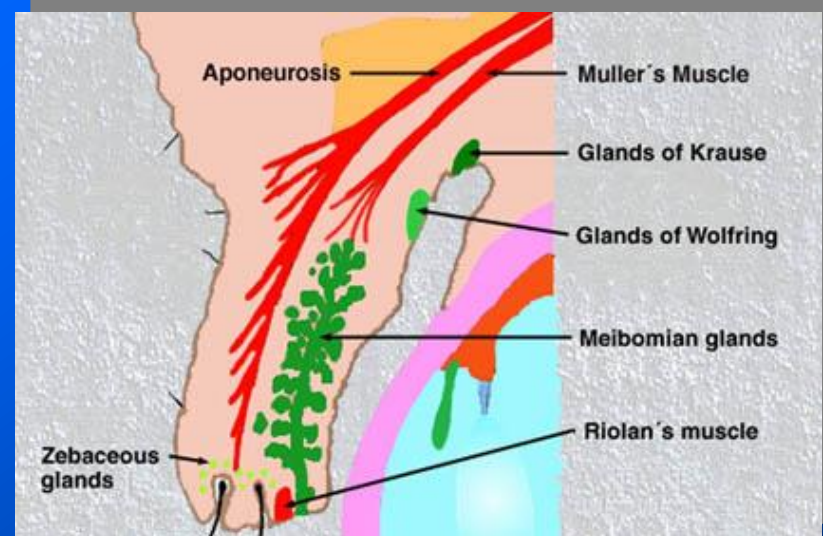


VJEDE

ANATOMIJA

- Koža i potkožno tkivo
- mišići protraktori
- orbitalni septum
- orbitalno masno tkivo
- mišići retraktori
- tarzus
- konjunktiva



- PREDNJA LAMELA:

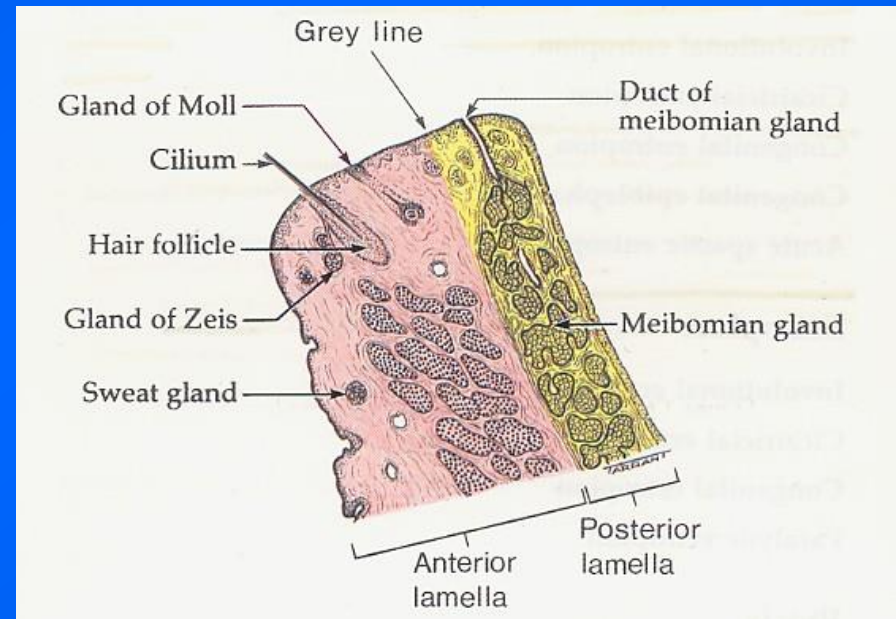
- koža

- m.orbicularis oculi

- STRAŽNJA LAMELA:

- tarzus

- konjunktiva



KOŽA I POTKOŽNO TKIVO

- Najtanja koža ljudskog tijela
- nema potkožnog masnog tkiva



PROTRAKTORI

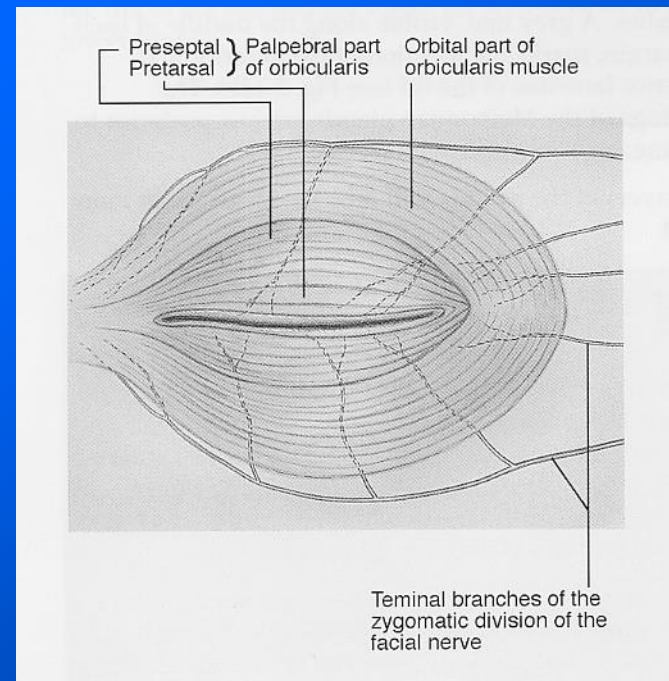
- M. ORBICULARIS OCULI

- palpebralni dio

- ↓ pretarzalni dio

- ↓ preseptali dio

- orbitalni dio



M.orbicularis oculi

- Inervacija: n.facilis
- Funkcija:
- palpebrali dio - nevoljno zatvaranje vjeđe (treptanje)
- orbitali dio- forsirano zatvaranje vjeđe

RETRAKTORI

- **GORNJA VJEĎA:**1. m.levator palp.sup. & aponeurosis
2. Gornji tarzalni mišić (M.Müller)
- **DONJA VJEĎA:**1. kapsulopalpebralna fascija(čine ju vlakna m.rectus inferior)
2. Donji tarzalni mišić (M.Müller)

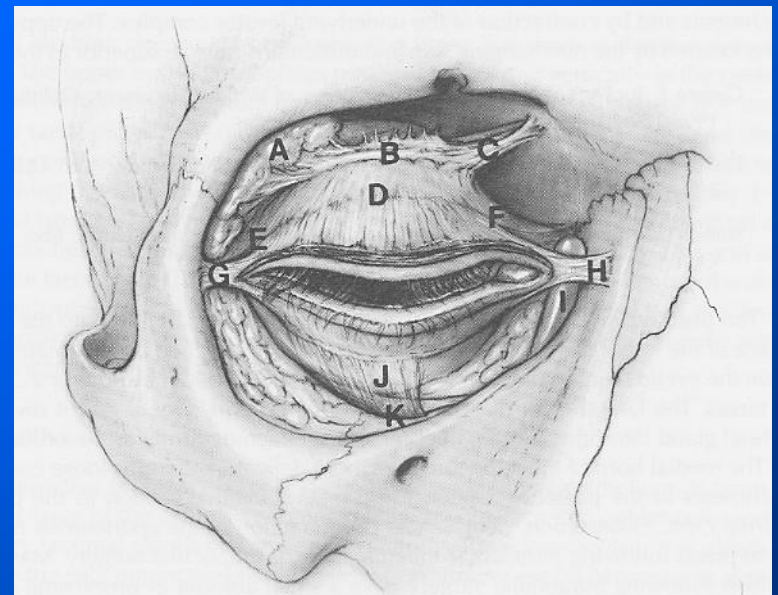
GORNJA VJEĐA

- M. levator palpebrae superior

polazište: apex orbite, malo krilo sfenoidne kosti

- hvatište: tarzus
- mišićni dio: 40 mm
- aponeuroza: 14-20 mm

- granica: Whitnall-ov ligament
(transvenzalni ligament)
 - med. hvatište: vezivno tkivo oko trohlee
 - lateralno: formira septa, dijeli suznu žlijezdu na orbitalni i palpebralni dio, veže se na laterali zid orbite iznad tuberkla



