

ね

FUCHU HOSPITAL

つとわーく

Vol.197

2019.10



角膜移植とアイバンク



府中病院

地域医療連携室

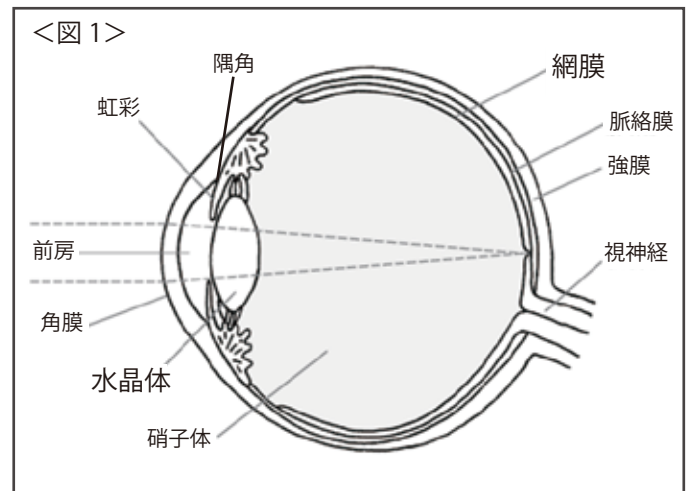
角膜移植とアイバンク

1. はじめに・・・

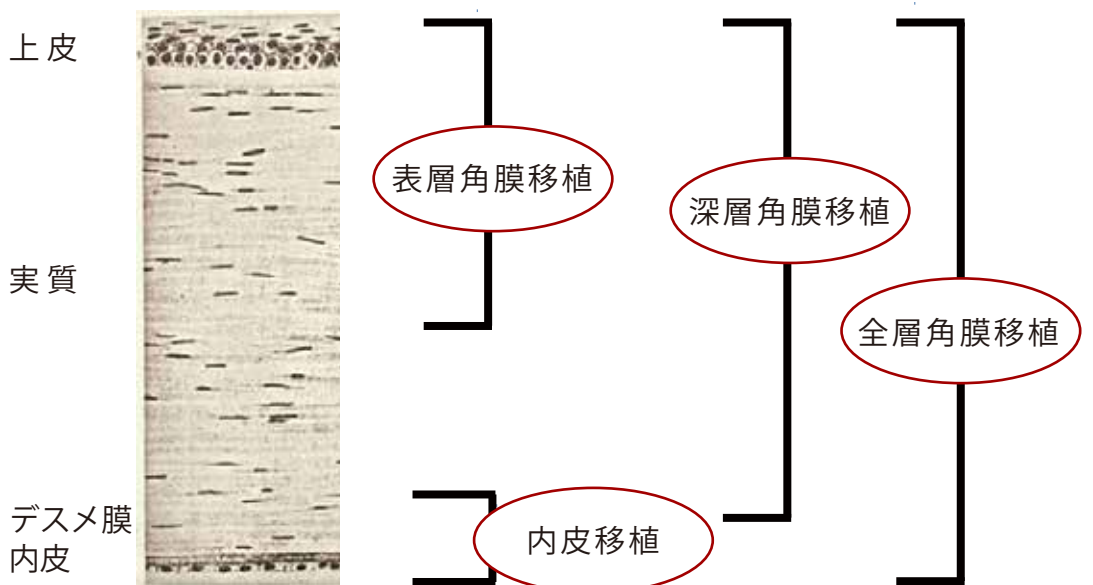
角膜（図1 参照）の**非可逆性混濁**に対しては、**角膜移植**しか治療的手段はありません。

現在、角膜移植には角膜全層をドナー角膜と入れ替える全層移植、角膜表層のみドナー表層角膜と入れ替える表層移植（深層移植も含まれます）、角膜内皮層のみを移植する内皮移植があります（図2）。

