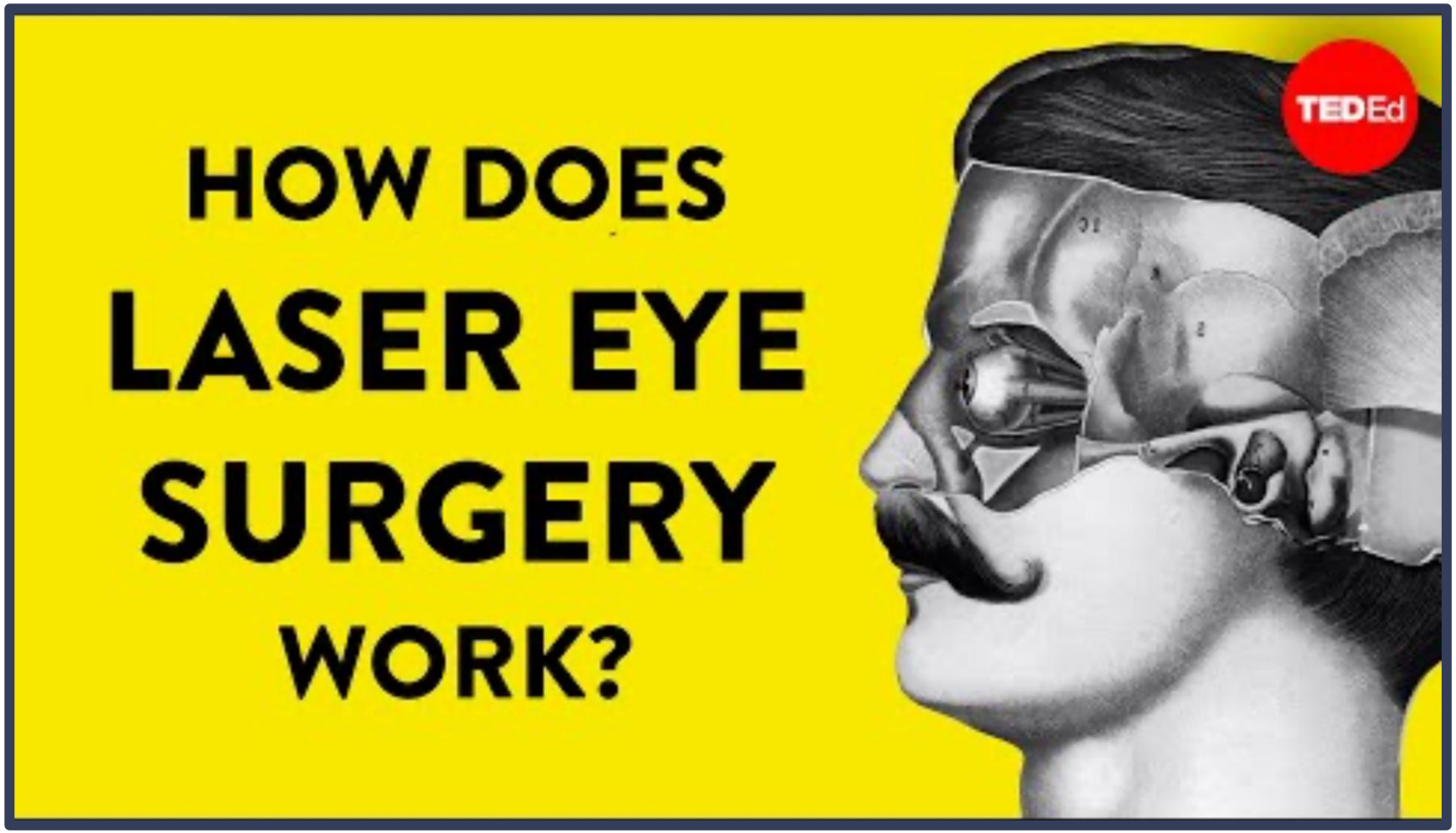
LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

