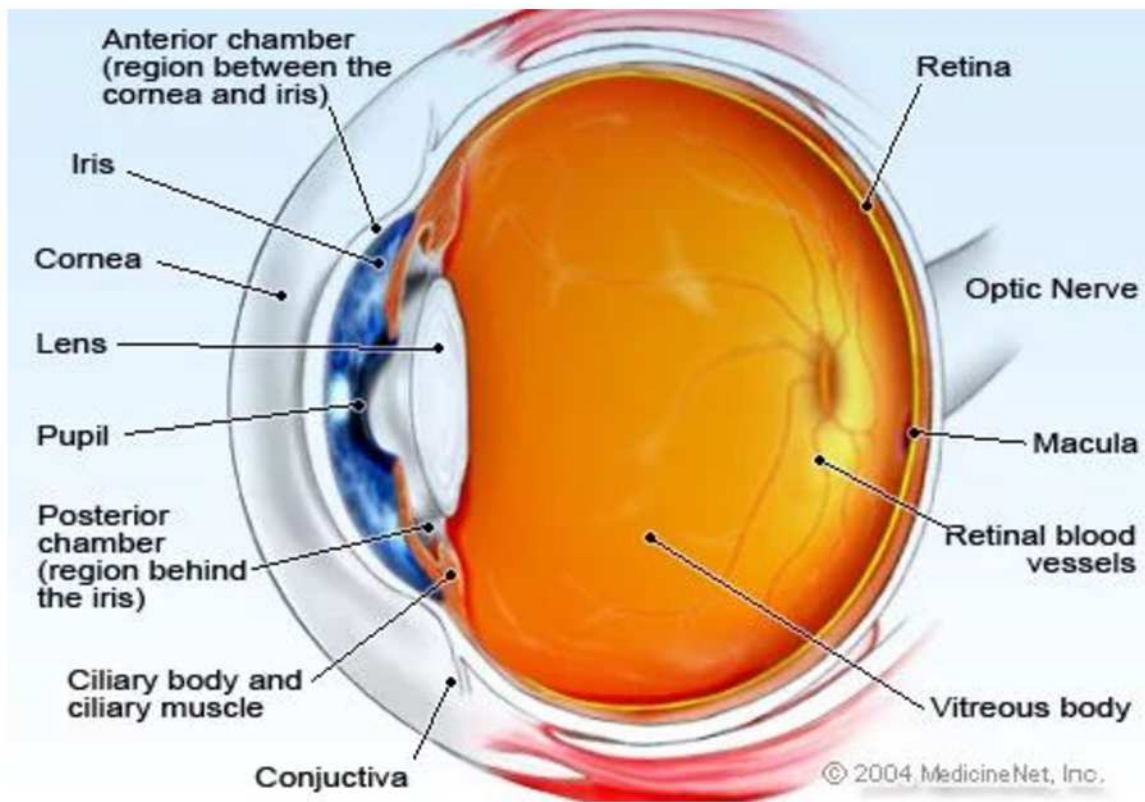
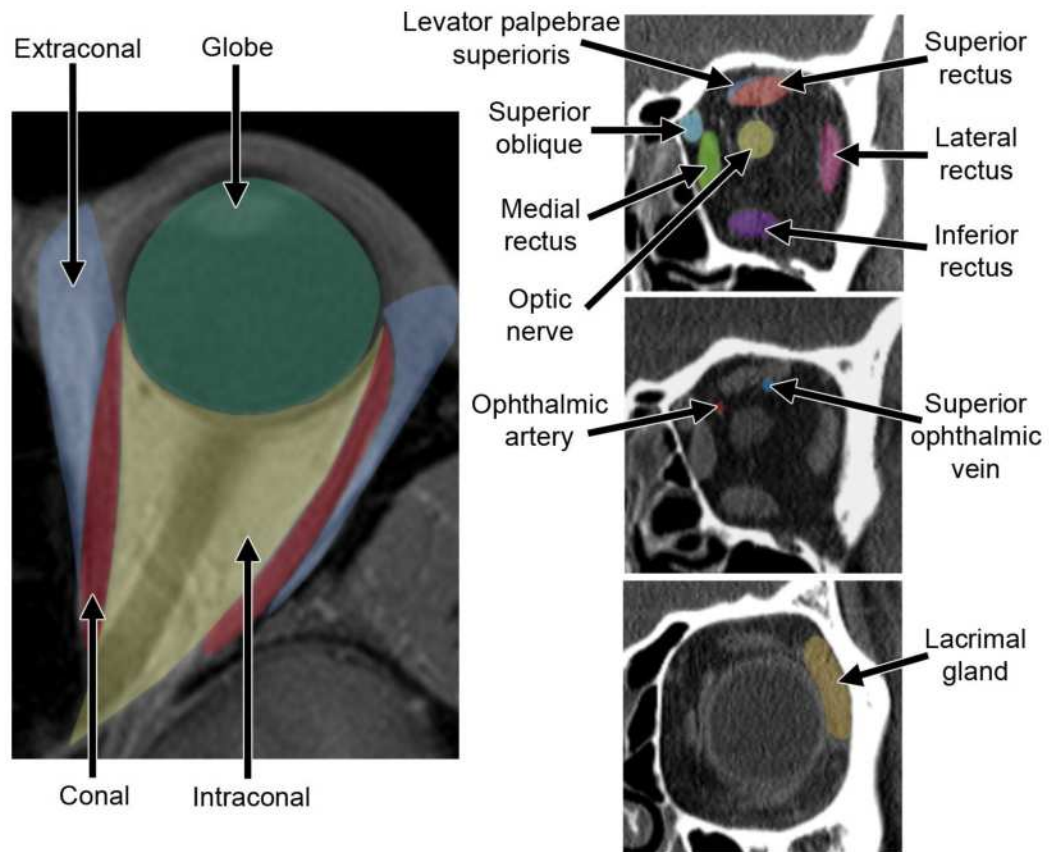