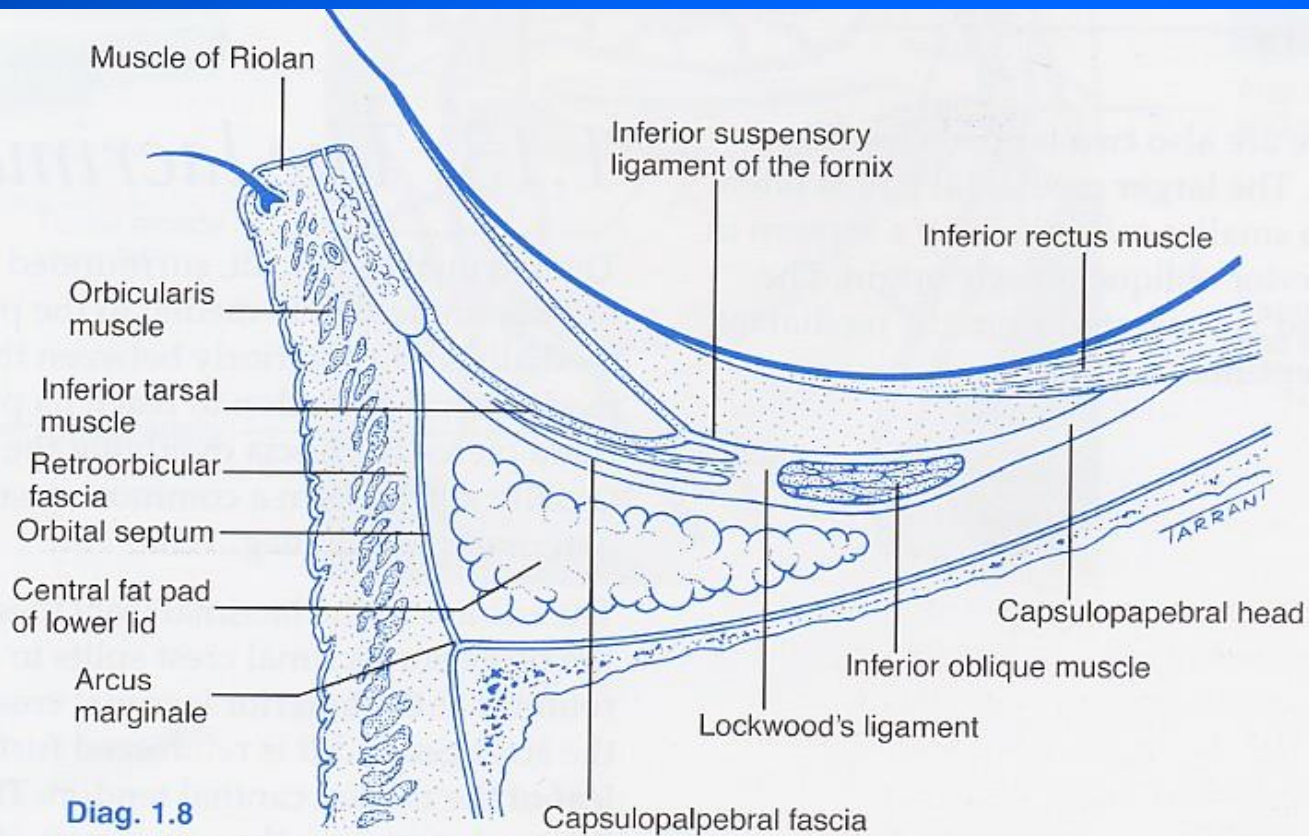
- M. Müller
- smješten iza aponeuroze levatora
- inervacija. simpatikus
- omogućuje dizanje gornje vjeđe za oko 2 mm
- veže se na spojnicu vjeđe

DONJA VJEĐA

- **Kapsulopalpebralna fascija** ↓ analog aploneurozi levatora
- tvore ju niti m.rectus inf.
- Završava na donjoj granici tarzusa

- **M. Müller** (donji tarzalni mišić)
- analog mišiću gornje vjeđe
- smješten iza kapsulopalp. fascije

DONJA VJEĐA



TARSUS

- Čini skelet vjeđa
- vezivno tkivo
- gornja vjeđa: 10-12 mm
- donja vjeđa: 4 mm

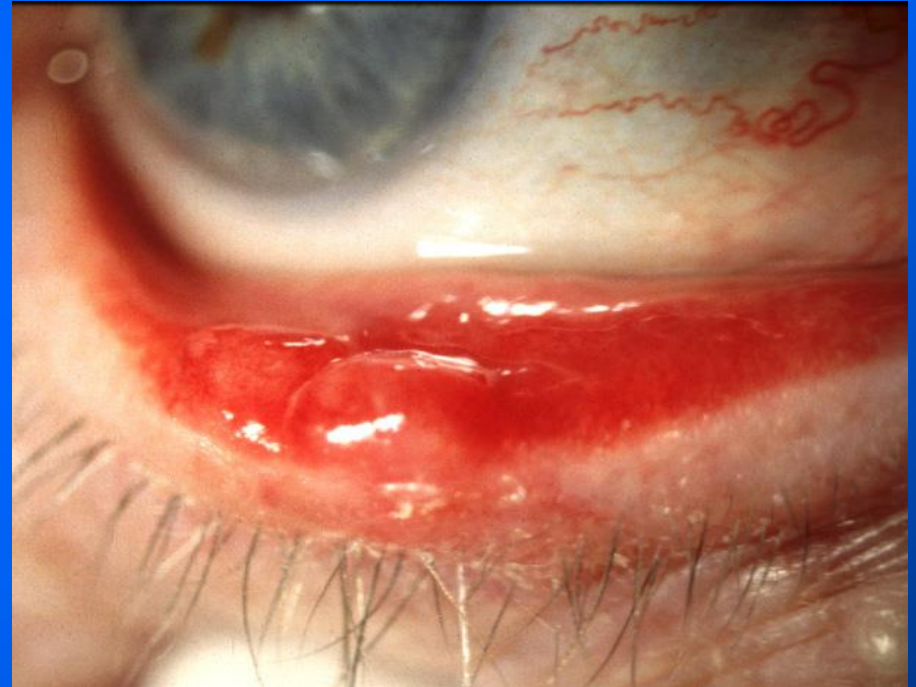
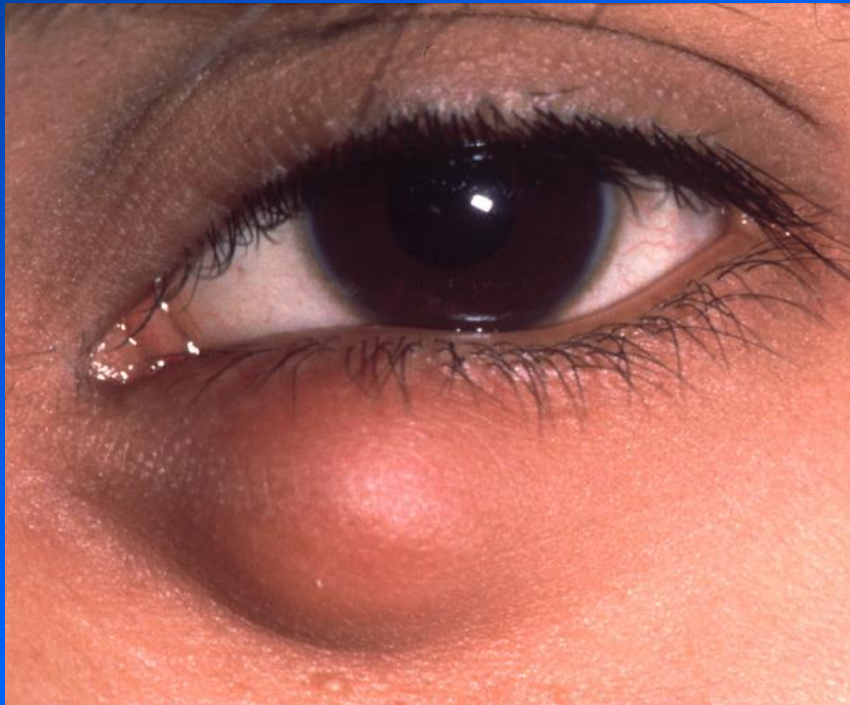
SPOJNICA

