

۹۳۱۰

دانشگاه ملی ایران

دانشکده پزشگی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترا از دانشگاه ملی ایران

موضوع :

"تکمیک های جراحی بیوند قرنیه"

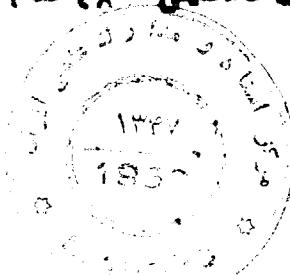
استادان راهنمای

آقایان : دکتر طک مدنسی - دکتر محمد رامن

نگارش

احمد رازی

سال تحصیلی ۱۳۴۹ - ۴۸



تندیس به:

کرسی چشم بزشگی دانشگاه بزشگی
دانشگاه طنی ایران

۹۲۱.

تقدیم به :

استاد راهنمای چناب آقای دکتر طلحہ مدنسی

تک بسم الله :

استاد راهنمای جناب آقای دکتر محمد رامین

قدیمی :

بدر مهران

قدیمی :

روان یاک سارین

تقدیم به :

همسر علی زم پریوش رفیعیان

نقد و مراجعت :

خانم جهانپارسا اسد بختیار

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>موضع</u>
۱	مقدمه
۴	آناتومی قرنیه
۶	فیزیولوژی قرنیه
۱۰	انواع عمل جراحی پیوند قرنیه و ارزش‌های آن
۱۶	الدیکاپسون کراتوپلاستی
۱۸	نکاتی که قبل از عمل باید رعایت گردد
۱۹	کراتوپلاستی در موقعیه چشم و مگر سالم است
۲۰	شایستگی قرنیه چشم گیرند
۲۰	درمان طبی قبل از عمل
۲۱	بهبودشی
۲۲	تکمیل جراحی در کراتوپلاستی لامهای
۲۴	تبیه پیوند
۲۶	عمل بستر پیوند
۲۷	تفصیرات اساسی در تکمیل پیوند لامهای
۲۹	ثابت کردن گرافت
۳۱	کراتوپلاستی پنتروتینگ
۳۰	تکمیل جراحی و وسائل عمل

صفحه

۲۱

موضوع

تہیه گرافت

۲۲

استفاده از محافظ در کراتن لاستی پنترینگ

۲۴

استعمال پخیه‌های غیر مستقیم

۲۵

استعمال محافظ قلب گیری شده

۲۷

تکنیک کراتن لاستی با استفاده از محافظ AINSLIE

۲۸

تفصیرات اساسی در تکنیک گرافت پنترینگ

۴۰

ترفان گذاری قرنیه گیرندہ

۴۲

پنس سوراخ گس

۴۳

تفصیرات در تکنیک برش قرنیه گیرندہ

۴۵

موارد استفاده ابیهید کتوسی در بیوند قرنیه

۴۶

تفصیرات در تکنیک نگهداری گرافت در بستر چشم گیرندہ

۴۷

شرح حال اول

۴۹

شرح حال دوم

مقدمه

لک قرنیه همراه با کوری را از زمان جالینوس تشخیص میدارد و برای معالجه

از یک نوع سوزن زدن استفاده میکردند . برای اولین بار Polleir de Quenassay

در ۱۷۸۹ اظهار کرد که برای برگرداندن بینائی آنسته از اشخاص که لک قرنیه

پاوت نابینائی آنها شده میتوان قرنیه کدر را با یک ماده شفاف موش کرد .

در ۱۸۱۳ دیگر برای اینکه میتوان قرنیه کدر را با Karl Hinly

پاک قرنیه شفاف حیوان دیگر عویش کرد بهان نمود . شاگردش Frans Reisinger

در ۱۸۱۸ تجربه روی حیوانات را شروع کرد ولی اظطراب گرفت ها کدر میشدند .

مدده دیگری لیز بعطف پیوند قرنیه دست زدند که با عدم موفقیت تمام بود .

در ۱۹۱۲ Dieffenbach بعد از یک سری پیوند قرنیه این عمل را

مورد شناخت . در سال ۱۸۳۲ برای اولین بار Bigger لک قرنیه بیک

آهو را با پیوند قرنیه از آهوی دیگرها موفقیت انجام داد .