他に角膜上皮層が悪化している角膜アルカリ腐植などに対しては角膜上皮移植がありますが、特殊なケースですので、本稿では省略いたします。



角膜パーツ移植 <図2>



病巣の深度によって術式を選択

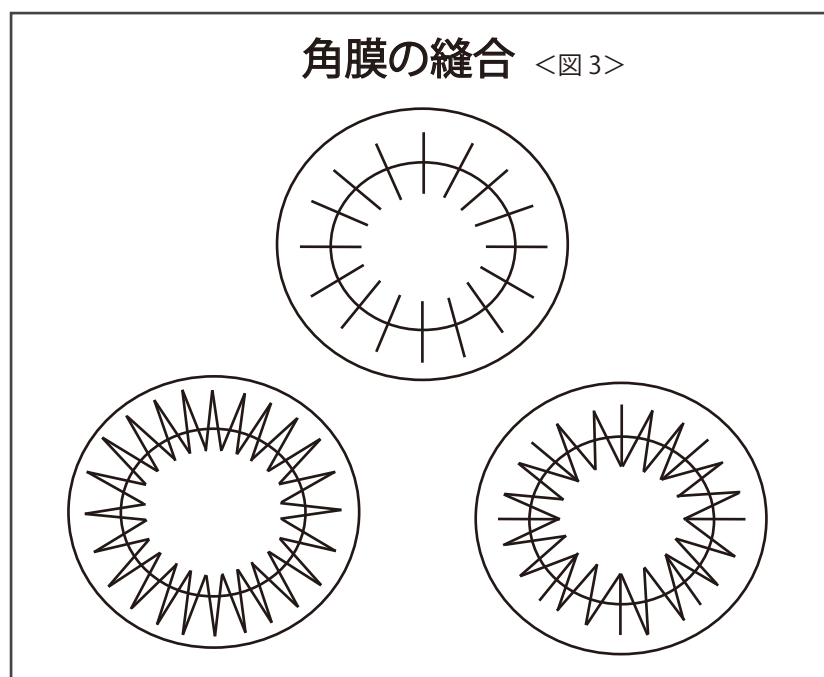
2. 全層角膜移植

最も広く行われている術式で、対象疾患として角膜ヘルペス後の角膜混濁、円錐角膜、角膜穿孔などが挙げられます。内皮障害のある水疱性角膜症も適応でありましたが、最近では内皮移植を行います。

3. 全層角膜移植の方法

ホスト角膜全層を円形に切除し、ドナー角膜と交換します。ドナー角膜の作成は内皮側から直径約7.5mm、ホストは約7mmで切開します。0.5mm大きめにドナー角膜を作成する理由は術後隅角（図1）を拡大して、続発緑内障発生を防ぐためです。

角膜の縫合（図3）には端々縫合、連続縫合、混合縫合の3種類があり、各々一長一短があります。



※ 上が端々、左下が連続、右下が混合

4. 表層移植の方法

ドナー角膜の作成方法は全層の時とほぼ同じですが、ホスト角膜（大体中央で0.55mm）の切除は慎重に行い、角膜混濁をほぼすべて切除します。目安としては、深さ0.4mmぐらいまで切開します。深層移植の時は内皮が露出する程度まで実質を切除する術者もいます。ドナー角膜は全層で作成してホストに合して実質を切除します。最近では人工前房装置を使ってマイクロケラトームで作成する施設もあります。

表層移植の適応疾患は基本的にはよく再発する**角膜ジストロフィ**です。その理由としては再発性の場合、数回にわたって手術をしなければならず、そのたびに前房（図1）をオープンにするからです。

5. 内皮移植

最近では全層移植にとって代わってホスト内皮を切除してドナー内皮を移植する方法が行われています。前房内にメスを挿入し、ホスト内皮を切除して特殊な機械を用いてドナー内皮を挿入します。

6. 治療と合併症

角膜移植を行った後、患者さんにより異なりますが、半年から1年程度、抗菌薬とステロイド薬の点眼を行います。大きな合併症は拒絶反応と続発緑内障ですが、充血、視力低下、眼痛のある時はすぐに最寄りの眼科を受診しステロイド治療を行えば概ね回復いたします。