LAZERINĖ AKIŲ CHIRURGIJA

LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

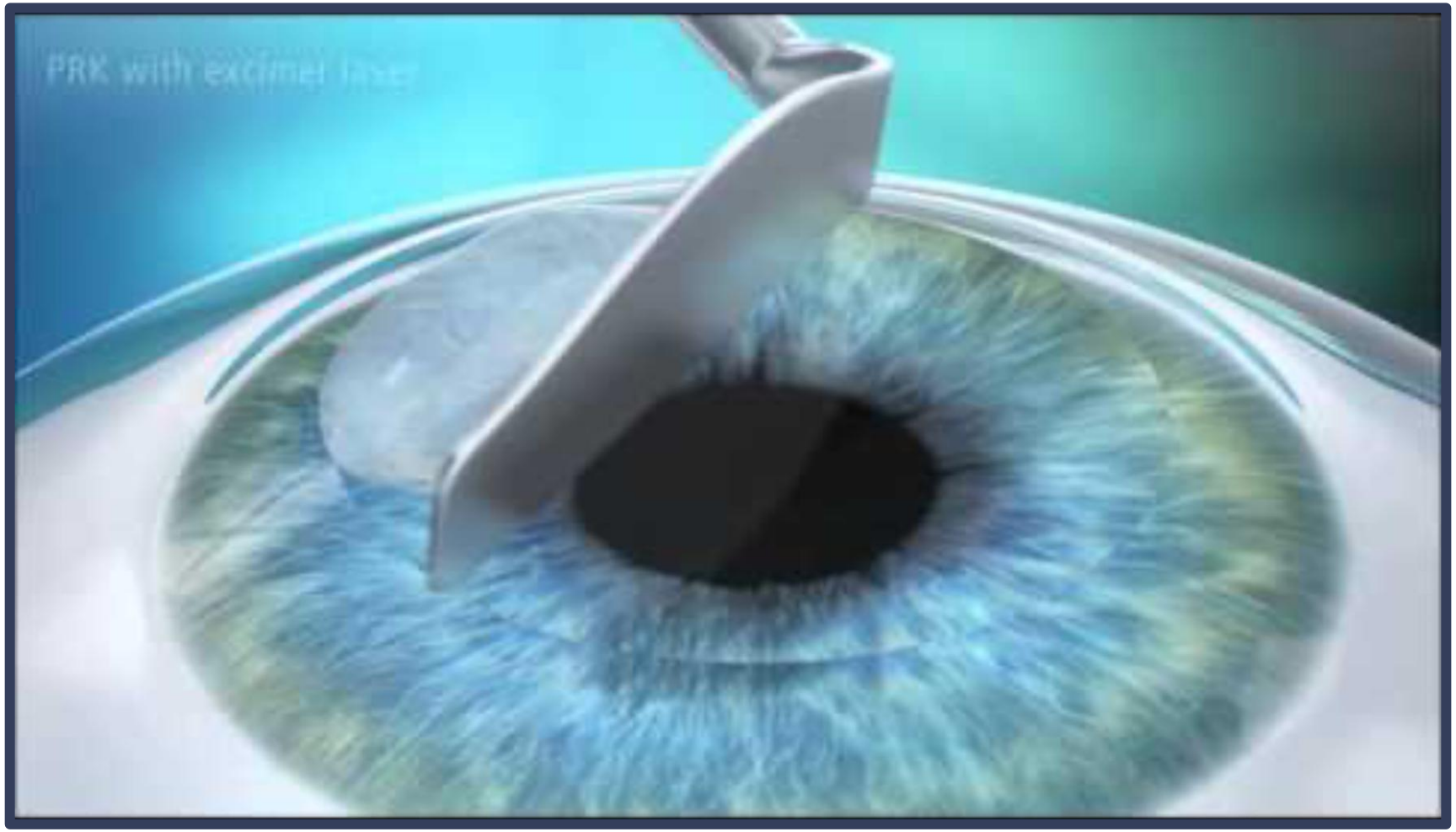
Akių chirurgijos istorija