در سال ۱۸۴۴ Kissam برای پیوند قرنیه انسان از قرنیه خود

استفاده کرد و با اینکه موفق نشد ولی برای مرتبه نخست در روی انسان انجام

داد .

در ۱۸۲۲ Power بعد از تجربه زیاری گفت که پیوند قرنیه باید

تصویرت هموگراف باشد تا خصوصیات نیزیکی بافت گیرنده و دهنده از نظر فحامت و انحنای در پاک خط باشند .

در اثر شکست های بی و بی عدمای از جراحان چشم پیشنهاد نمودند که پیوند بافت زنده بدون نتیجه بوده ، بهتر است از مواد صنومی شفاف بعنوان درجه استفاده شود . این عمل نیز با اضایه شدن عفونت از بین رفت .

در سال ۱۸۴۱ Markus اصول تکنیک پیوند قرنیه را طرح نیزی کرد که تا امروز مورد استفاده قرار گرفته است .

گراف Lamellar Von Walter در سال ۱۸۶۰ توسط انجام شد

و برای برش قرنیه از چاقوی دوبل استفاده شود .

در سال ۱۸۷۷ Von Hippel یک ترفنان مکانیکی درست کرد و در عمل کراتوتیلاستی پیشرفت زیادی ایجاد نمود . بعد از چند سال روی همان ترفنان یک وسیله دیگری Obturator سوار گردند تا بآسانی بتوان عمل برش را کنترل کرد و برای آن Von Hippel گراتوتیلاستی Lamellar را در انسان با موفقیت انجام دارد .

اندازه گرفتن که زده شده پنج میلیمتر بود و این محدود بودن وسعت گراف قاید مای که دارد امریزه کاملا معلوم شده است که از واسکولا ریزه شدن قرنیه و چسبندگی قدامی عدسی و از شروع گلوبکوم جلوگیری میگند .

در اوایل قرن اخیر پیشرفت کراتنیلاستی خیلی کند بود و مولفینس مثل
 گرافت Lamellar ۱۹۰۸ Migitot و ۱۹۱۱ Plange
 انجام گرفته Von Hippel ۱۹۱۲ Morax
 بود و نهال کردند و در سال ۱۹۲۰ با گزارش Elschnig ۱۷۴ گرافت نوع
 Penetrating را یک عمل موفقیت آمیز شدند.
 در چند دوم جهانی کراتنیلاستی موقعی انجام میگرفت که در صورت حد م
 موفقیت مریض چیزی را از دست نمیدارد.
 در ۲۰ سال گذشته کراتنیلاستی پیشرفت‌های زیادی کرده و در مراکز جراحی
 چشم از پای عصب خطرناک به جراحی معمولی تبدیل شده است. جالب اینکه تا
 سال ۱۹۴۷ بیشتر از پنجاه جراح که هر کدام سوی های کراتنیلاستی حدود ۵۰٪
 بیشتر و ۳۰ جراح هر کدام بیشتر از ۱۰۰ مورد کراتنیلاستی گزارش کرده بودند.
 در این اواخر مکتب فرانسه بسیرست Paufique و همکارانش در اصول
 تکمیل کراتنیلاستی تغییرات مفیدی دارند. مخصوصاً گرافت Lamellar با
 وسائل مدرن و مجهز و آنتی بیوتیک های قوی برای مقابله با عفونت انجام می‌دهند
 با مطالعات زیاد اثر قرنیه پاتولوژیک روی عمل پیوند مشخص شده و در انتخاب
 مریض و قرنیه وقت بیشتری می‌شود. با ارزیاب تجربه در کراتنیلاستی اکون موارد

دیستروفی Fuchs و کراتوپاتی بولوس (Bullous Keratopathy) پیوند

قرنیه با مت پنترینگ Penetrating موقتی زیادی کسب شده است.

باز صاف متمردی که غیر قابل حل میانند عمارت از واکولا ریزه و گردشدن

قرنیه حتی در نوع Lamellar که هنوز مورد بحث میباشد . منشأ تجلب اینکه

در بعضی از مکاتب سخت از قراردادن مواد شفاف مثل شیشه با پلاستیک بهمراه

هموتستیک میباشد که ۱۰۰ سال پیش این نظریه پیشنهاد شده بود .