- Skvamozni epitel
- goblet (vrčaste) stanice: produkcija mucina (sastavni dio suznog filma)
- akcesorne suzne žlijezde: g. Wolfring
g. Krause

CHALAZION

- Cista gl.Meibomi
- kronična upala reakcija, zastoj sekreta
- gornja vjeđa: 30-40 žlijezda
- donja vjeđa: 20-30 žlijezda
- povećani rizik kod bolesnika: akne rosacea & seboroični dermatitis- om

CHALAZION



CHALAZION

- TERAPIJA:
- kirurški



CHORDEOLUM

- VANJSKI
- apsces; akutna stafilokokna infekcija folikula trepavice
- povezan s Zeiss-ovim i Moll-ovim žlijezdama
- TH:spontano otvaranje, topli oblozi



CHORDEOLUM

- UNUTARNJI
- akutna stafilokokna infekcija Meibomove žlijezde
- TH: incizija



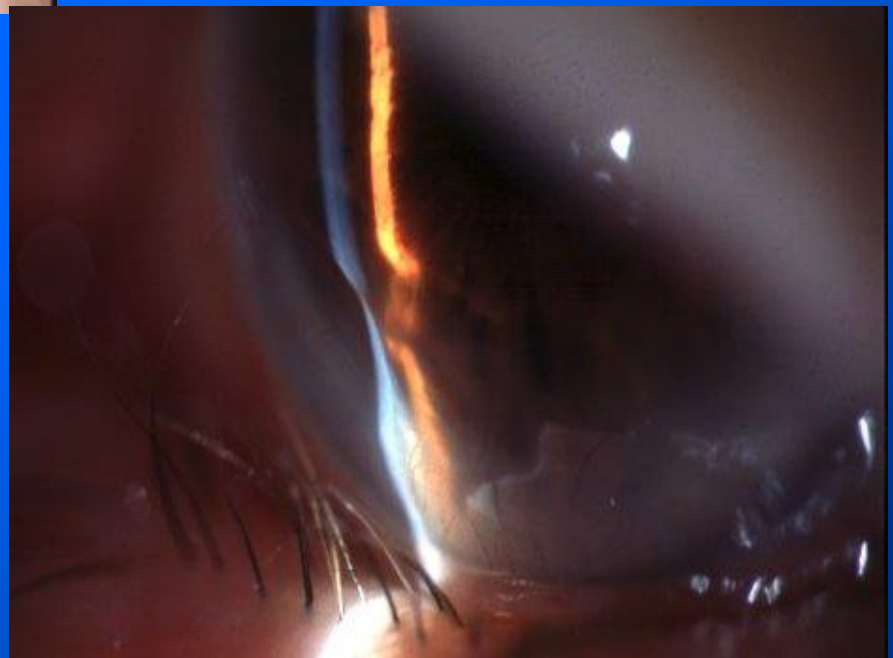
MOLLUSCUM CONTAGIOSUM

- UZROČNIK: Pox virus
- TH: kirurški, krioterapija, kauterizacija



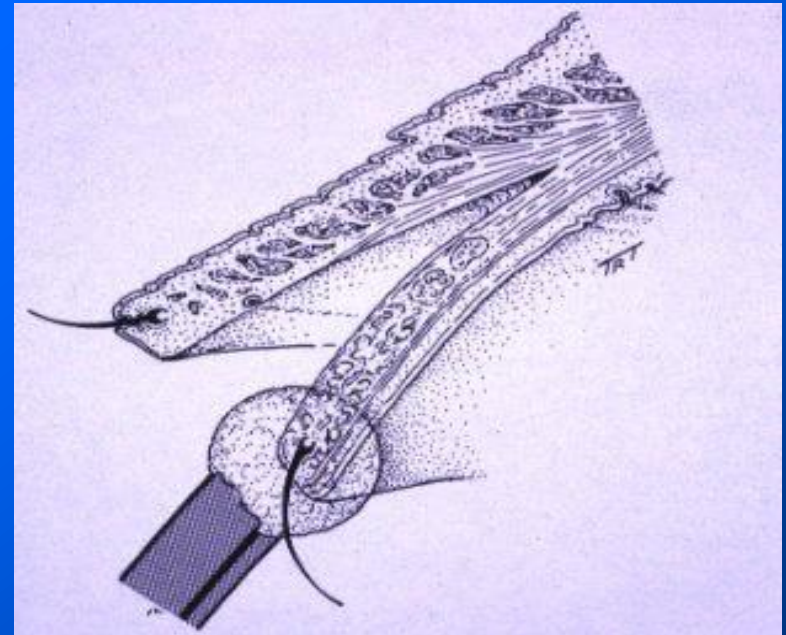
TRICHIASIS

- Stečeni poremećaj smjera rasta trepavica
- posljedično dovodi do iritacije rožnice
- KOMPLIKACIJE:
- punktatna epiteliopatija
- formiranje panusa
- ulkus rožnice
- infektivni keratitis



TRICHIASIS

- TERAPIJA:
- epilacija
- elektroliza
- krioterapija
- laserska termoablacija
- kirurški



KONGENITALNA DISTRIHIJAZA

- Sporadično ili autosomalno dominantno nasljeđivanje
- dio trepavica raste iz ili oko otvora meibomovih žlijezda
- Terapija: kirurška



