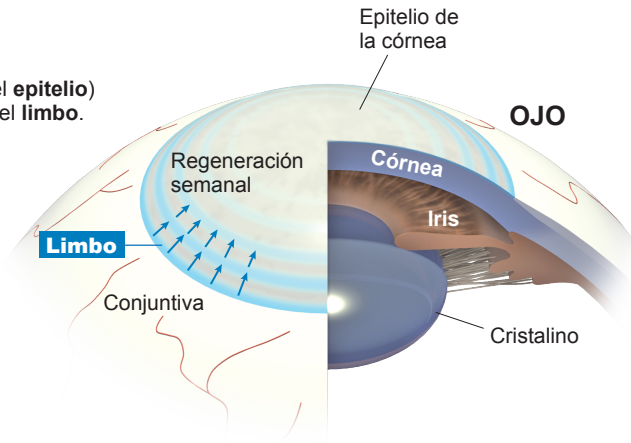
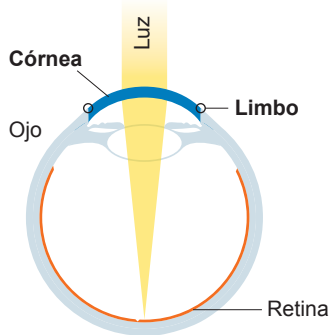


# CÉLULAS MADRE CONTRA LA CEGUERA

El trasplante de células madre puede devolver la vista a pacientes que hayan sufrido daños en la córnea.

## 1 CÓRNEA SANA

Es transparente y deja pasar la luz. La capa más externa de la córnea (el **epitelio**) se regenera con las células madre del **limbo**.

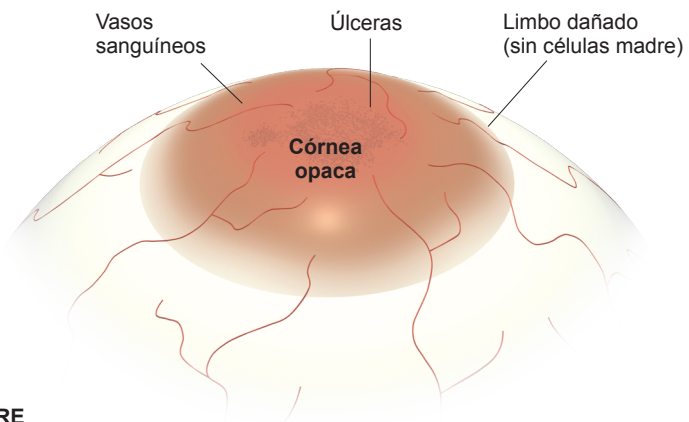


## 2 CEGUERA

El limbo puede dejar de generar células. La córnea se vuelve opaca.

### Causas:

- Quemaduras
- Lesiones
- Tóxicos
- Cirugías oculares
- Infecciones
- Enfermedades congénitas



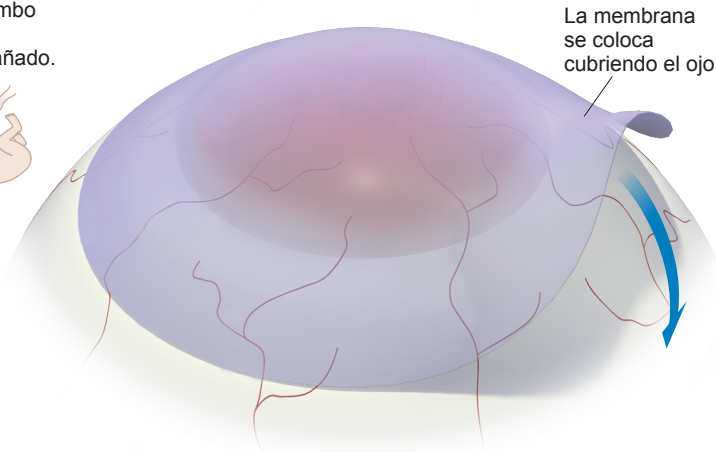
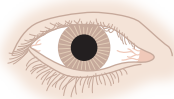
## 3 TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE

Se obtienen células madre del limbo del otro ojo o de un donante. Se cultivan y se transfieren al ojo dañado.

**Membrana amniótica**  
Obtenida de la placenta, en un parto por cesárea



**Células madre**  
De biopsia de un ojo sano



## 4 RECUPERACIÓN

Las células madre vuelven a implantarse en el limbo. En un 75% de los casos, la córnea recupera su transparencia y el paciente puede ver. La membrana es reabsorbida y desaparece.