https://www.youtube.com/watch?v=XPDVmBg5DeE

LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

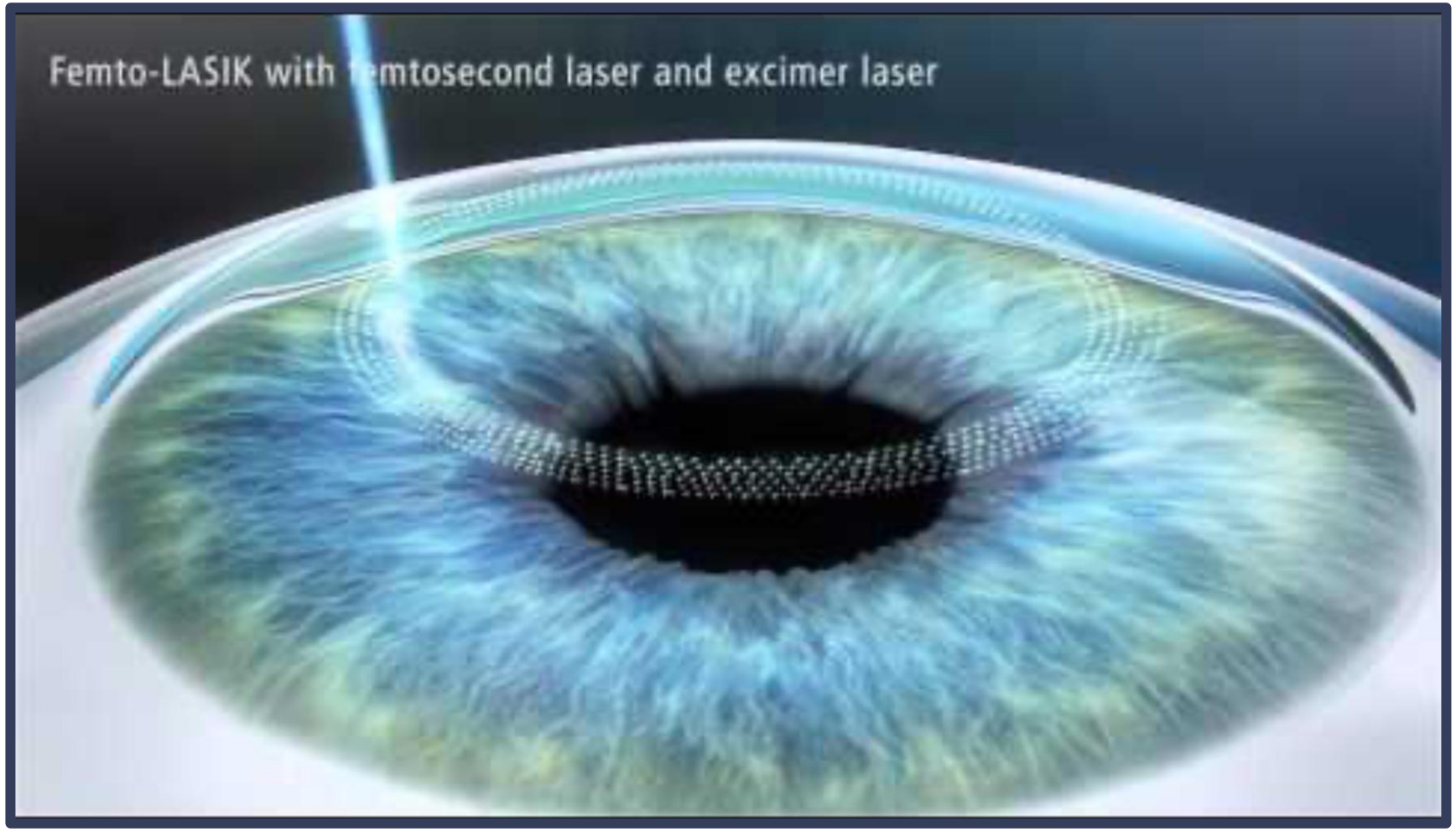
Fotorefrakcinė keratektomija (PRK)



