

# **USO DE ADHESIVOS EN OFTALMOLOGIA**

**DR. MAURICIO ZAMORA DORIA  
CIRUJANO OFTALMOLOGO**

**CATEDRATICO – BUAP**

# USO DE ADHESIVOS EN OFTALMOLOGIA

“Sutura ideal” :

- Fácil de manejar.
- No alergénica
- Asequible
- No promueve la infección.



# USO DE ADHESIVOS EN OFTALMOLOGIA

La sutura en la cirugía oftalmológica es una tarea que consume tiempo y produce frecuentemente irritación y enrojecimiento.

- Dehiscencia de herida postoperatoria
- Infección
- El rechazo del injerto de conjuntival

# ADHESIVO TISULAR IDEAL

- Debe permitir suficiente tiempo de trabajo antes de inducir la adhesión firme.
- Debe tener resistencia a la tracción adecuada para mantener la integridad de la herida.
- Debe ser biocompatible
- Debe ser lo suficientemente clara para permitir la visión.

# ADHESIVO TISULAR IDEAL

- Debe de ser permeable a los fluidos y metabolitos para prevenir la necrosis.
- No debe inducir inflamación.
- Debe desaparecer con el tiempo para permitir la curación en la interfase.
- No debe ser riesgo de transferencia de un agente infeccioso.
- Accesible y asequible

# ALTERNATIVAS

Pegamento de cianoacrilato

Selladores de fibrina

Ingeniería de tejidos

# USO DE ADHESIVOS EN OFTALMOLOGIA

Se utiliza para el cierre de la conjuntiva después de la cirugía de:

- Pterigión
- Estrabismo
- Cirugía de reconstrucción del fondo de saco ,



# USO DE ADHESIVOS EN OFTALMOLOGIA

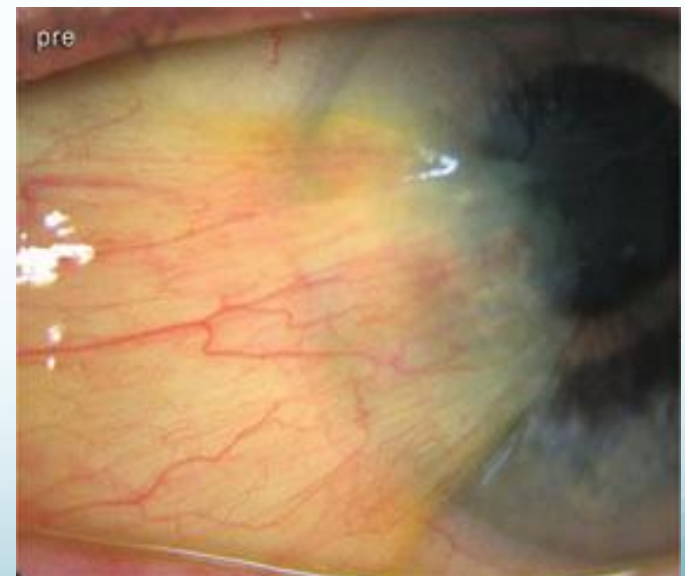
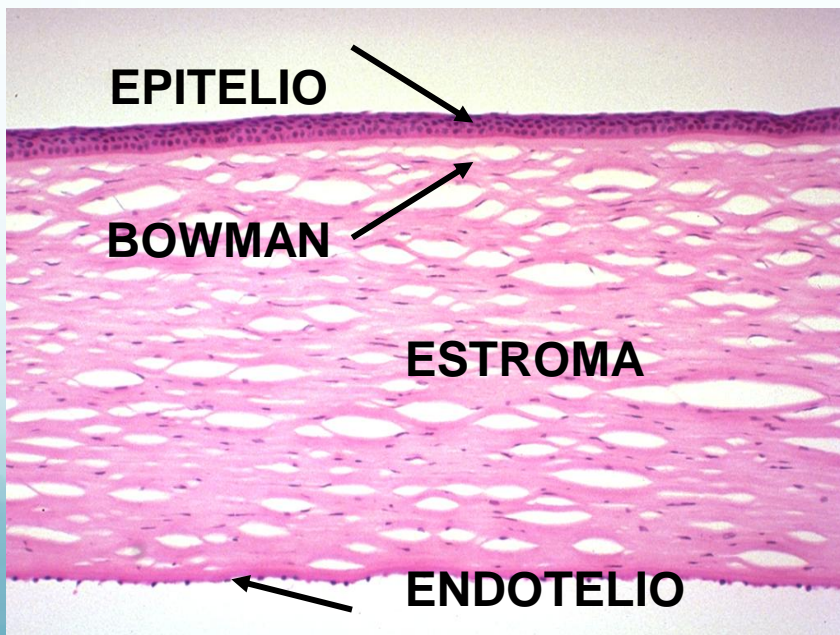
- Trasplante de membrana amniótica Injerto lamelar de la córnea
- Cierre de perforaciones de la córnea
- Descematoceles
- Gestión de fugas de la herida conjuntival después de la trabeculectomía
- Como pinza hemostática .