ENTROPIUM

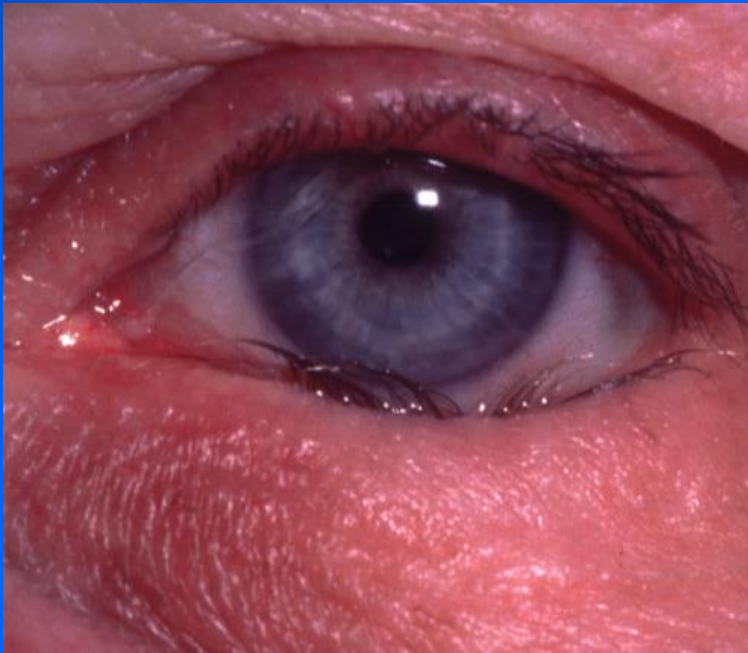
- INVERZIJA VJEĐE (uvrtanje ruba vjeđe prema očnoj jabučici)
- 4 TIPA:
 - involutivni
 - cikatricijalni
 - kongenitalni
 - akutni spastički

ENTROPIUM

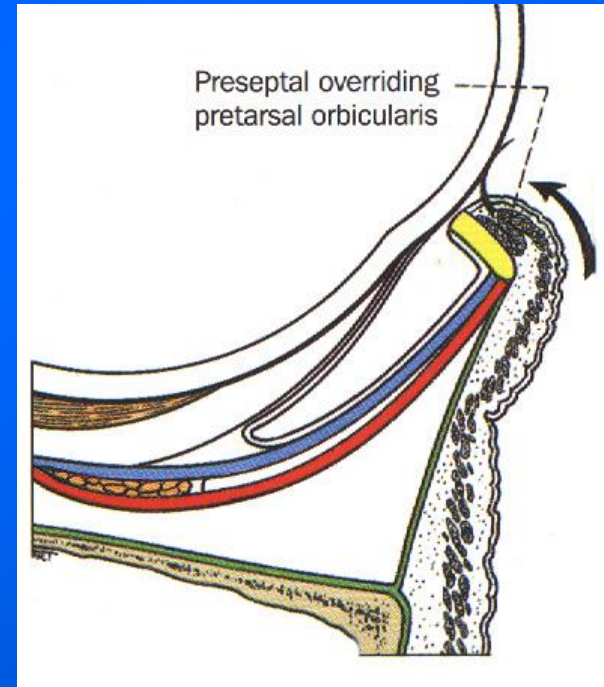
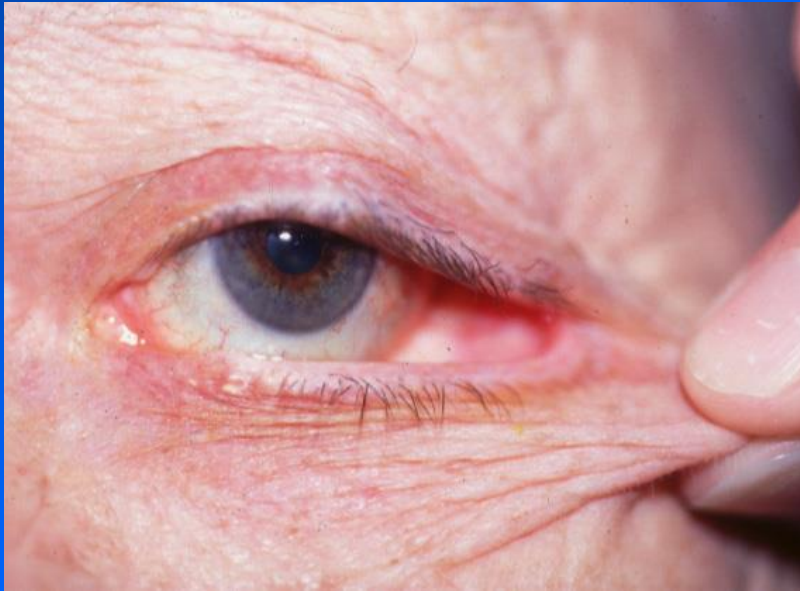
- INVOLUTIVNI (SENILNI)
- najčešći tip
- zahvaća samo donju vjeđu
- povezan sa starenjem
- prilikom zatvaranja vjeđe preseptalni dio orbikularisa prelazi preko pretarznog te se donji rub tarzusa odmiče od očne jabučice , a gornji se primiče prema očnoj jabučici

ENTROPIUM

- INVOLUTIVNI (SENILNI)



ENTROPIUM

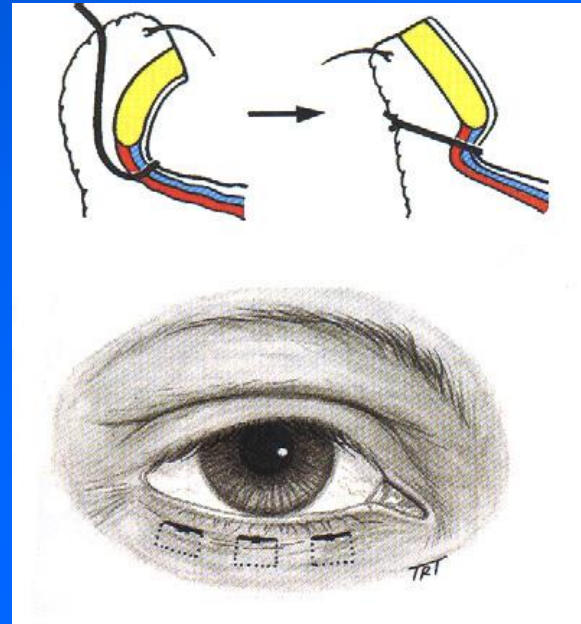


ENTROPIUM

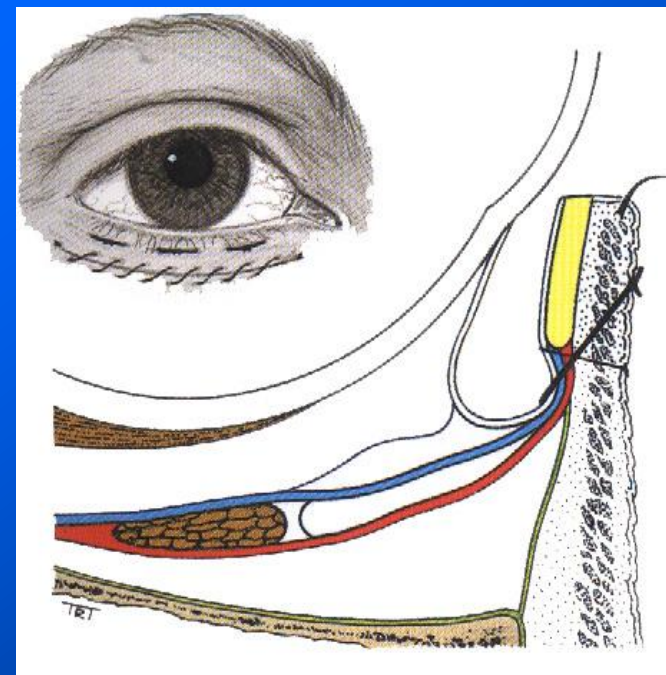
- **INVOLUTIVNI (SENILNI)**
- TERAPIJA:
- kauterizacija
- kirurška