Postoperatiivsed muutused ja implantaadid orbitas

— Hanna-Kristiina Liiva —
06.11.2019

Sissejuhatus

- Postoperatiivsed muutused võivad mimikeerida haigusi
- Mitte segi ajada võõrkehadega





Taylor *et al.*

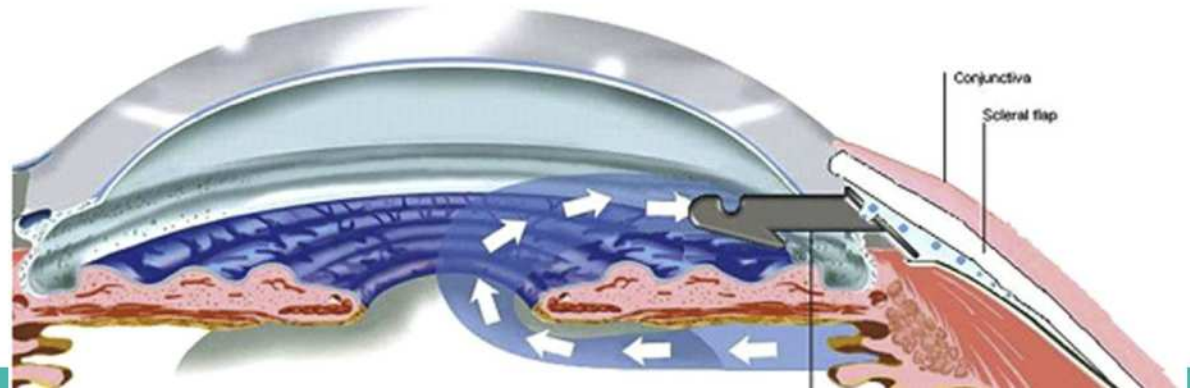
Glaukoom

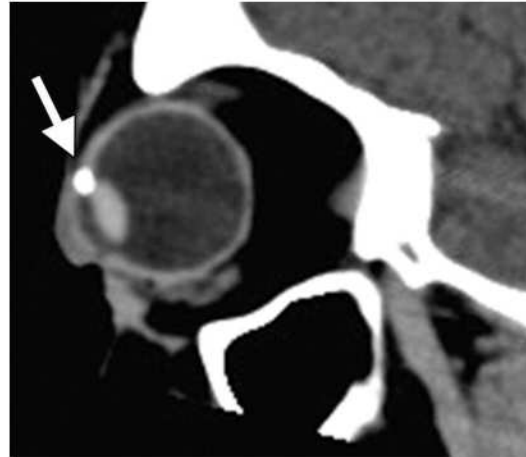
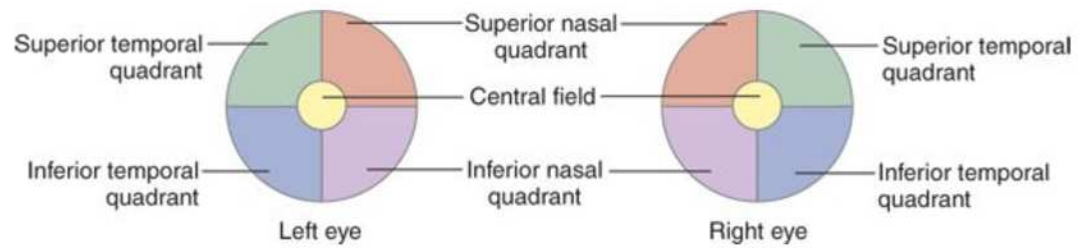
- Optiline neuropaatia
 - Optilise närvi kahjustus -> perifeerse nägemise kahjustumine
 - Intraorbitaalse rõhu (IOR) tõus riski faktoriks
 - Raviks IOR langetamine (medikamentoosne, kirurgiline)
- Trabekulektoomia
- EX-PRESS (excessive pressure regulating shunt system)
 - 2-3 mm roostevabast terasest implantaat
 - sarvkesta äärisesse (ülemises või ülemises-nasaalses kvadrandis)