Ejemplo.....

# Adhesivos en cirugía de pterigión

- El pterigión es una lesión degenerativa que crece sobre la córnea y corresponde a una degeneración elastótica de la colágena, con hialinización del estroma conjuntival, donde la membrana de Bowman es destruida

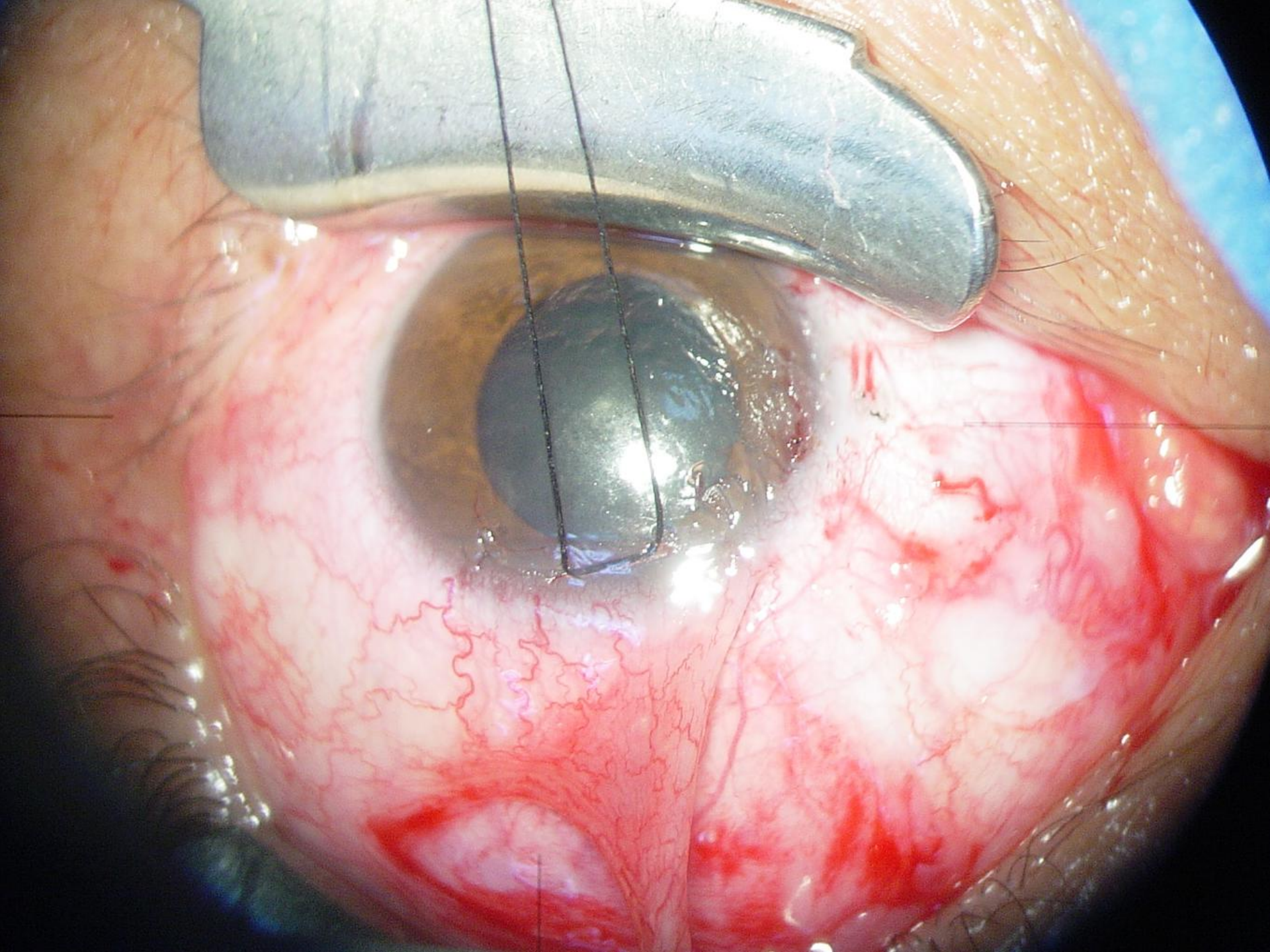




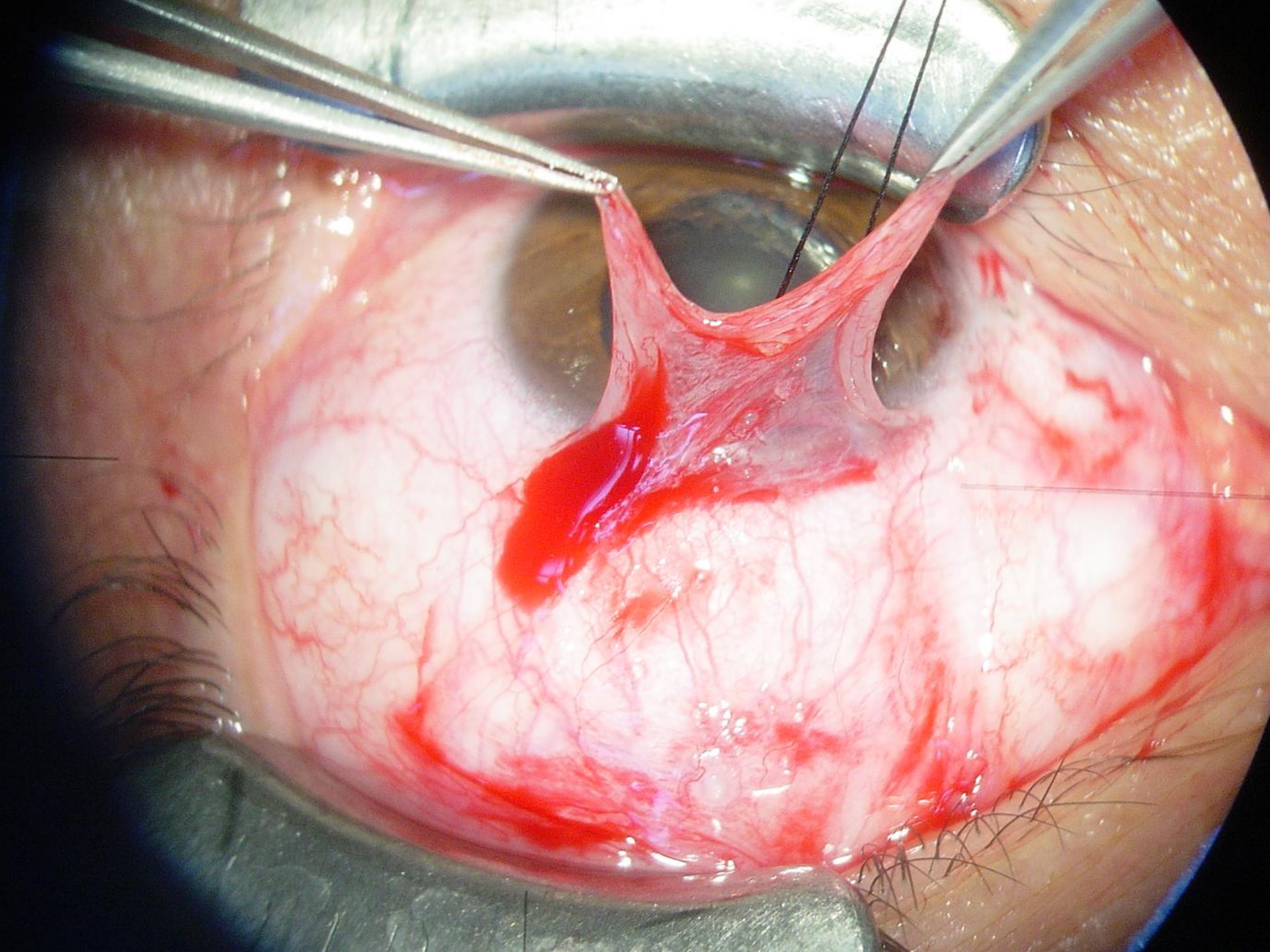
Vs



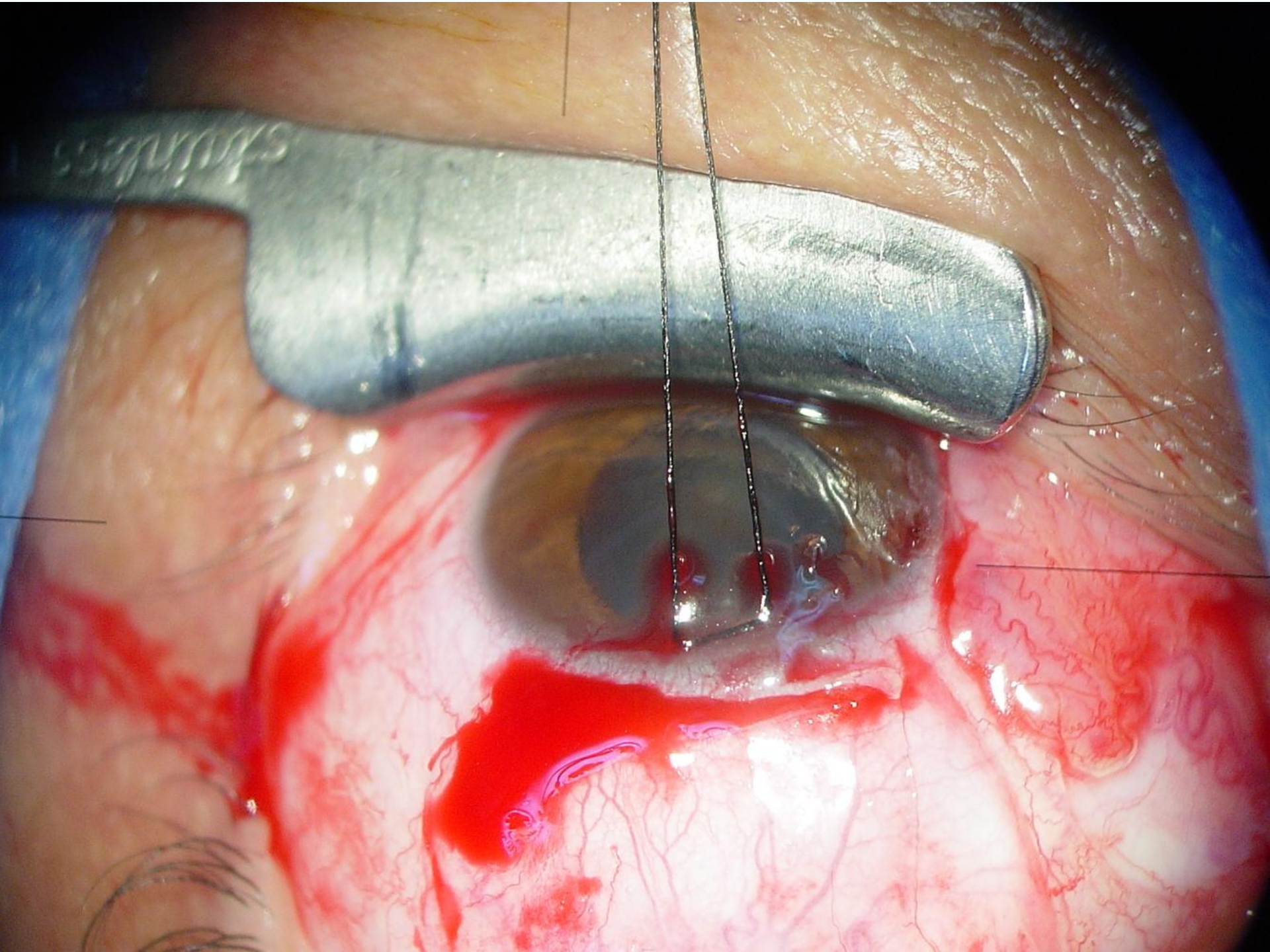