- Evertirajući šavi



- operativni zahvat sec. Weis



ENTROPIUM

- **CIKATRICIJALNI**
- ožiljci spojnice vjeđe koji uzrokuju uvrtanje ruba vjeđe prema očnoj jabučici



ENTROPIUM

- UZROCI: očni pemfigoid, opekotine, trahom, Stevens-Johnson sy
- TERAPIJA:
- spriječiti kontakt trepavica s rožnicom: kontaktne leće, epilacija

ENTROPIUM

- **KONGENITALNI**
- rijedak
- disgeneza retraktora donje vjeđe
- TH:kirurška



ENTROPIUM

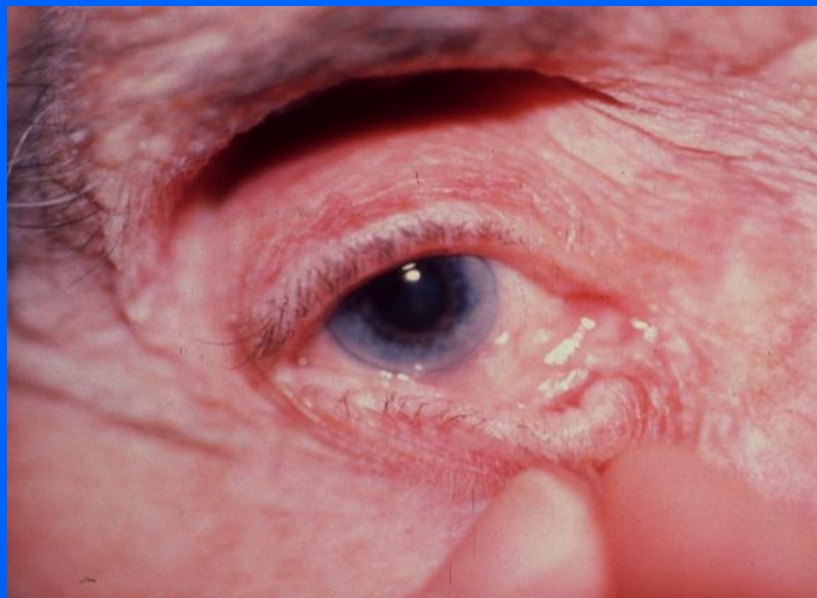
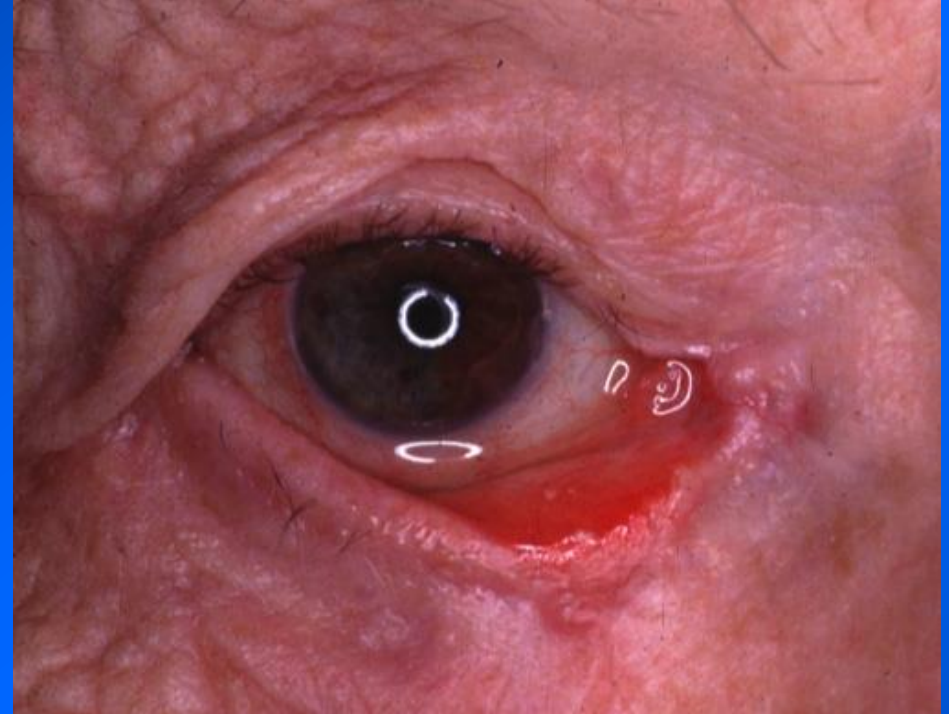
- **AKUTNI SPASTIČKI**
- spazam m.orbicularisa
- nakon iritacije ili upale
- TH: otkloniti uzrok

