

POVREDE OKA

- Kontuzione-kontuzio bulbi
- Penetrantne-perforatio bulbi
- Opekotine-commbustio
- Hemijske povrede causome

Contuzio bulbi

Povreda dupim predmetom pesnica, kamen, drvo

- Palpebrae-edem, hematoma
- conjunctiva- suffusio
- cornea- erosio
- Comora anterior- Hyphaema
- Dužica-Dialisis, traumatska midriaza
- Lens-luxatio, subluxatio, cataracta
- Corpus vitreum-Haemophthalmus
- retina-haemorrhagiae, oedema, ablatio retinae

Palpebrae-edem, hematoma

conjunctiva- suffusio

cornea- erosio

Comora anterior- Hyphaema

Dužica-Dialysis,traumatska midriaza

Lens-luxatio,subluxatio,cataracta

Corpus vitreum-Haemophtalmus

retina-haemorrhagiae, oedema, ablatio
retinae

Perforatio bulbi

- Lokalizacija
 - Kornea
 - Sclera
 - Limbus
- a) Sa stranim telom
- b) Bez stranog tela



KLINIKA ZA OČNE BOLESTI KC NIŠ



**HEMIJSKE POVREDE OKA-
KAUZOME**

PROF.DR DRAGAN VESELINOVIĆ

HEMIJSKE POVREDE OKA

- HEMIJSKE POVREDE OKA NASTAJU DELOVANJEM KISELINA, BAZA I NJIHOVIM PRODUKTIMA I MOGU IZAZVATI OZBILJNA OŠTEĆENJA OKA.

EPIDEMIOLOGIJA

- **POL-** MUŠKARCI (70-75%)
ŽENE (30-25%)
- **VRSTA HEMIJSKOG SREDSTVA** – BAZE (65%)
- KISELINE (35%)
- **GODIŠTE-** (16-45 GOD)
- **UZROCI POVREDE-** (- NESREĆE U INDUSTRIJI- 63%
- NESREĆE NASTALE U KUĆI- 33%
- NESREĆE NASTALE U ŠKOLI- 3%
- OSTALO !!! 1%)
- **TEŽINE POVREDE** – 88% LAKE POVREDE
7,7% ZAHTEVA BOLNIČKO LEČENJE



- KALCIJUM HIDROKSID- kreč (CaO - Ca(OH)_2)
- MAGNEZIJUM HIDROKSID
- KALIJUM HIDROKSID (Upotrebljava se u poljoprivredi, prehrambenoj industriji, proizvodnji deterdženata, baterija, itd.)
- NADRIJUM HIDROKSID
- AMONIJAK (služi za proizvodnju vještačkog
- đubriva, boja, nitratne kiseline,
- farmaceutskih preparata, itd.)



Kiseline

- **Sumporna kiselina** (Upotrebljava se najviše za veštačka đubriva (50%), u hemijskoj industriji (20%), za boje (5%), u proizvodnji gvožđa i čelika (3%), u petrohemijskoj industriji (2%) i ostalim industrijama kao što su tekstilna, kožarska i prehrambena (koja troši oko 15% proizvodnje).
- **Fluorovodonična kiselina** (koristi se za čišćenje metala.)
- **Sirćetna kiselina**
- **Hromna kiselina**
- **Hlorovodonična kiselina-živa soda** (jedna od najvažnijih industrijskih kiselina. Između ostalog koristi se za čišćenje površine metala i za ekstrakciju ruda.)





Osuđenik star 27 godina osuđen je na kaznu od deset kapi sumporne kiseline u svako oko jer je djevojku polio kiselinom.

Iranu osuđenom po zakonu odmazde na osljepljivanje zato što je oslijepio djevojku bacivši joj u lice kiselinu, Vrhovni sud je potvrdio presudu, objavio je u utorak dnevnik Iran.

Sud je u ponedjeljak odbacio priziv optuženog i odlučio kako je presuda zakonita te da se može provesti, navodi se u članku.

Osuđenik u dobi od 27 godina, identificiran kao Madžid, priznao je da je prije četiri

- Osim fluorovodonične i sumporne kiseline, kiseline prodiru kornealnu stromu znatno manje od baza-alkalija. Koagulacija proteina strome rožnjače sprečava dalju penetraciju kiseline u dublje delove (koagulaciona nekroza).



