

Bs CK2 Đào Ngọc Vinh - Khoa Mắt

Ghép giác mạc là phẫu thuật ghép mô để tiến hành手术 trong các phẫu thuật ghép. Sau một vài phẫu thuật thử nghiệm, năm 1824 Reisinger là người đầu tiên thực hiện phẫu thuật này trên thỏ và mô được cho sử dụng phát triển của ghép giác mạc.

Thế kỷ 20 có thể được coi là thời kỳ có những bước tiến dài và thành công rực rỡ trong phẫu thuật ghép giác mạc.

Viết nam, ghép giác mạc được tiến hành từ những năm 1950.

1. Các dạng ghép giác mạc:

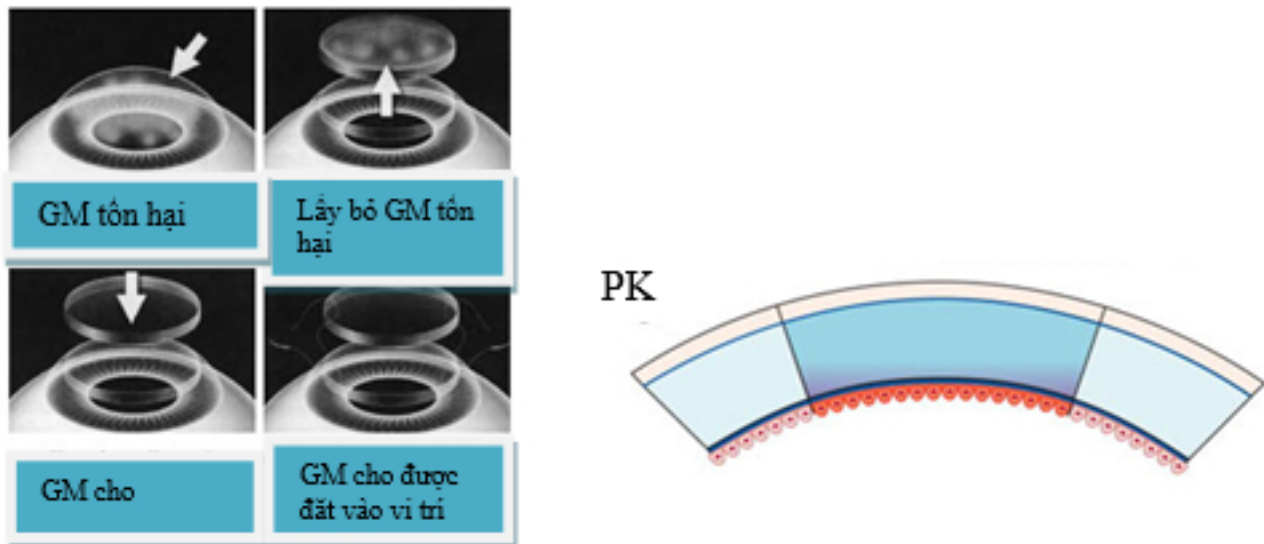
1.1 Các dạng đại và tiểu nhân ghép: tùy theo mục đích, ghép giác mạc được chia thành những cách như:

- Ghép giác mạc đích quang học, khúc xạ: nhằm làm tăng hoặc giảm thị lực cho bệnh nhân bệnh cận thị hoặc viễn thị cao, giác mạc hình chóp.

- Ghép để tưới: rất thường được chỉ định trong nhãn khoa, nhằm tưới bệnh lý của giác mạc như sẹo, viêm, thoái hóa, loạn dưỡng...

- Ghép kích thích hoặc nhận cấy: nhằm cải thiện tình trạng bệnh mắt giác mạc mà chưa tính đến mục đích tăng thị lực ngay lập tức (thường được chỉ định trong trường hợp bệnh, thủng giác mạc, giác mạc hình chóp cấp tính).

- Ghép giác mạc v i m c đích th m m : đ c ch đ nh nh m thay th s o tr ng giác mạc nh ng m t m t ch c năng. Trên th c t , n u ch nh m m c đích th m m , các ph ng pháp dùng kính t p xúc màu, nhu m giác mạc ho c b nh c u thay m t gi th ng đ c a chu ng h n và t ra t t h n là ghép giác mạc.



Hình 3 : Phương pháp ghép giác mạc xuyên (Ghép toàn bộ giác mạc)

1.2 Ch đ nh v i ng i cho m t: nh ng giác mạc t thi ch t không quá 6 gi .

2. K thu t ghép giác mạc:

Có hai k thu t ghép chính là ghép p và ghép xuyên tu theo m c đích đi u tr và t n th ng c a giác mạc:

2.1 Ghép giác mạc xuyên (Ghép toàn b giác mạc - Penetrating Keratoplasty - PK):

Ph ng pháp ghép c đ n là ghép giác mạc xuyên th u. Đây là m t ph ng pháp vi ph u mà

phần trung tâm có đường kính 7-8mm cấy giác mạc bệnh nhân thoái hóa hay mô cấy có lõi bệnh và thay vào đó là giác mạc trong suốt và khỏe mạnh để cấy khâu bệnh nhân bệnh nhân sợi chỉ nylon vì phẫu thuật nhỏ (Hình 3).

- Chú ý: Phương pháp này được chỉ định trong hầu hết các trường hợp ghép giác mạc không có chỉ định ghép nội nhãn thay thế bệnh nhân thoái hóa chỉ định toàn bộ bề dày giác mạc.