Glaucoma drainage devices

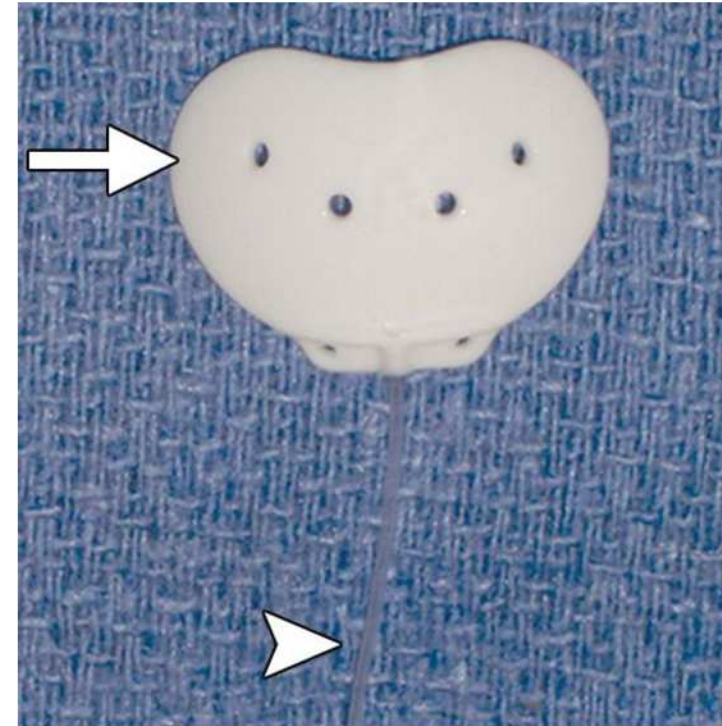


Mabray *et al.*

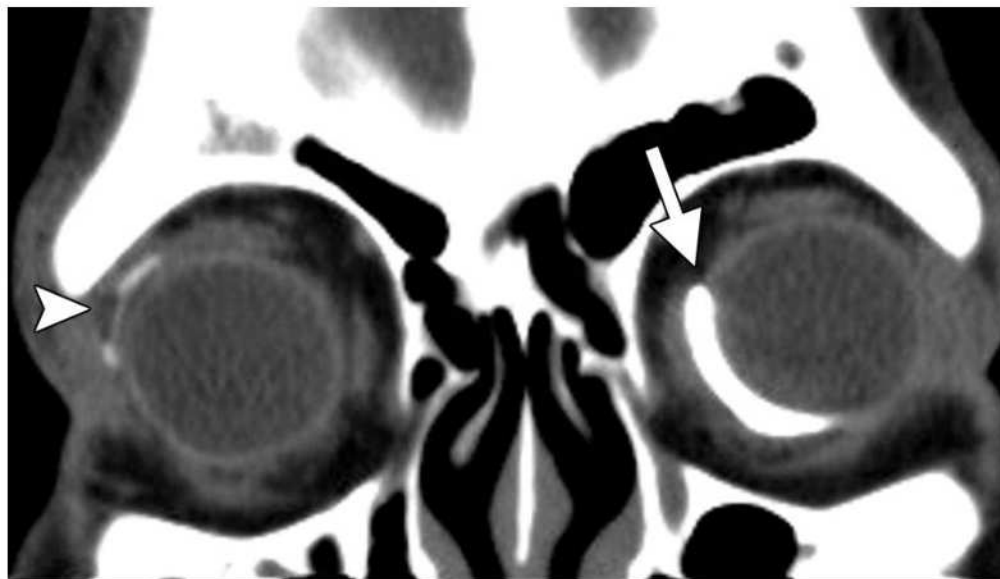




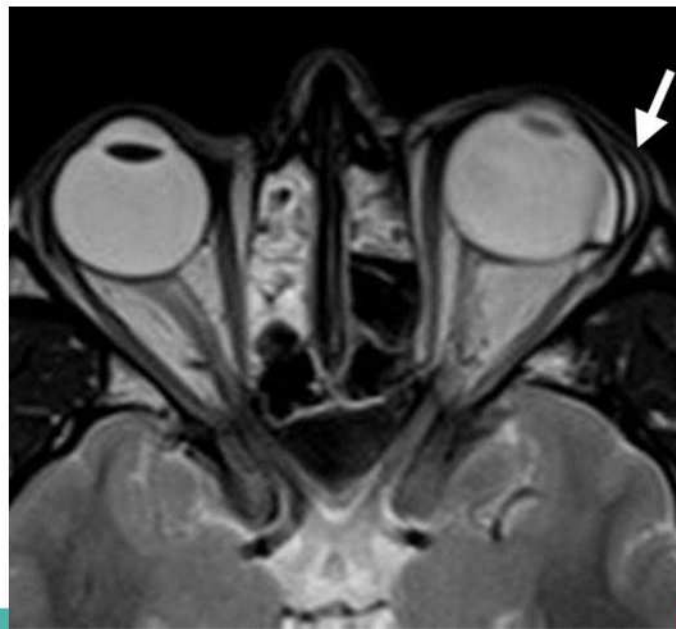
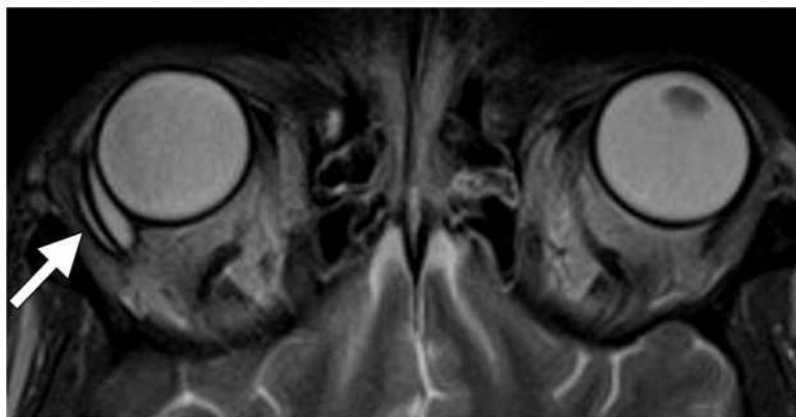
- Glaukoomi drenaaži seadmed (GDDs)
 - Koosnevad kahest osast: plaadist ja torust
 - Olemas klapiga ning klapita variante
 - Eesmises kambris, tagumises kambris või posterioorne segment
 - Tavaliselt välditakse ülemist-nasaalset kvadranti
- Baerveldt'i glaukoomi implantaat baariumiga immutatud silikoonist-> ainuke röntgenülesvõttel nähtav; CT võib põhjustada artefakte
- Peenikesed kõvera kujuga hüperdensed struktuurid silmamuna kõrval