https://www.youtube.com/watch?v=uw9foZagYtU

LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

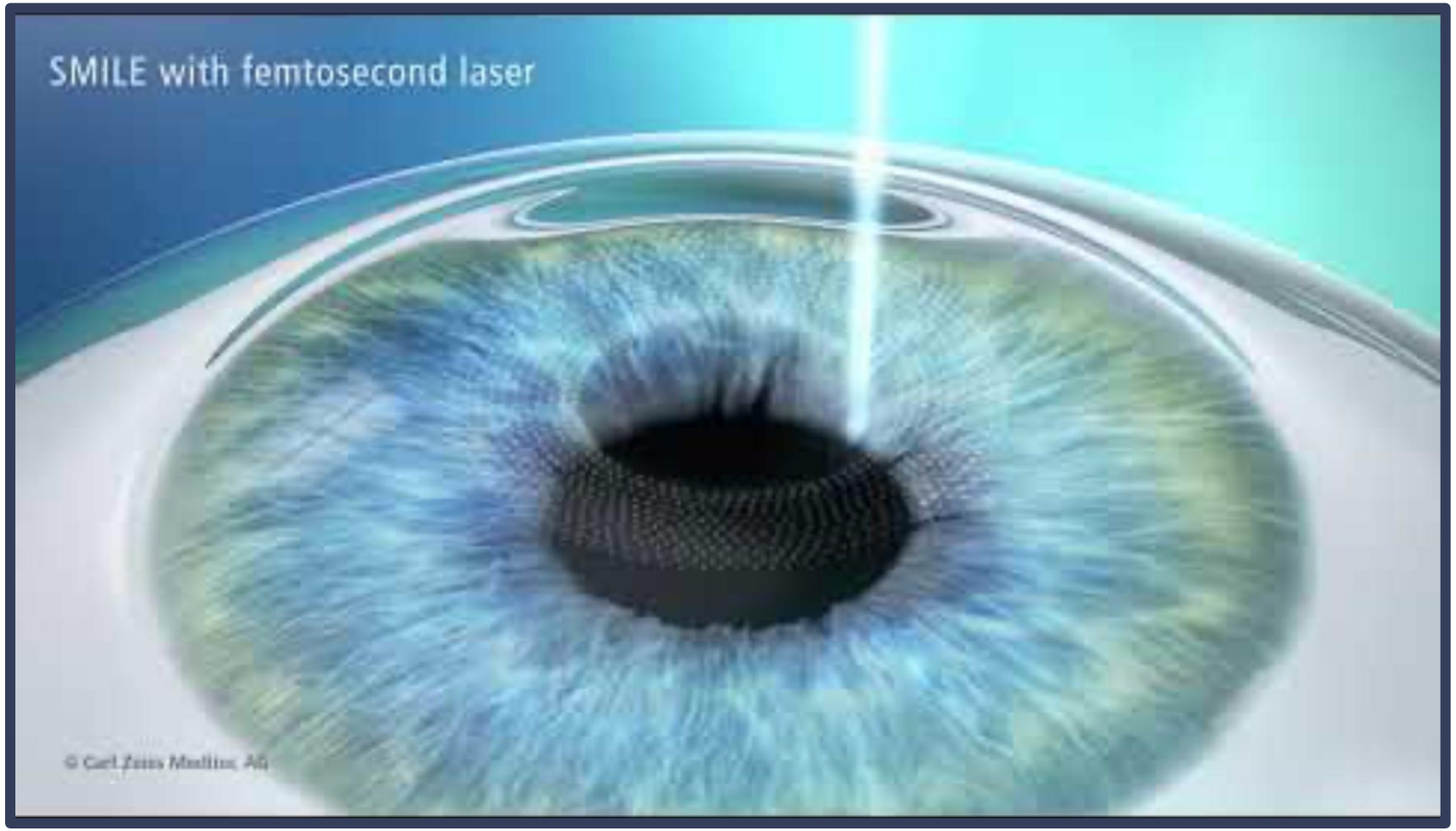
Femto LASIK



https://www.youtube.com/watch?v=lVyM1qoFBbU