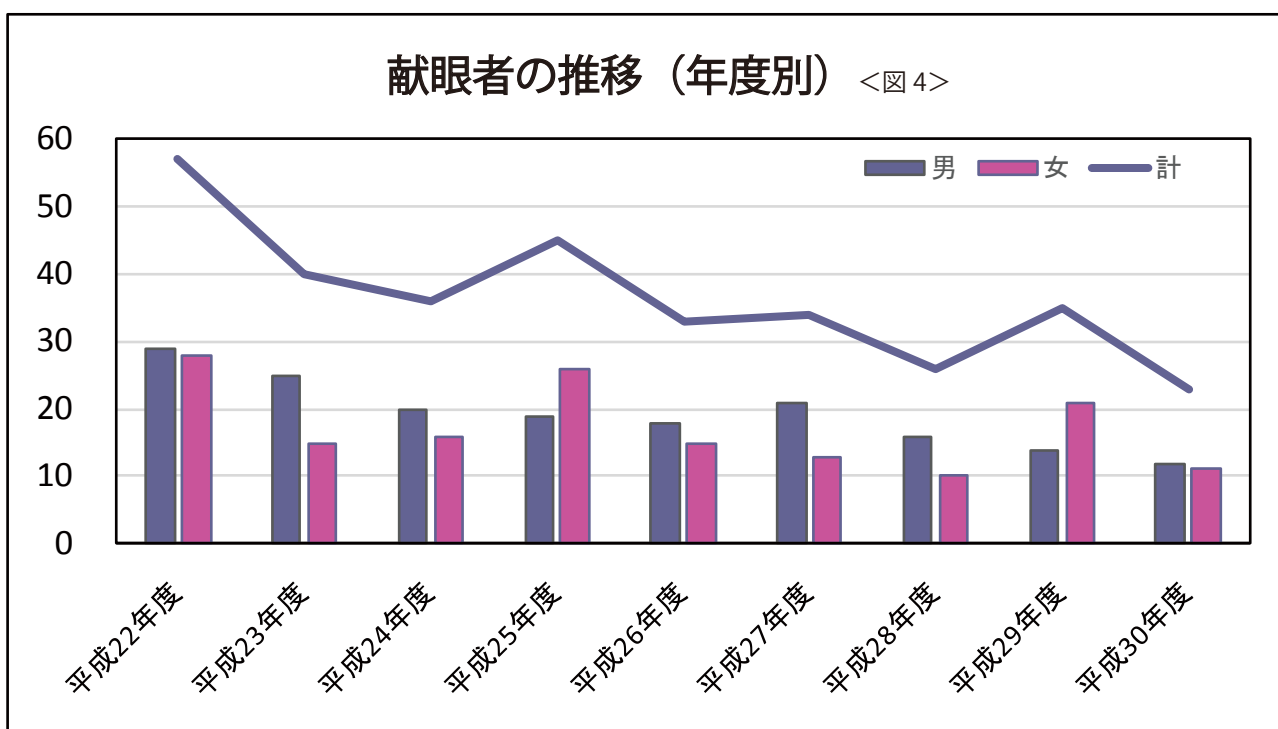
また定期的な眼圧のチェックが重要です。

7. アイバンク（献眼）活動

角膜移植にはドナー角膜が必要で、角膜入手のため全国に54か所のアイバンクがあります。大阪府では大阪大学、大阪市立大学、大阪医科大学、関西医科大学、近畿大学の在阪五大学が中心となって、大阪アイバンク（06-6875-0115、9時から17時まで、時間外は留守番電話になります）を設立しアイバンク活動を行っています。献眼活動のパンフが必要な方は上記に連絡をください。献眼の時は06-6875-0116で24時間いつでも通話可能です。

ホームページのアドレスは <http://osaka-eyebank.or.jp> で「大阪アイバンク」を検索していただいても結構です。

図4に年度別の献眼者の推移を示しました。日本ではドナー不足が問題となっており、多くの方にご配慮賜れば幸甚です。



◆2019年11月30日（土）レイクアルスターアルザ泉大津において『**新設の府中アイセンターについて**』の講演をしますので、是非ご出席くださいませ。

今月の
担当医師



専門領域
角膜・結膜・感染

府中アイセンター センター長 下村 嘉一

< 資格 >

医学博士

日本眼科学会名誉会員・指導医・専門医

前大阪アイバンク理事長

前日本コンタクトレンズ学会理事長

元日本眼感染症学会理事長

元日本角膜学会理事長

2007年 日本眼科学会会長

2016年 Peter Halberg Lecture 受賞（世界眼科学会）



参加費
無料

府中病院オープンホスピタル 2019

10/20日 12時 ~ 16時

**わくわくウキウキ府中体験！
開催いたします！**

日時：2019年10月20日(日) 12:00 ~ 16:00 (開場 11:45)

どなたでもご参加いただけますので、お子さんから大人の方まで多くの方のご参加をお待ちしています。

ご登録医院の先生方へご案内です！

第21回病診オープンカンファレンス(循環器内科) 開催のご案内

＜日時＞ 2019年11月9日(土) 15:00 ~ 16:00

＜場所＞ 府中病院 東館1階『健康教室』

連携医の先生方との症例の共有と病診連携の充実に貢献する事を目的に、当院循環器内科へご紹介いただきました症例を提示させていただき、討論できればと考えております。

ご多忙とは存じますが、奮ってご参加いただきますようお願い申し上げます。



送迎サービスのご案内

登録医
限定

登録医の先生方に送迎サービスのご案内をさせていただきます。

紹介患者様が当院を受診される際、ご自宅(玄関先)から府中病院まで、車での送迎をさせていただきます。ご高齢の方で交通手段がない方・足の不自由な方などを対象に、ご希望がございましたら予約時に地域医療連携室までお申し付けください。