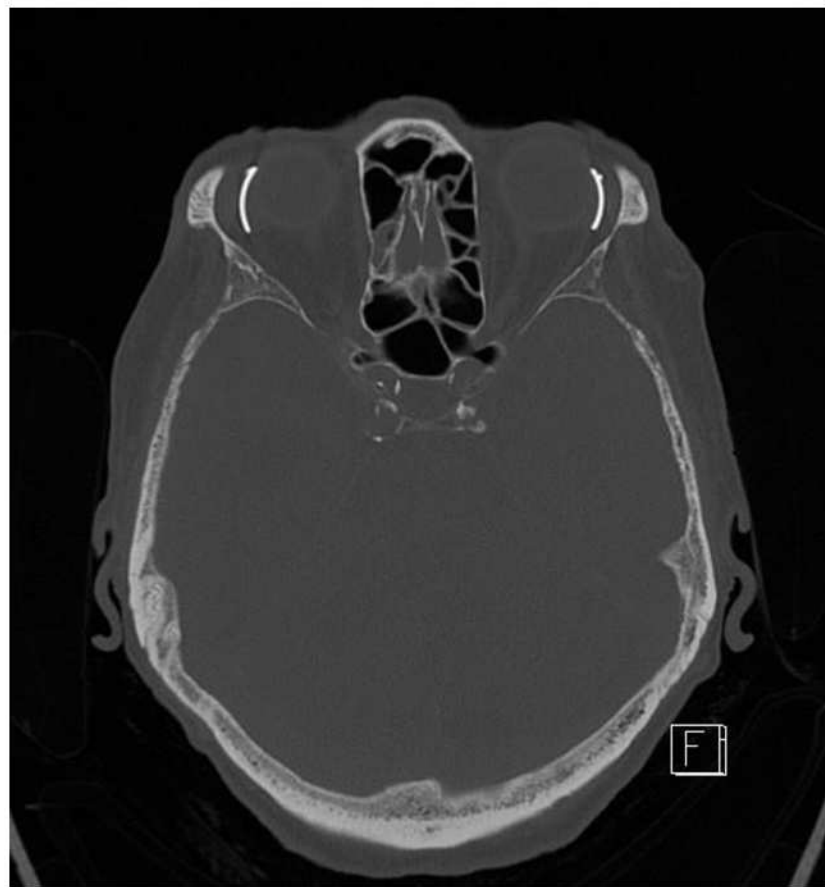


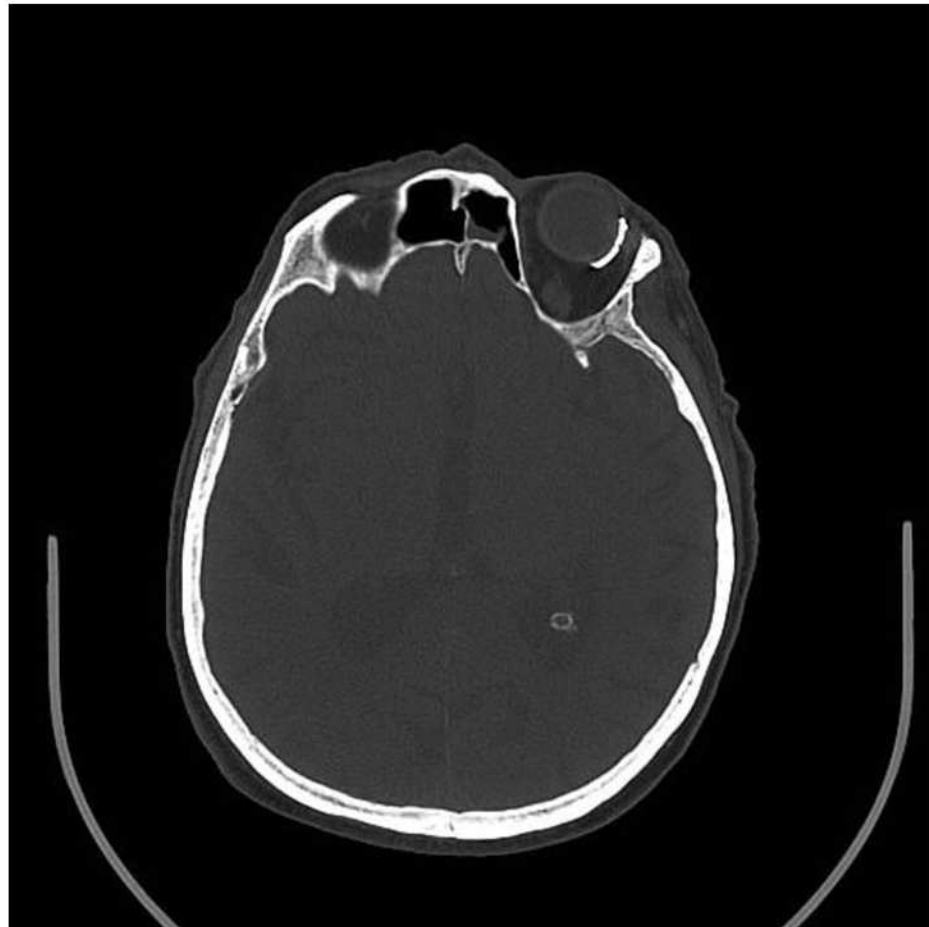