- Kỹ thuật: dùng khoan với đường kính cấy ghép đặt lên giác mạc và khoan xuyên thấu đến tiền phòng. Dùng kéo Vannas cắt bỏ đĩa giác mạc bệnh nhân thoái hóa và tách dính màng mắt nếu có. Dùng khoan với đường kính lớn hơn khoan lấy đĩa giác mạc cấy bệnh nhân 0,25mm đến 0,5mm, lấy mảnh ghép từ giác mạc người cho với toàn bộ bề dày từ phía nội mô, sau đó đặt lên lỗ khoan đã chuẩn bị sẵn và cấy ghép vào bệnh nhân ghép bệnh nhân mũi chỉ 10/0 sợi chỉ khâu vết. Khi khâu vết, thoái hóa phải khâu 2 lớp để tránh vỡ bệnh nhân ghép. Kỹ thuật phẫu thuật, cấy tái tạo tiền phòng bệnh nhân nội nhãn.

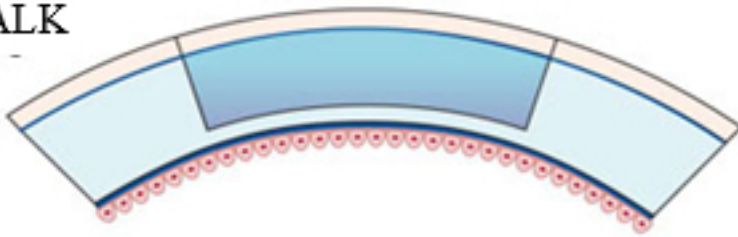
2.2 Ghép giác mạc nội nhãn (Lamellar Keratoplasty - LK):

Phương pháp ghép giác mạc nội nhãn và tiên tiến hơn được gọi là phương pháp ghép giác mạc nội nhãn (Lamellar Keratoplasty - LK) nhằm tránh được các yếu tố đi kèm cấy phẫu thuật ghép giác mạc xuyên. Trong phương pháp LK, chỉ có phần giác mạc bệnh nhân thoái hóa cấy bệnh nhân và thay thế, giữ lại các mô giác mạc khỏe mạnh.

2.2.1 Ghép giác mạc nội nhãn trước (Anterior Lamellar Keratoplasty - ALK)

Khi chỉ có các lớp biểu mô, lớp nội mô màng ngoài cùng cấy giác mạc bệnh nhân thay thế, phẫu thuật đó được gọi là ghép giác mạc nội nhãn trước (Anterior Lamellar Keratoplasty - ALK) (Hình 4).

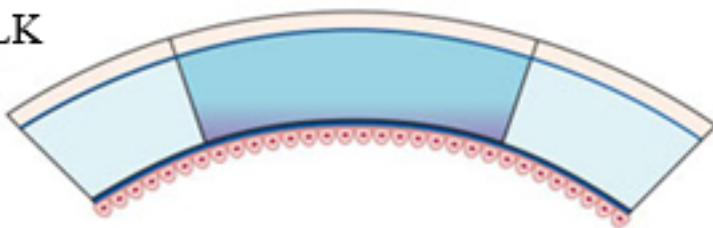
ALK



Hình 4 : Ghép giác mạc lớp mỏng trước.

ALK là hình thức ghép giác mạc trước, trong đó chỉ thay thế phần lamella của giác mạc (Keratoplasty, ALK)

DALK



Hình 5 : Ghép giác mạc lớp trước sâu

DALK là hình thức ghép giác mạc trước sâu, trong đó thay thế phần lamella và phần thượng bì của giác mạc (DALK)



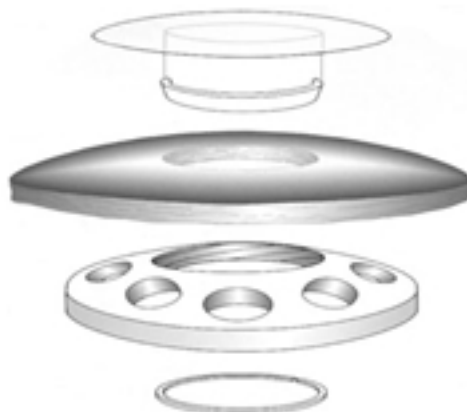
DLEK

DSEK

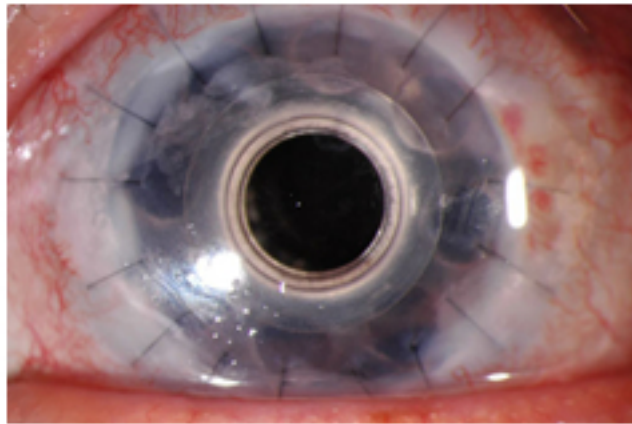
DMEK

Hình 6: Các dạng ghép giác mạc lớp sau

Hình 6: Các dạng ghép giác mạc lớp sau, trong đó thay thế phần lamella và phần hạ bì của giác mạc (DLEK, DSEK, DMEK)



Hình 7 : Cấu tạo giác mạc nhân tạo Boston (Boston Kerato Prosthesis)



Hình 8: Giác mạc nhân tạo Boston sau khi đã được ghép vào mắt BN