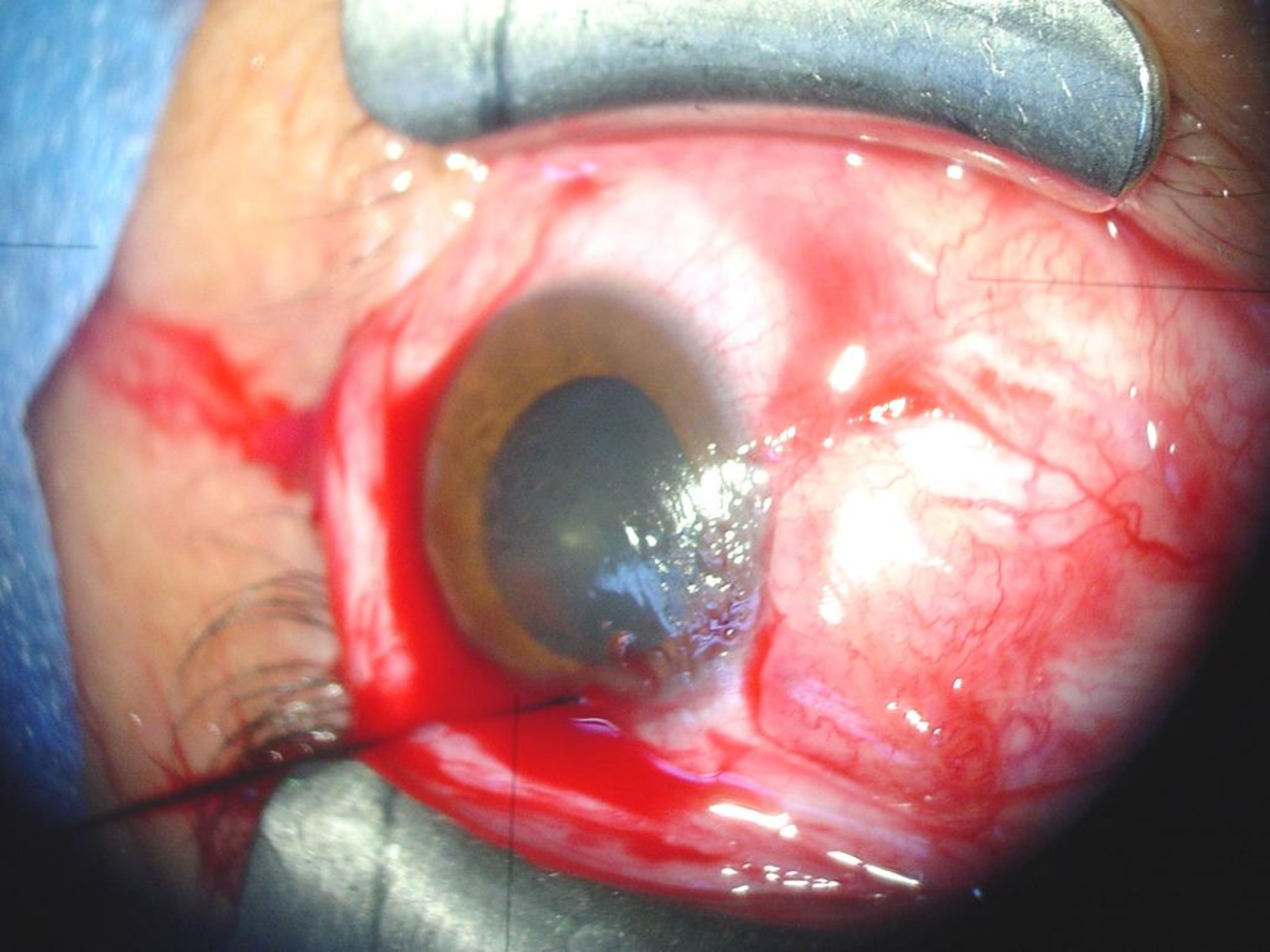




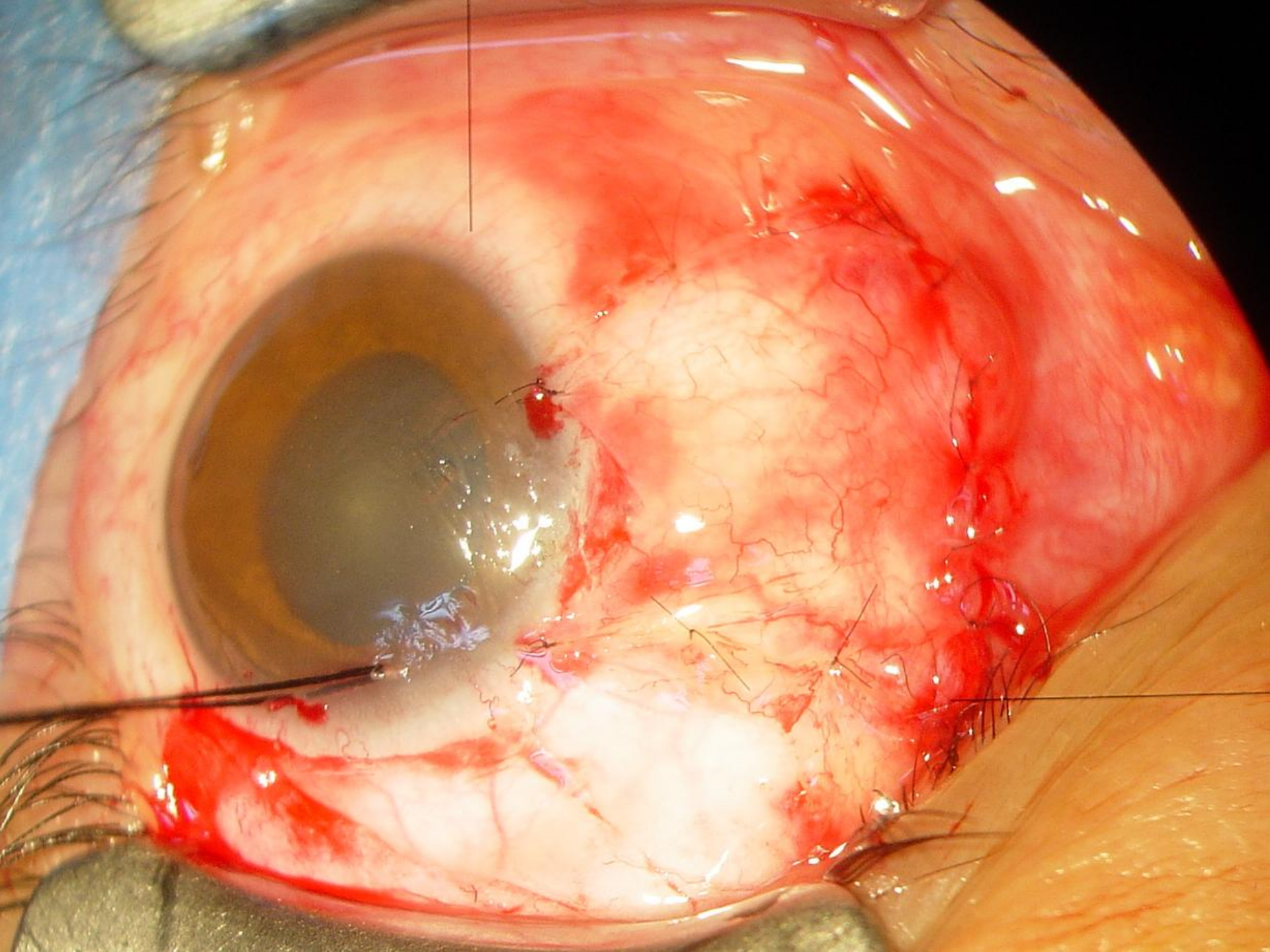




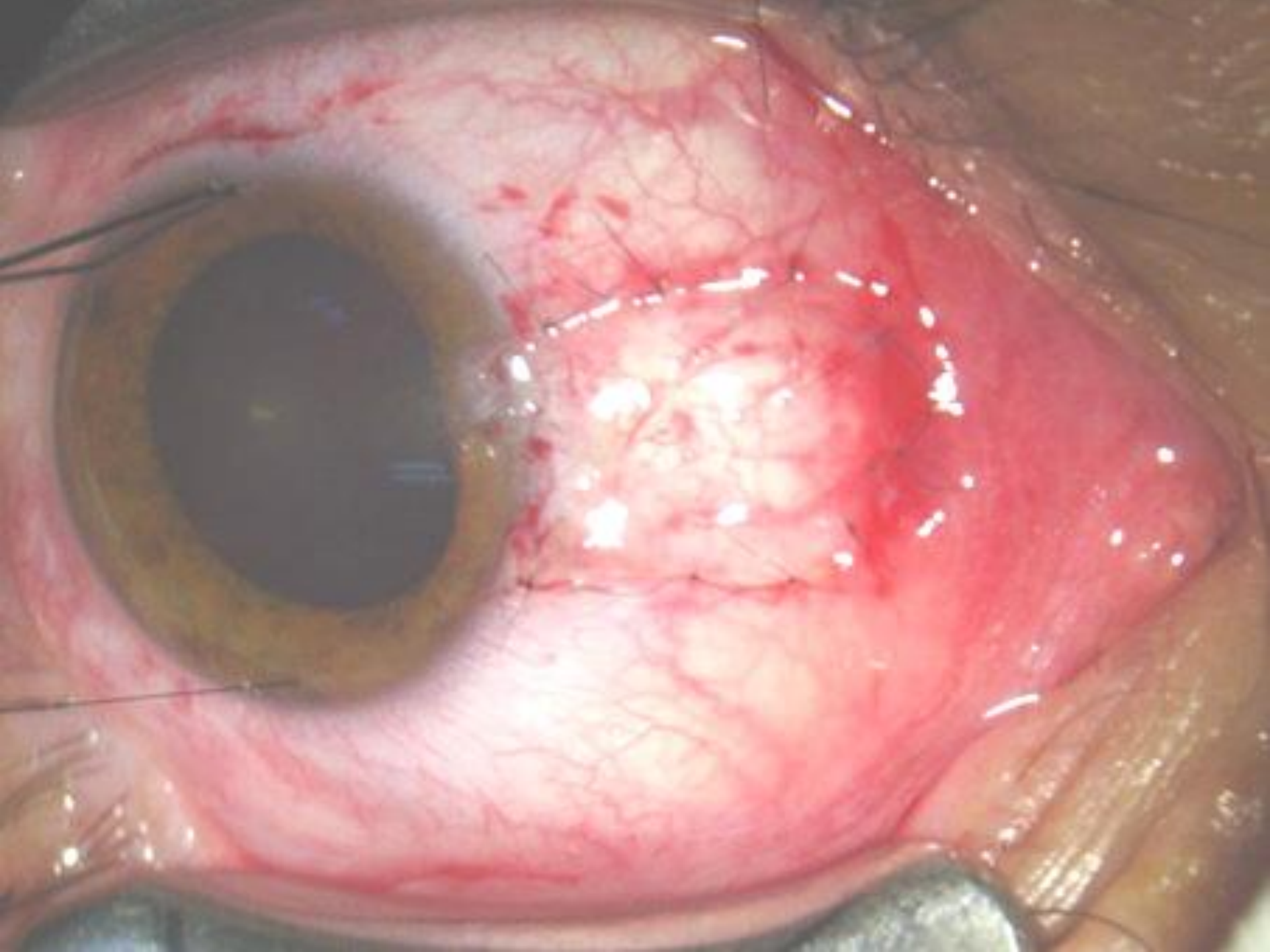










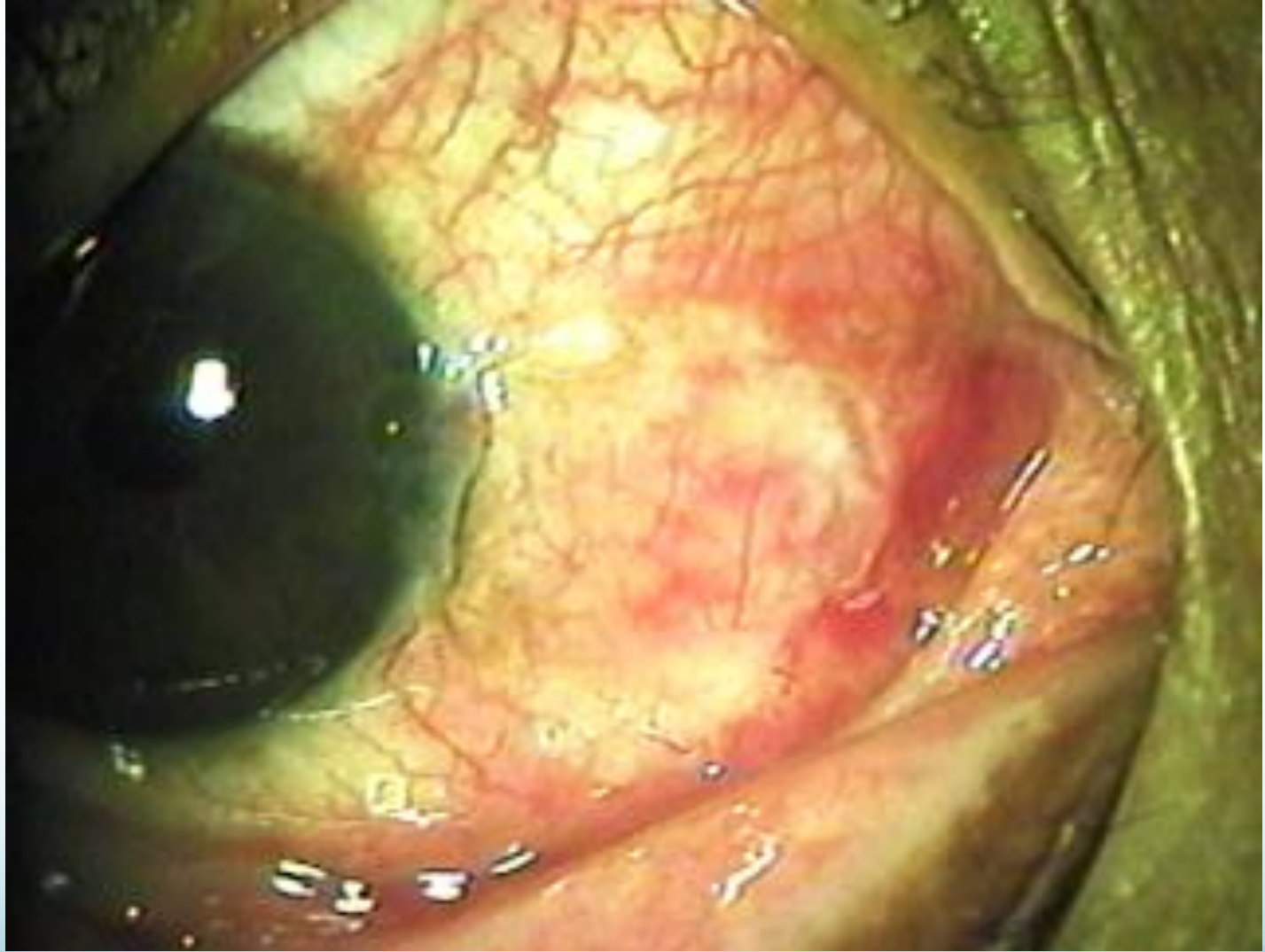












# Adhesivos en cirugía de pterigiión

- Este tejido fibrovascular impide el paso de la luz con su direcci3n normal, e induce cierto grado de aberraciones corneales.