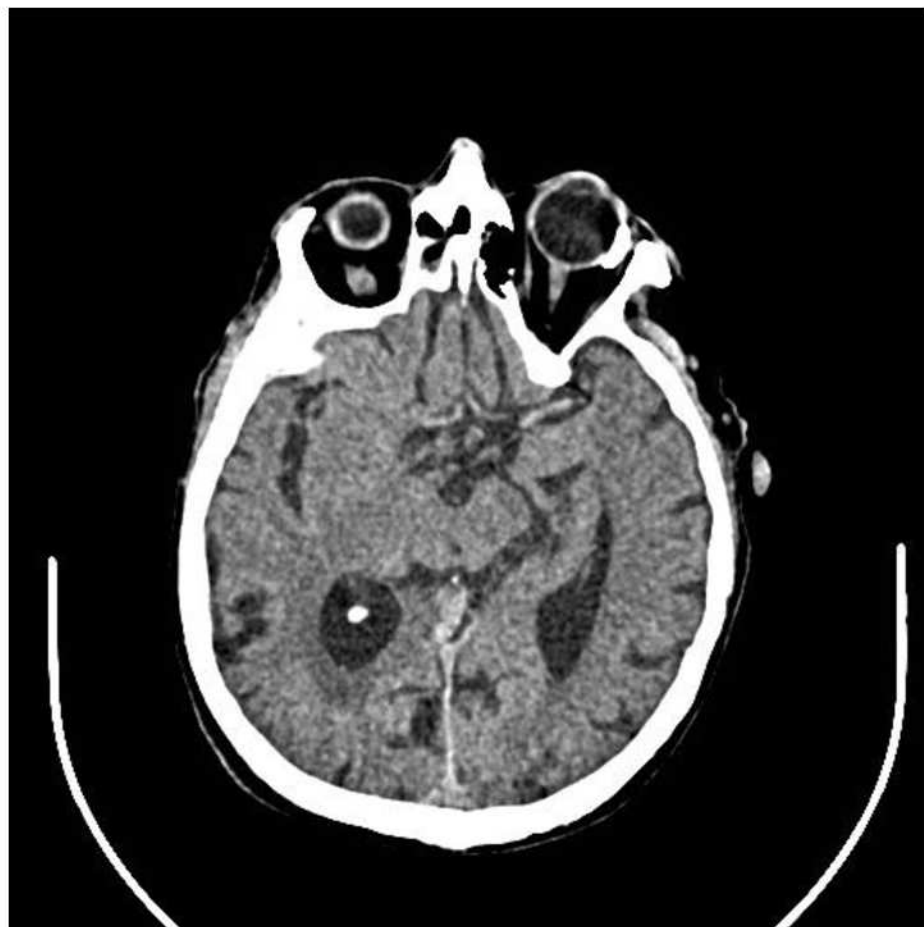
Baerveldt glaukoomi implantaat
Reiter *et al.*