- Povrede bazama izazivaju ozbiljnija oštećenja, a povrede krečom i mehanička oštećenja rožnjače (kol)



Stepeni hemijske povrede

- Klinička slika zavisi od veličine zahvaćene površine, dubine penetracije i stepena toksičnosti supstance.
- Veličina zahvaćenosti-bojenje fluoresceinom
- Dubina penetracije-stepen замуćenja rožnjače

1 12/07/2008 14:49:53.86



5 12/07/2008 15:20:43.60



9 12/07/2008 18:54:32.70



14 12/07/2008 11:30:05.67



16 12/07/2008 11:49:31.20



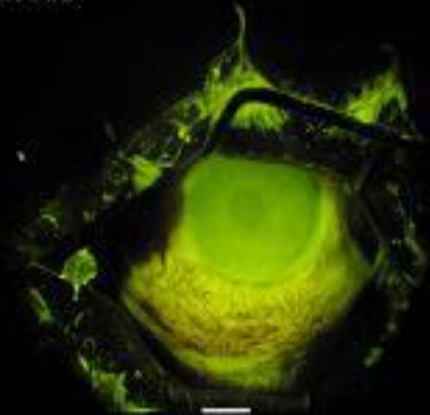
19 12/07/2008 11:50:36.84



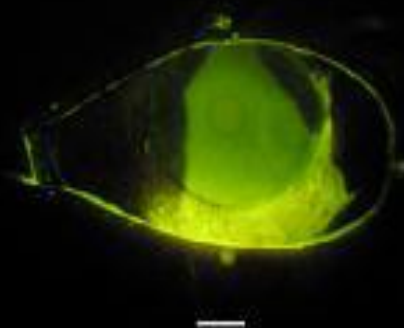