送迎範囲

和泉市・泉大津市・高石市・忠岡町・岸和田市
(上記以外の地域の方はご相談ください。)

対象検査

・MRI ・CT
・胃カメラ ・生理検査(超音波検査など)
(その他の検査はご相談ください。)

※診察、大腸カメラは終了時刻に個人差がある為、
送迎は承っておりません。

2019. 10 月

● 第 20 回病診オープンカンファレンス（総合診療センター）

当院初診・再診患者さんの症例提示（2 症例）

日時：2019 年 10 月 24 日（木） 15：30～16：30

場所：府中病院 東館 1 階 健康教室

2019. 11 月

● 第 19 回府中臨床懇話会

【一般講演】

『内科医による手・爪の診察』

府中病院 総合診療センター 副部長 西村 光滋

『新設の府中アイセンターについて』

府中アイセンター センター長 下村 嘉一

【特別講演】

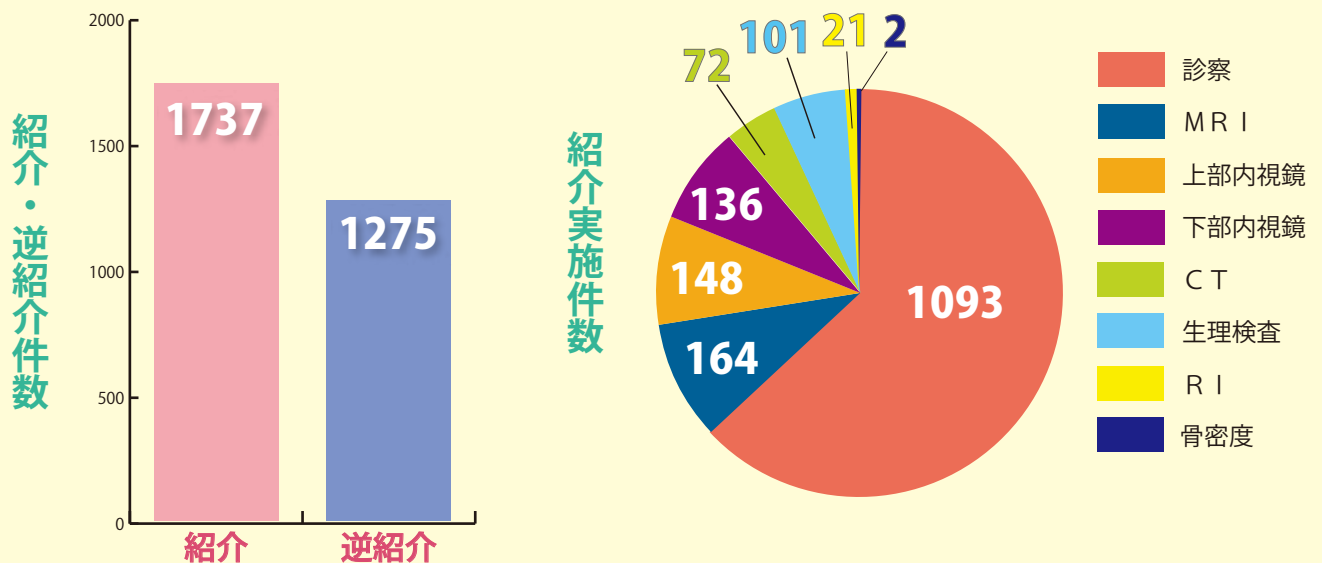
『患者として医師として、もう一度皮膚疾患を考える』

大阪市立大学大学院 医学研究科 皮膚病態学
教授 鶴田 大輔先生

日時：2019 年 11 月 30 日（土） 15：00～17：00

場所：ホテルレイクアルスターアルザ泉大津 4F ロイヤルホール

紹介実績＜2019 年 9 月＞



2019年10月・197号 ねっとわーく

発行責任者：院長 竹内 一浩

編集責任者：地域連携部 松田 有裕

編集者：地域医療連携室 森 舞子

〒594-0076 和泉市肥子町1丁目10番17号 府中病院 地域医療連携室

TEL：0725-40-2147 予約専用フリーダイヤル：0120-40-2147

FAX：0725-40-2148 E-mail：chiikirenkei@fh.seichokai.or.jp

私たちの理念

愛の医療と福祉の実現。

地域と職員と共に栄えるチーム

Yu・ki・to・do・ku ゆき届いたサービス

私たちの基本方針

チームとして、そしてパートナーとして
チャレンジします。

3つのベストにチャレンジします。