Reiter *et al.*





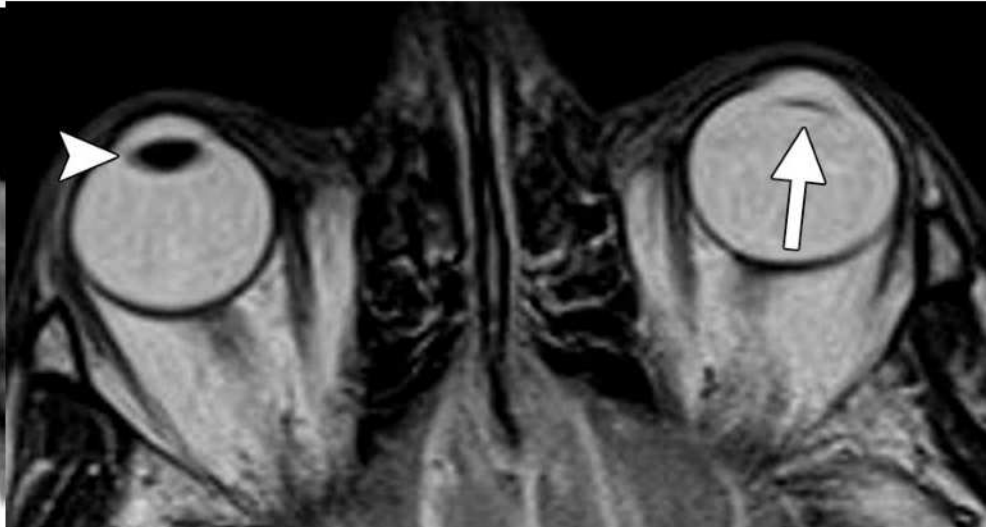


Katarakt

- Vanema ealistel peamine pimeduse põhjustaja
 - lääts hägustub sisemise porteini struktuuri muutumisest
- Fakoemulsifikatsioon kõige sagedasem katarakti eemaldamise viis
 - Asetatakse kunstlik intraokulaarne lääts
- Õhuke hüperdensene lineaarne struktuur
 - T1 ja T2 madala signaaliga