ملب مهم دیگر عمارت است از راکسون های آنتی زن - آنتی باری کند پیوند

قرنیه موجب عدم موقتی میشود و تکنیک های بیولوژیکی که حالا در دست اقدام است

در آنکه از شدت راکسون ایمپلنتیک آن کاسته خواهد شد . فنا متی که

برای کم کردن قدرت راکسون آنتی زن - آنتی باری بتار میور عمارت از قراردادن

قرنیه را هنده در سرم اینرنده میباشد که بطور موقتی روی ترافت اثر میگذد ولی در

مورد ترافت Penetrating بدون ارزش میباشد .

آناتومی قرنیه

شکل ظاهری قرنیه شاهد زیادی به شیشه ساخت دارد و شاع انحنای

قرنیه مولا از بقیه کره چشم بزرگتر میباشد و به شیارهایی که قرنیه را از بقیه

•
Salora جدا میگند . قرنیه در مشاهده از خلف بشک دایره میانند ولی از طرف
قدام پعلت پیشوفت Salora در بالا و پائین شک آن تغییر یافته است .

شماع انحصار قرنیه در قسمت جلو ۲/۸۴ میلیمتر در عقب ۷ میلیمتر میانند
که این شماع در قسمتها مرکزی بخوبی دقیقتر از نواحی اطرافی اندازه گیری میشود .

ساختهای قرنیه :

در مشاهده میکروسکوپی پنج لایه زیر از قدام به خلف قابل تشخیص میانند
۱ - لایه پوششی مطبق (Stratified) : این لایه در دندهای لایه
این نیوم ملتهمه میانند ولی در سطح آن بهم نزدیک و موازی هم میانند . خدامت
این لایه ۱۰۰ هزار میلیمتر میانند که از طبقه سلول بوجود آمده آخرين
سلولها را بنام سلولهای بازار مینامند . این لایه در روی بوده Bowman قرار
دارد .

۲ - لایه Bowman : که خدامت آن ۱۲ هزار میلیمتر و بهمن
سلولهای این نیوم و Substantia propria قرار دارد . در مواقع
پاتولوژیک و مخصوصا بعد از مرگ بخوبی از قسمتها مجاور جدا میشود . این
لایه خاصیت بافت الاستیک را ندارد ولی در ظایل ضریب و عنونت مقاومت خوبی را
از خود نشان میدهد .

۴ - این لایه از نوع باده هستند تشکیل شده **Substantia propria**

بطوریکه سلولهای آن بقدرتی شبیه هم و منظم هستند که در تمام نقاط آن ضرب شکست نور پس ان میباشد . با اینکه سلولهای این لایه کاملاً موادی هم دستند ولی کاهگاهی سلولهایی بصورت دایل نیز دارند مشهود که اختلاف نیزهای عصبی قرنیه میباشد .

۵ - لایه Descemet : بعد از لایه سوم قرار دارد که ساختمان

منطبق ندارد ولی قدرت و مقاومت زیادی در آن میباشد مشهود ، برخلاف پرده Bowman حدود آن از استرومای قرنیه کاملاً مخصوص است و مخصوصاً در -
کراتوپلاستی Janellix حدود پانچ میلیمتر عرض بوسیله این پرده معلوم میشود مقاومت این پرده در مقابل عوامل شیمیائی و عنیفیت بقدرتی است که اغلب وقتی که تمام ضخامت قرنیه را غفوت و چرک از بین پرده باز تصلی از پرده Descement سالم مشاهده میشود .

۶ - لایه‌های دوستیوم : آخرين لایه قرنیه میباشد و از لایه لایه سلول بوجود آمده و در باله آند و تثیوم اعلاق قدام میباشد .

قیمت طلوزی قرنیه :

مواد شیمیائی قرنیه - ۲۲ درصد ساختان قرنیه را مواد جامد تشکیل میدهند . قسمت اعظم قرنیه از مواد کولاژن و موکولیس ساکارید و سایر پروتئین ها