- Induce astigmatismo siendo el responsable de las aberraciones corneales y no propiamente la invasi3n del pterigi3n.

# El ojo como sistema óptico

- Capaz de enfocar una imagen en la retina.
- Conociendo las propiedades de la luz, podemos decir que los rayos de ésta, que representan una imagen sufren imperfecciones en los diferentes medios ópticos del ojo conforme van pasando, causando cierta desviación.

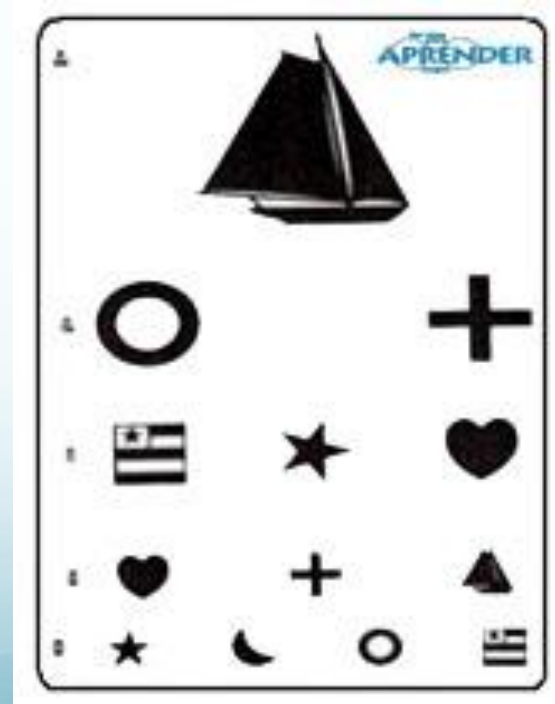
# El ojo como sistema óptico

- Se le llama aberración a la desviación de los frentes de onda, que convergen desde una esfera perfecta.
- Una aberración se define como la diferencia que existe entre una imagen ideal que uno espera ver cuando los rayos luminosos son refractados en un sistema óptico perfecto (ley de Snell)



# El ojo como sistema óptico

- Las aberraciones de alto orden, incluyendo aberración esférica y coma, corresponden a lo que clínicamente conocemos como astigmatismo irregular.



# El ojo como sistema óptico

- Las aberraciones de bajo orden corresponden a 85% del total de aberraciones ópticas.
- Las AAO son distorsiones refractivas que limitan la visión de los ojos sanos por debajo de los límites de la retina y que no pueden ser corregidas con lentes esferocilíndricas o cirugía refractiva convencional y corresponden a 15% de las aberraciones en ojos normales

# Adhesivos en cirugía de pterigiión

- Los paciente con pterigiión presentaban  $>$  grado de aberraciones corneales en comparación con ojos sanos incluyendo coma total, trifoil total, tetrafoil total, aberración esférica y astigmatismo de alto orden, y éstos se encuentran relacionados con la longitud horizontal y vertical del pterigiión.

- Servirá
- Existirá diferencia significativa entre técnicas quirúrgicas.
- Existirá diferencia en la reducción de AAO en pacientes operados.
- Que factores podrían modificar su evolución a largo plazo.



**GRACIAS**