22 12/07/2008 12:00:37.41



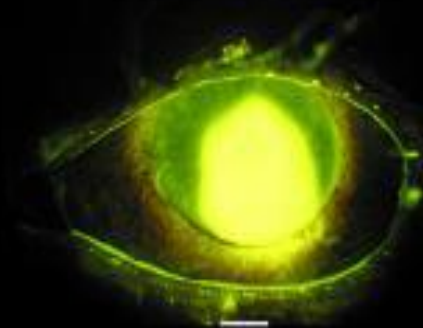
2 12/01/2008 11:45:03.22



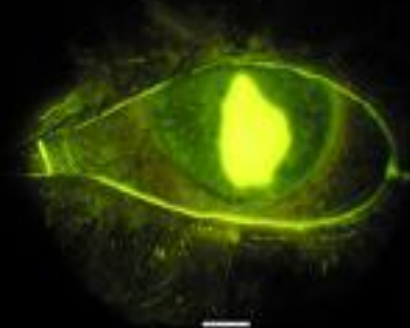
7 12/01/2008 11:20:24.61



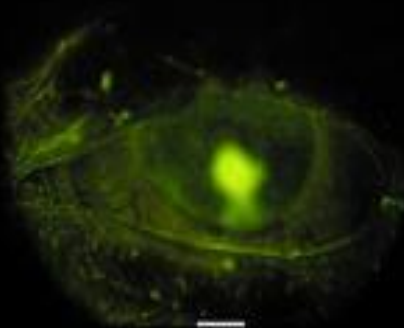
10 12/12/2008 11:54:30.33



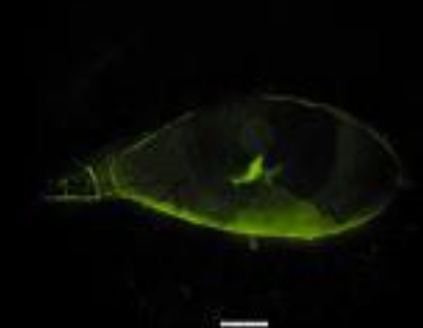
18 12/01/2008 11:36:21.87



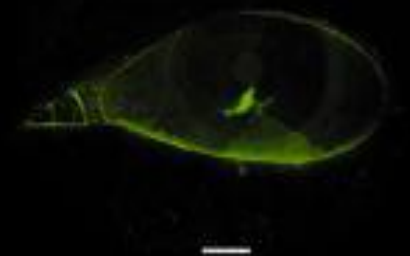
19 12/01/2008 11:46:04.20



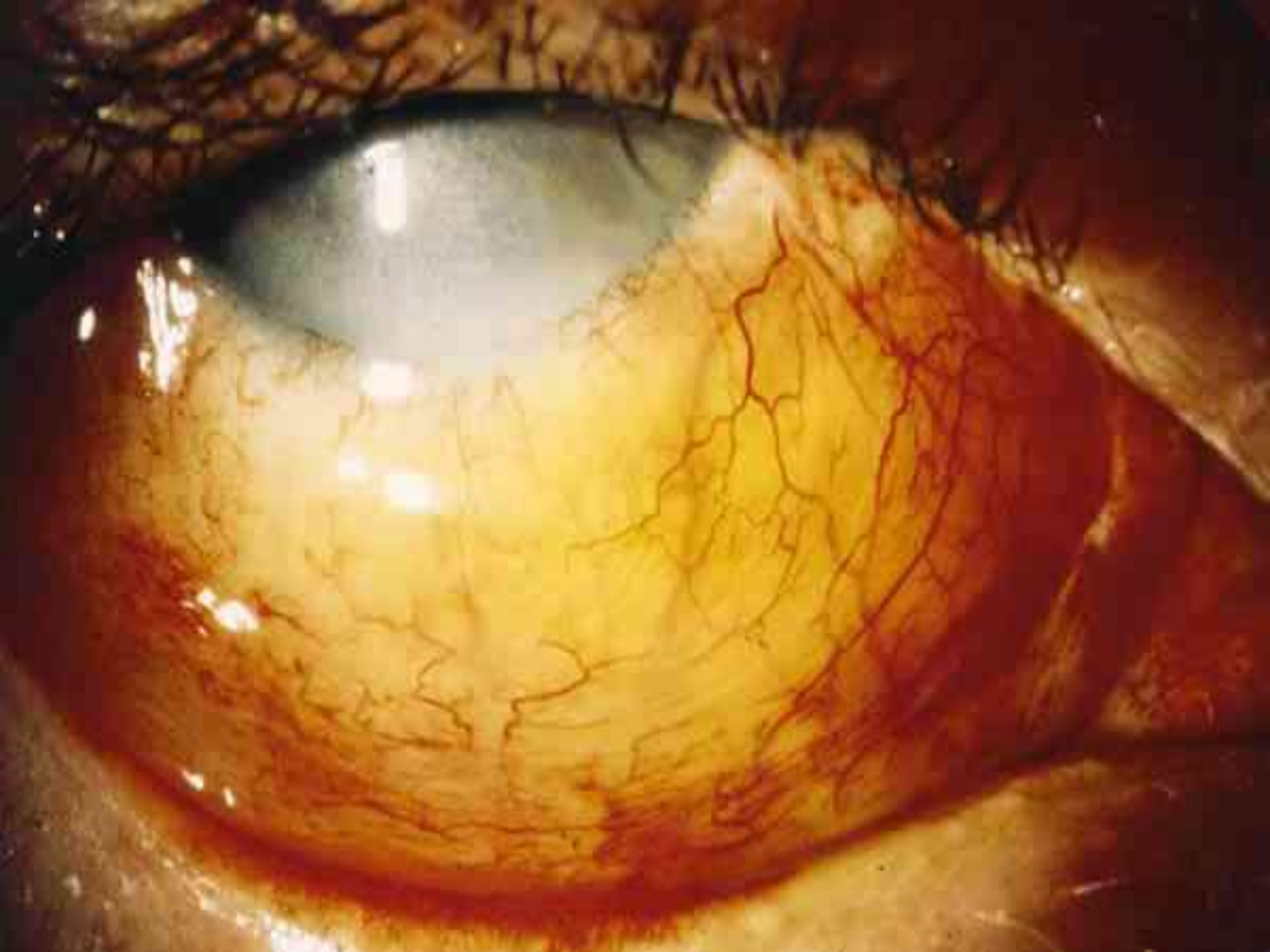
20 12/01/2008 11:59:43.75



21 12/01/2008 11:59:47.62











Lečenje

■ Prva pomoč



Ispiranje, ispriranje, ispiranje,
ispiranje..... (ANTIDOT)





BEZ ZAVOJA

!!!