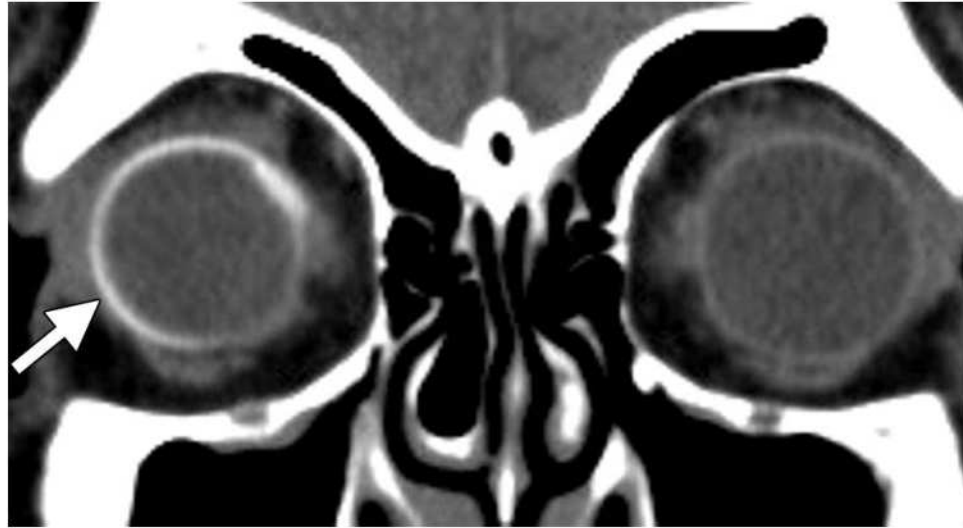
Nguyen *et al.*



Reiter *et al.*

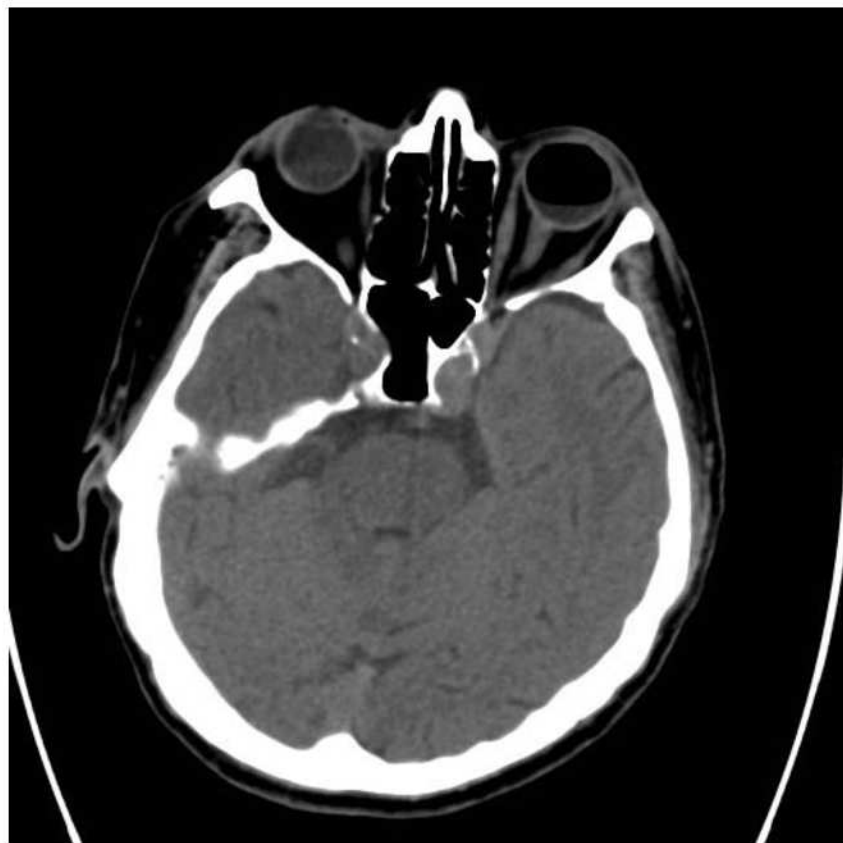
Reetina irdumine

- Reetina koosneb mitmest kihist:
 - Sisemine neurosensoorne (sisaldab fotoretseptoreid)
 - Välimine (sisaldab pigmentepiteeli ja kinnitub koroidile)
- Reetina irdumine viitab nende kahe kihi eraldumisele
- Kasutatakse erinevaid meetodeid raviks:
 - Skleerale kinnitatakse võru või plomm, vitrektoomia koos intraorbitaalse tamponaadiga, retinopeksia
 - Skleerale kinnitatavad implantaadid on tavaliselt silikoonist (tihke või poorne)