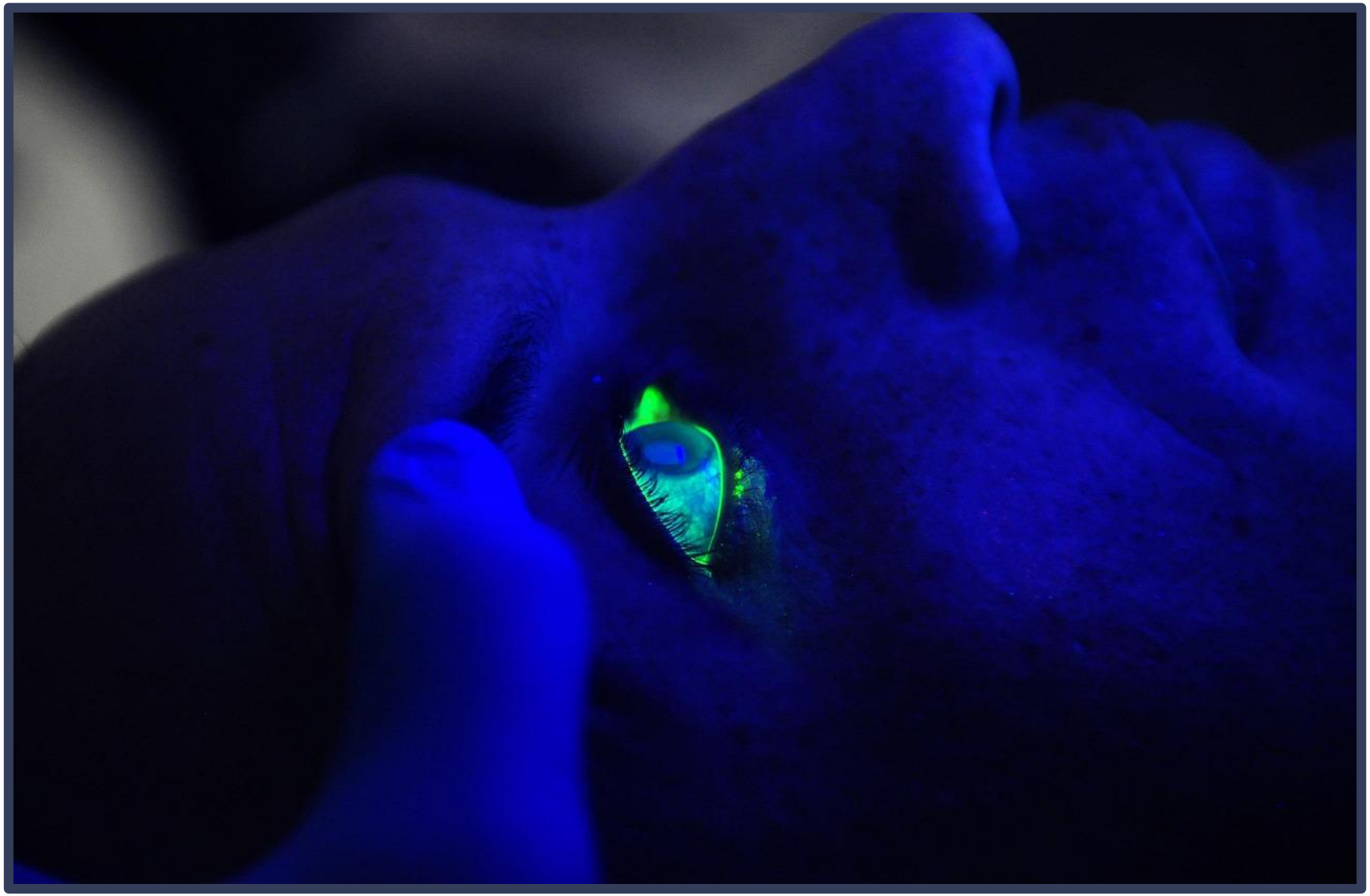
LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

Smile



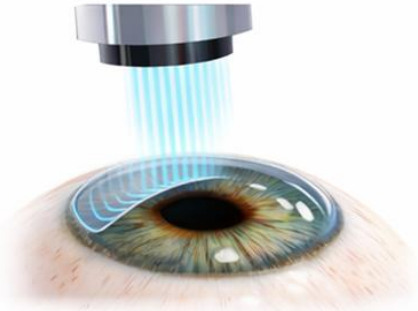
https://www.youtube.com/watch?v=1oJFShANMTc