■ Lokalna terapija

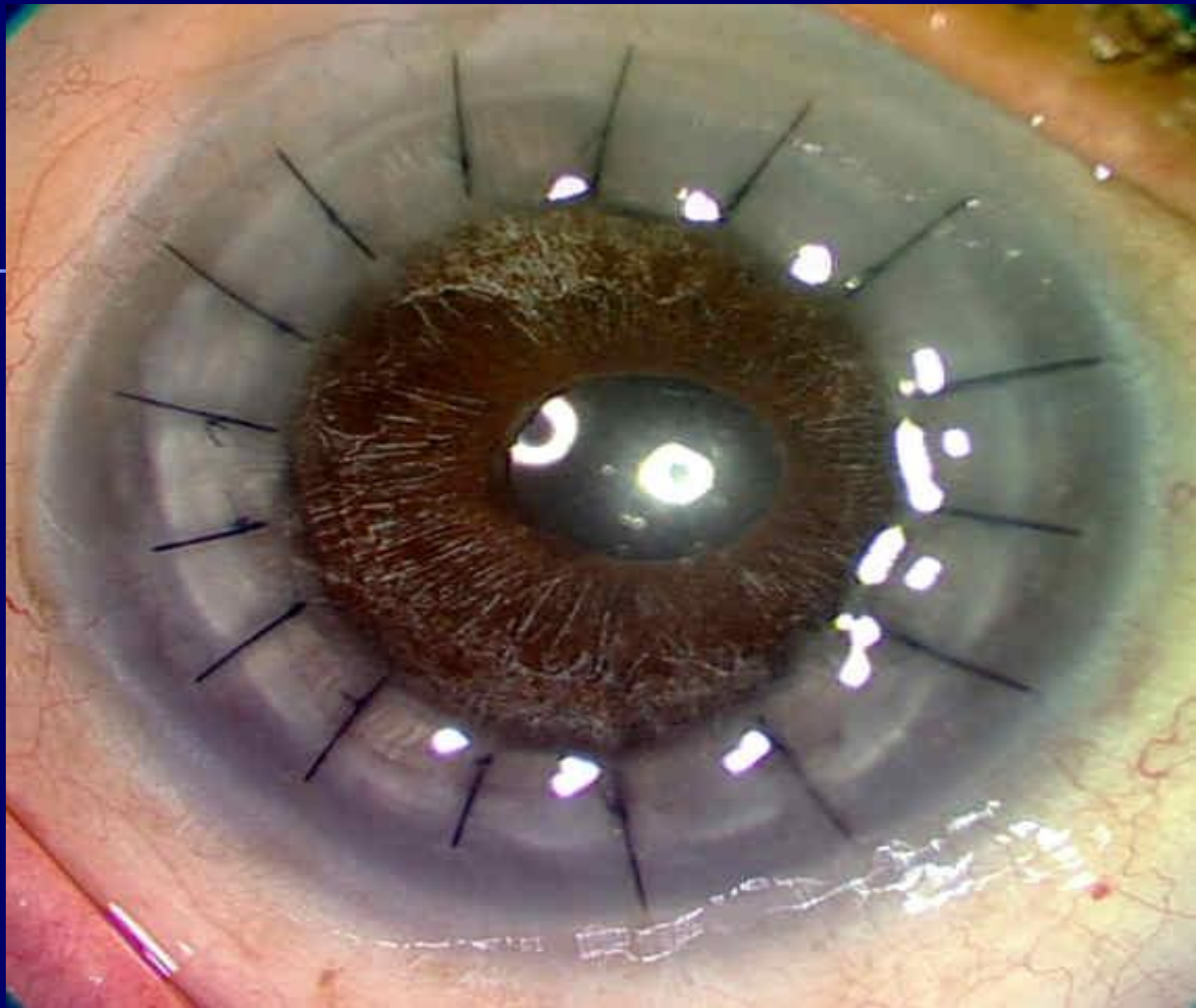
- Omogućiti reepitelizaciju površine oka
- Stimulisati produkciju kolagena
- Kontrolisati inflamaciju

(Veštačke suze, terapijska membrana, fibronektin, Na Hialuronat, askorbinska kiselina, tetraciklini, kortikosteroidi, nesteroidni antiinflamatorni lekovi)

Hirurška terapija

- Tenoplastika
- Transplantacija limbalnih stem ćelija
- Keratoplastike
- Keratoproteze
- Veštačka rožnjača?









Hvala na pažnji