ECTROPIUM

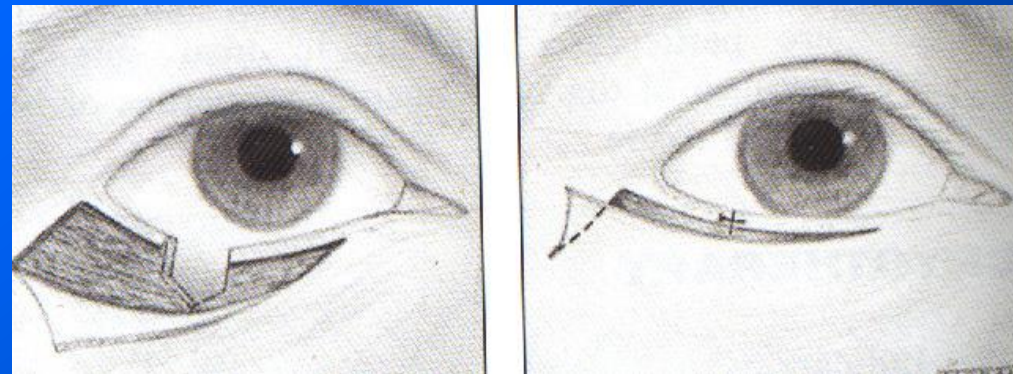
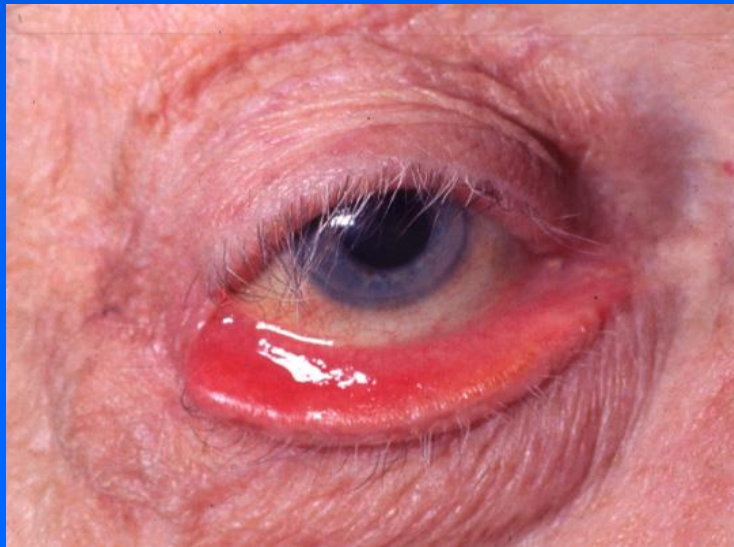
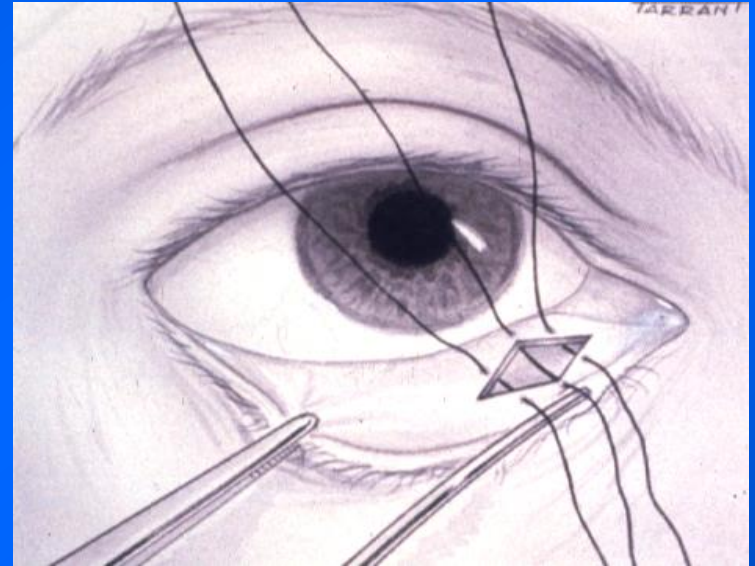
- “izvrtanje” vjeđe od očne jabučice
- INVOLUTIVNI (SENILNI)
- CIKATRICIJALNI
- PARALITIČKI
- MEHANIČKI

ECTROPIUM

- **INVOLUTIVNI (SENILNI)**
- povećanje horizontalne duljine vjeđe & slabost pretarznog dijela m. orbicularisa
- TH: kirurška

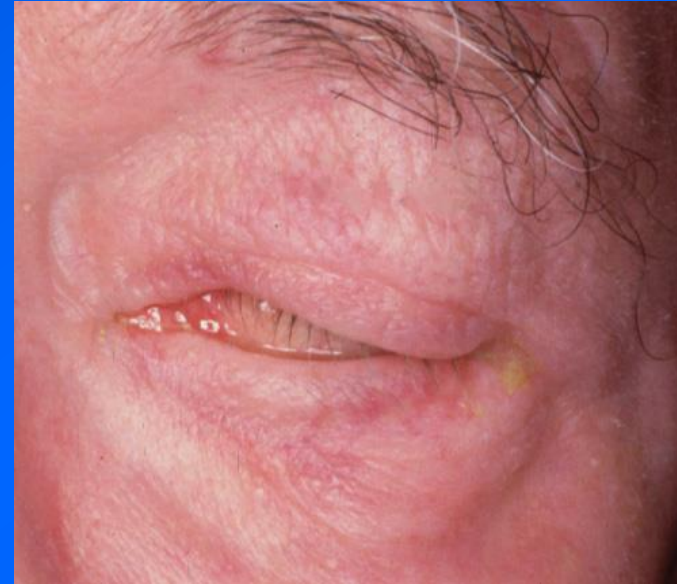


TERAPIJA



ECTROPIUM

- **PARALITIČKI**
- pareza n. facijalisa



- **SEKUNDARNE PROMJENE:**
- keratopatija (lagophthalmus)
- epifora



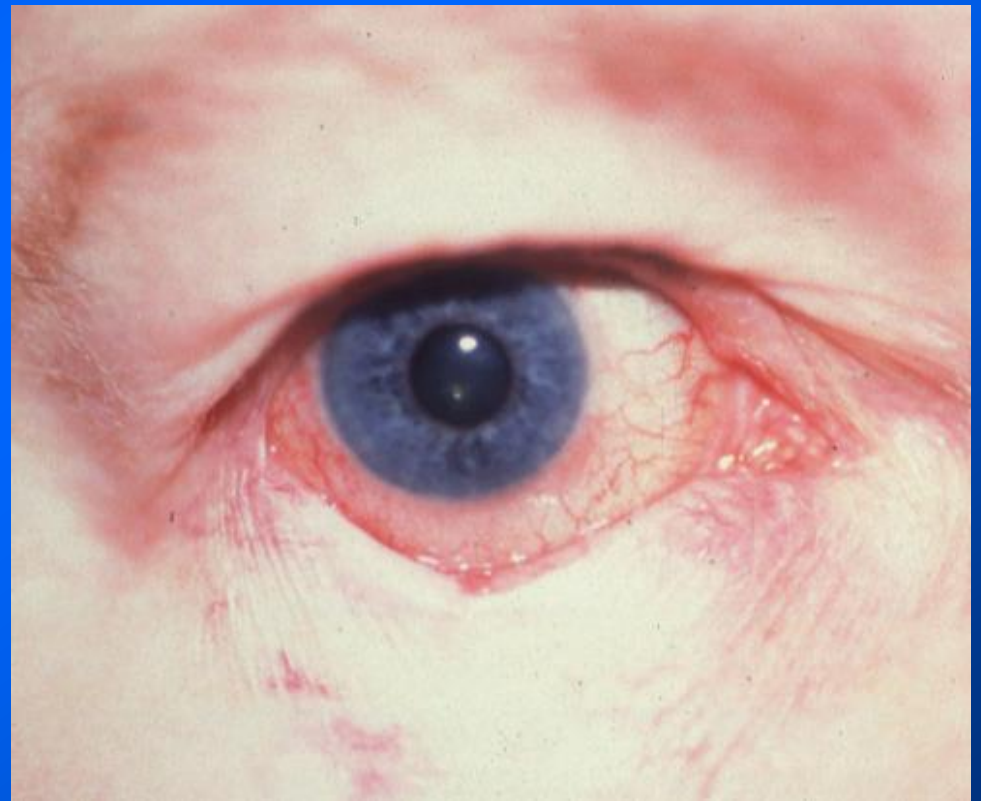
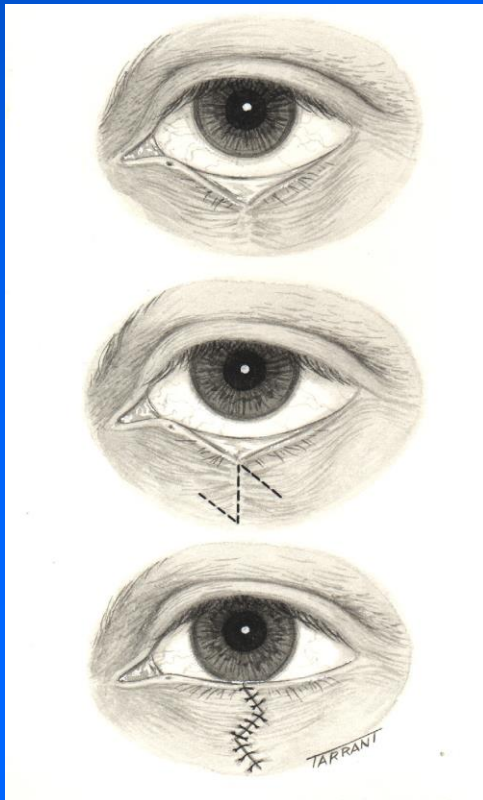
ECTROPIUM

