
 بهر حال عمل حقيقی این سلولهای مورد بحث و اختلاف نظر رانشمندان پنود . بالاخره در سال ۱۹۷۲ GARNER و TRIPATHI موفق بدىن - تعداد زیادی سلولهای سیاه DARK CELL در تمدادی از اختلالات قرنیهای شدند .

لایه سیانی این تلیوم از ۲-۳ لایه سلولهای چند ضلعی تشکیل شده که هسته های بیضی آنها موازی با سطح قرنیه میباشد . فضای اطراف قسمت فوقاً

سلول‌های بازال توسط میتوپلاسم پر شده است و بعلت شکل مخصوصی که این سبلولها پیدا می‌کنند بنام wing cell نامیده می‌شوند. هرچه سبلولها به سطح نزدیکتر شوند پهن‌تر می‌گردند.

لایه سطحی از ۲-۳ لایه نازک که از سبلولها ای پهن و اسکوآموس تشکیل یافته بوجود آمده است. هسته آنها نسبت به سطح قرنیه موازی است.

درین لایه گراتسی نیزا سیون دیده نمی‌شود. عناصر داخل سلولی سبلولها ای اپن تلیوم خیلی کم تکامل یافته‌اند و شامل تعداد کم رشته‌های کوچک میتوکندریا همراه با چند رتیکولوم آندوپلاسمیک و عناصر گلزی و گرانولهای گلیکوژن و ریبونوکلئیک اسید می‌باشد.

این عناصر وقتی که سبلولها به سطح نزدیک می‌شوند ناپدید می‌گردند.

لایه بازال یا basement membtane قسمی از اپن تلیوم بازال است که از یک باند نازک بضخامت ۰.۵-۰.۳ انگستروم تشکیل شده و کاملاً به سبلولها ای بازال چسبیده است. سطح خلفی این لایه نامنظماً است و معمولاً به ناحیه بومن که در استروم قرار دارد متصل است.

در ادم اپن تلیوم پانوس و یا ناخنک بنظر میرسد که لایه بازال تمایل بجدا شدن از لایه بومن دارد.

در سال ۱۹۷۱ ثابت کردند که ترمیم این لایه TRIPATI , BRON

پس از ضربه و خراشیدگی های قرنیه در عرض چند هفته انجام میشود .

۲ - استرومای :

استرومای تقریباً $\frac{1}{3}$ ضخامت قرنیه را تشکیل میدهد . قدامی ترین لایه

استرومای بنام ناحیه بومن نامیده میشود . ناحیه بومن یک ناحیه بدون سلول به

ضخامت ۱۲ میکرومتر light microscope نوری ناحیه

بومن بصورت یک ناحیه هموژن دیده میشود ولی توسط میکروسکپ الکترونی بمنظور

میرسد که از فیبرهای کلاژنی که بدون ترتیب و بصورت نمد بافته شده پهلوی هم

قرار گرفته‌اند و بطور غیر محسوسی با سطح قدامی استرومای یکی میشوند .

لایه بومن نسبت به ترومای چه مکانیکال و چه عفونی مقاوم است . اگر عاملی

آنقدر شدید باشد که به لایه بومن صدمه بزند چون یک ناحیه بدون سلول است

صدمه وارد شده ساختمان فیبری مخصوص آنرا بهم میزنند و چون در اثر ترمیم

مجدداً این فیبرها نمی‌توانند بصورت نامنظم قبلی پهلوی هم قرار گیرند و ترتیب

قرار گرفتن آنها بهم میخورد ، بنا بر این اسکار دائمی باقی میماند . در بقیه

استرومای فیبرهای کلاژن بصورت لایه و یا طبقاتی قرار دارند . در بعضی قسمت‌های ای

استرومای فیبرهای کلاژن در قسمت خلفی استرومای لایه‌ها مستقیم هستند و عرضشان تقریباً یکسان است .

بخصوص در قسمت خلفی استرومای لایه‌ها مستقیم هستند و عرضشان تقریباً یکسان