LIETUVOS LAZERIŲ
ASOCIACIJA

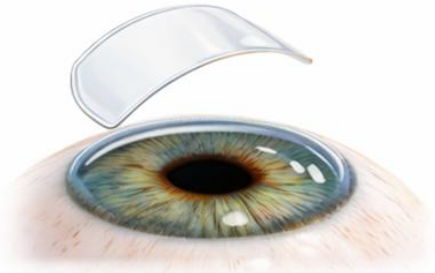


LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

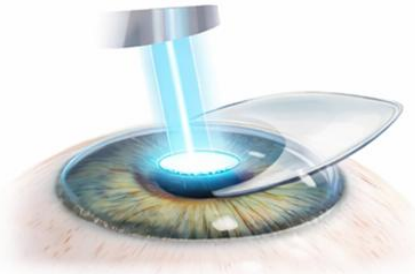
FS LASIK



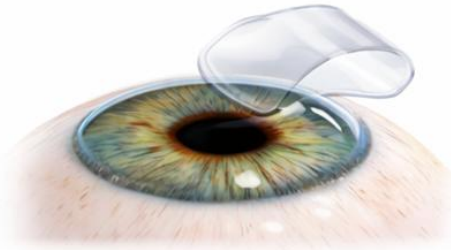
1. Ragenos lopelio formavimas (femtosekundinis lazeris)



2. Ragenos lopelio atkelimas



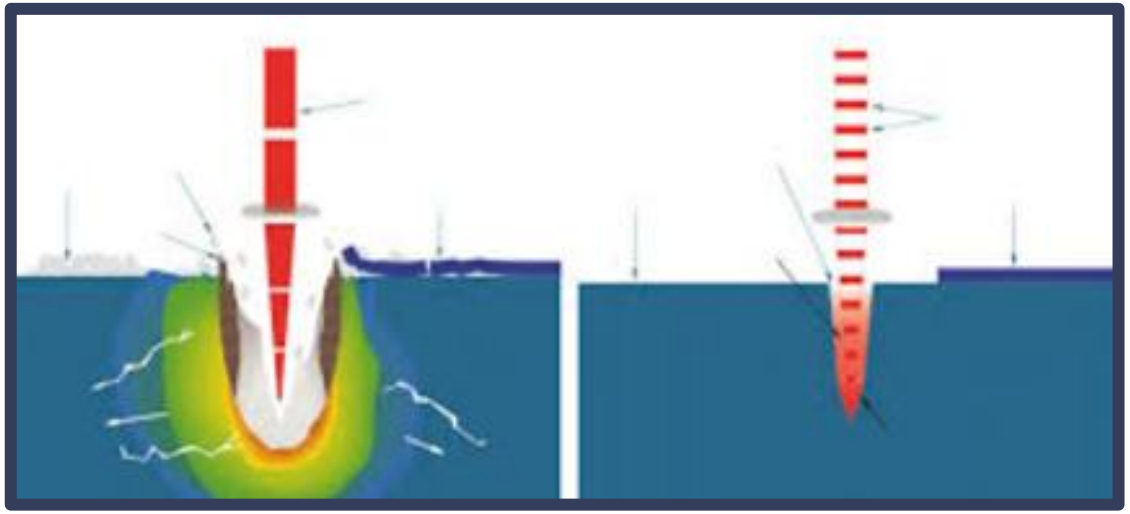
3. Ragenos korekcija eksimerinu lazeriu



4. Ragenos lopelio grąžinimas

5. Natūralus ragenos sugijimas

LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA



Koks lazeris?

Femtosekundinių lazerių pranašumas.

Palyginti su ilgesniais lazerio impulsais, femtosekundiniai impulsai perduoda energiją akimirksniu, todėl šiluma nespėja išplisti į aplinkinius audinius. Dėl to poveikis išlieka labai lokalus ir tikslus, su minimaliu šiluminiu pažeidimu – savybė, itin svarbi fotoakustikai ir medicininiams taikymams.