- **CIKATRICIJALNI**
- ožiljci ili kontrakcija kože ili potkožnog tkiva
- tumori, trauma, opekline



ECTROPIUM

- TH: kirurška, odstranjenje vzroka (ožiljak)



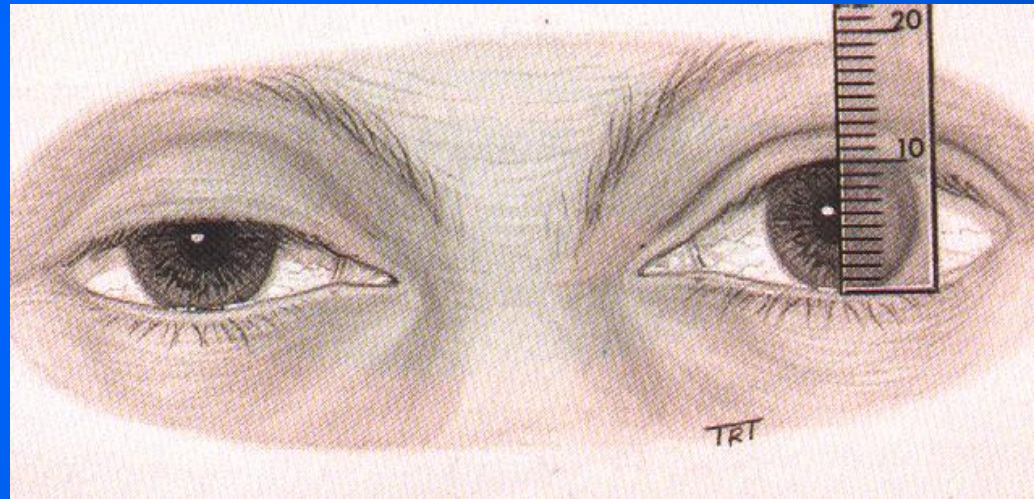
ECTROPIUM

- **MEHANIČKI**
- uzroci: tumori vjeđe, hernijacija orbitalnog masnog tkiva



PTOZE

- Abnormalni položaj gornje vjeđe (spušteni rub gornje vjeđe pri pogledu ravno)
- **FIZIOLOŠKI:**
- rub gornje vjeđe:
2 mm iznad gornjeg limbusa
- rub donje vjeđe:
1 mm ispod donjeg limbusa

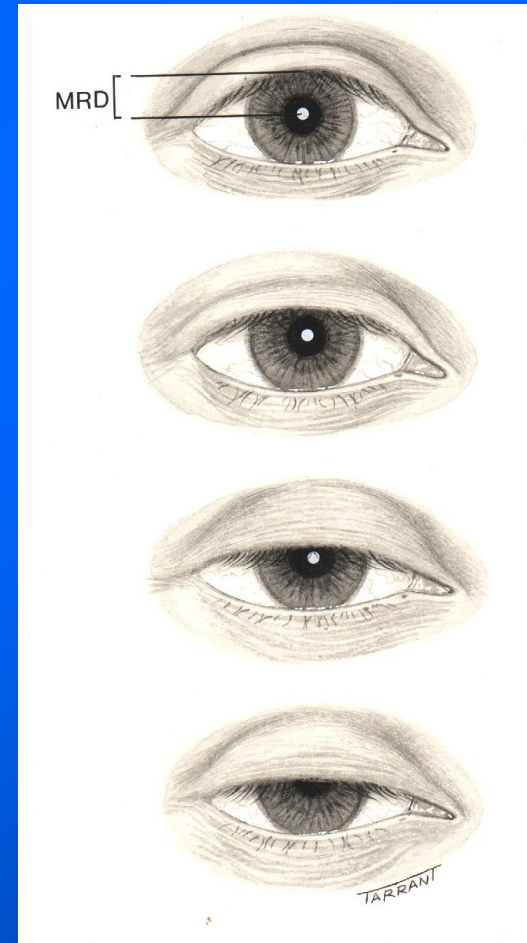


PTOZE

- **PODJELA:**
 - neurogene
 - miogene
 - uzrokovane poremećajem aponeuroze m.levatora
 - mehaničke

PODJELA

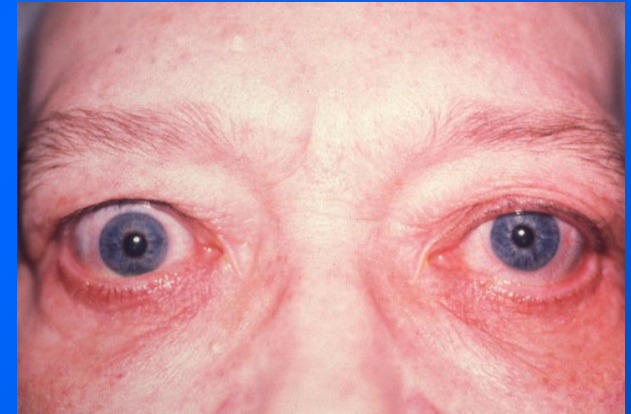
- NORMALNO
- BLAGA (2 mm)
- SREDNJE TEŠKA (3mm)
- TEŠKA (više od 4 mm)



PSEUDOPTOZE

- UZROCI:

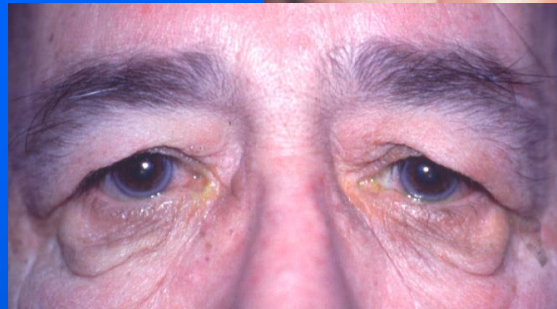
- kontralateralna retrakcija vjeđe



- ipsilateralna hipotropia



- dermatohalaza



TUMORI

- **BENIGNI**

- papiloma
- keratosis
- xanthelasmae
- hemangiom
- keratoacanthoma

- **MALIGNI**

- baseocelularni karcinom
- skvamozni karcinom
- adenokarcinom lojnih žlijezda
- Merkelov tumor
- melanom
- Karposi sarkom

BENIGNI TUMORI

- PAPILOMA
- najčešći benigni tumor



- XANTHELASMAE
- subkutani plakovi
- (kolesterol & lipidi)



BENIGNI TUMORI

- HEMANGIOMA CAPILLARE
- u prvim mjesecima života imaju tendenciju rasta
- kasnije često spontano involuiraju
- LIJEČENJE: prijeteca ambliopija ili strabizam
- TERAPIJA: kortikosteroidne injekcije
kirurška resekcija



MALIGNI TUMORI

- **BASEOCELULARNI KARCINOM**
- najčešći maligni tumor
- 90% zahvaćaju glavu i vrat
- 80% malignih promjena vjeđa
- najčešće u starijoj dobi
- polagani rast
- **NE METASTAZIRA**
- lokalno invazivan

BASEOCELULARNI KARCINOM

- PODJELA
- nodularni
- ulcerativni
- sklerozirajući

BASEOCELULARNI KARCINOM

- NODULARNI
- nodul sa dilatiranim krvnim žilama na površini



BASEOCELULARNI KARCINOM

- ULCERATIVNI
- uzdignuti rub i ulcerirani centar
- često krvarenje iz tumora



BASEOCELULARNI KARCINOM

- SKLEROZIRAJUĆI
- nejasni rubovi tumora
- prstenasto infiltrira u okolinu
- najčešći recidivi

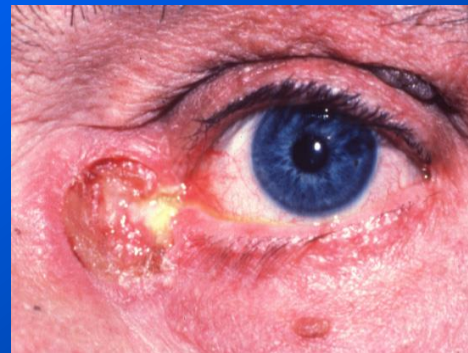
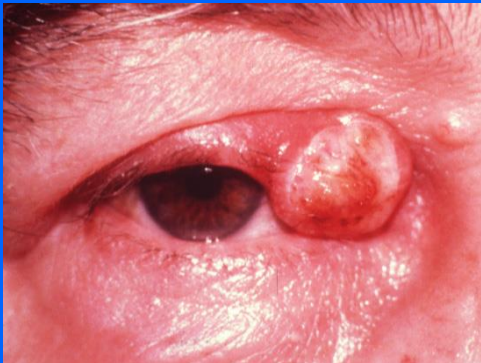


BASEOCELULARNI KARCINOM

- TERAPIJA
- kirurški
- krioterapija - mali i površni
- kemoterapija - redukcija veličine tumora prije ekscizije

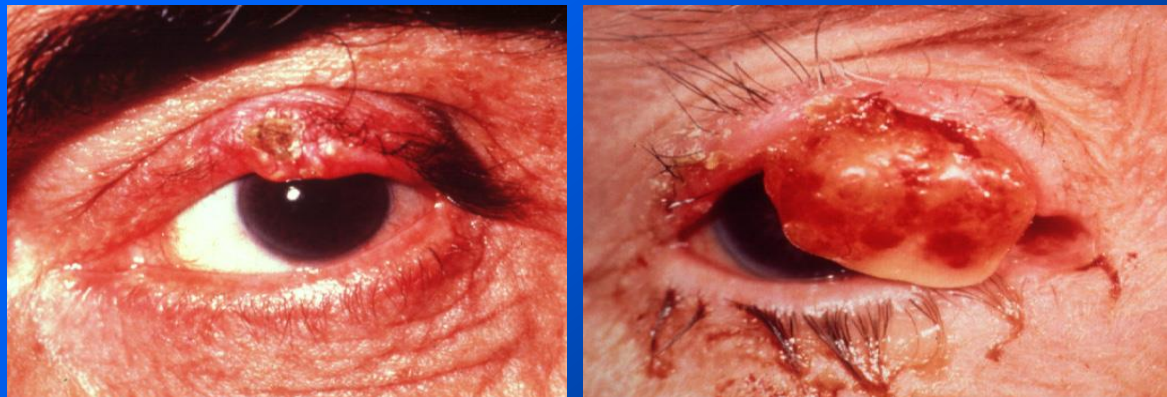
SKVAMOZNI KARCINOM

- Rjeđi, agresivniji
- predilekcija: donja vjeđa
- nastanak: de novo ili iz prekanceroznog dermatitisa (Mb. Bowen, keratoza)
- nodularni ulcerativni



ADENOKARCINOM LOJNIH ŽLIJEZDA VJEDE

- Najčešće potječe od Meibomovih žlijezda, rjeđe od Zeis-ovih
- najčešće na GORNJOJ vjeđi
- često se maskiraju kao HALACION
- metastaze: regionalni limfni čvorovi, pluća, jetra, mozak



MERKELOV TUMOR

- Neuroendokrini karcinom
- visoko malignan
- najčešće na gornjoj vjeđi
- metastazira limfogeno
- slabo ograničen prema okolini
- brzi rast



KAPOSI SARKOM

- Vaskularni tumor
- bolesnici s AIDS-om
- senzitivan na radioterapiju



MELANOMA

- Rijedak, loša prognoza

- NODULARNI



- SUPERFICIJALNI

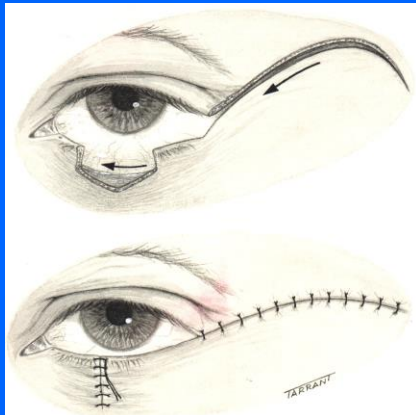
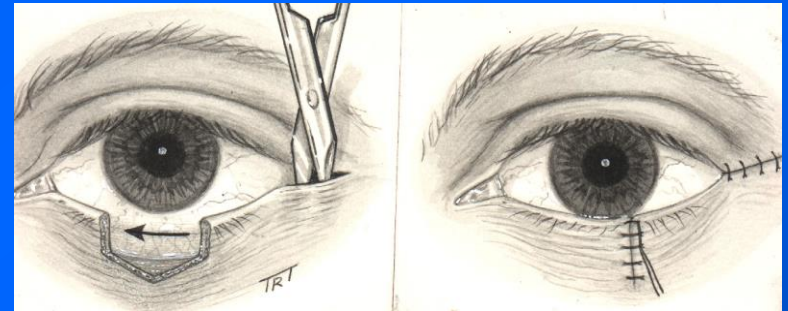


- LENTIGO MALIGNA

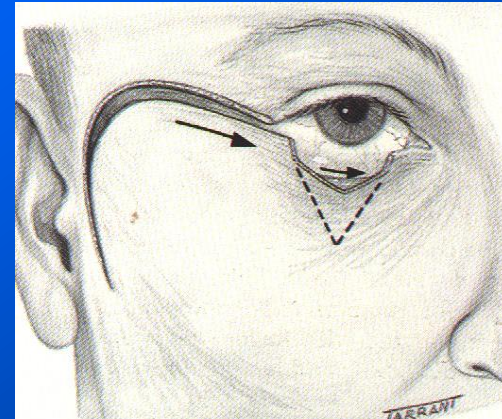


TERAPIJA

- KIRURŠKA EKSCIZIJA
- metoda izbora
- direktno zatvaranje rane
- reznjevi
- TENZEL



MUSTARDE



TERAPIJA

- **RADIOTERAPIJA**
- mali baseocelularni koji ne zahvaćaju medijalni kantus
- Kaposi sarcoma

- **KRIOTERAPIJA**
- mali, površni baseocelularni
- uz kiruršku terapiju