 - KT-s hüperdesne, poorne käsn sisaldab õhutihedusega alasid



Reiter *et al.*

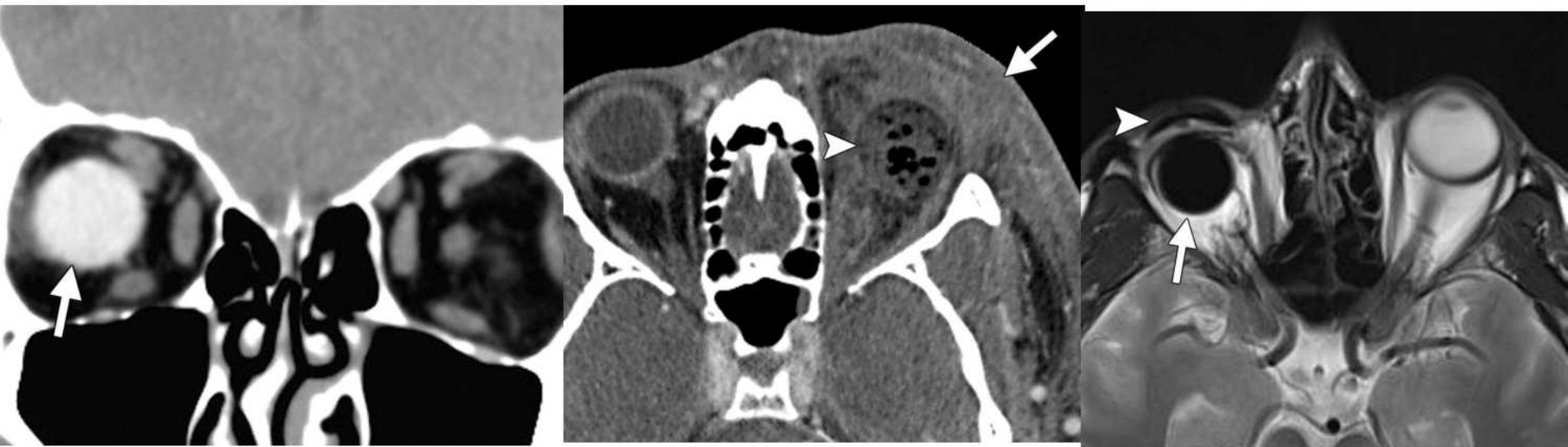




TÜK

Silmamuna implantaadid

- Silmamuna eemaldamine võib olla ainuke ravi mitme haiguse korral
- Kõige sagedasem: silikoon ja polümetüülmetakrülaat(PMMA)
 - Kasutatakse ka uuemaid materjale, millel on parem liikuvus ja vähem komplikatsioone
- KT-s välja nägemine varieeruv (sõltub materjalist)
 - Silikoon ja PMMA on röntgenkontrastsed
 - Poorsed polüetüleenist implantaadid - KT-l hüpodenssed ning sisaldavad õhumullikesi

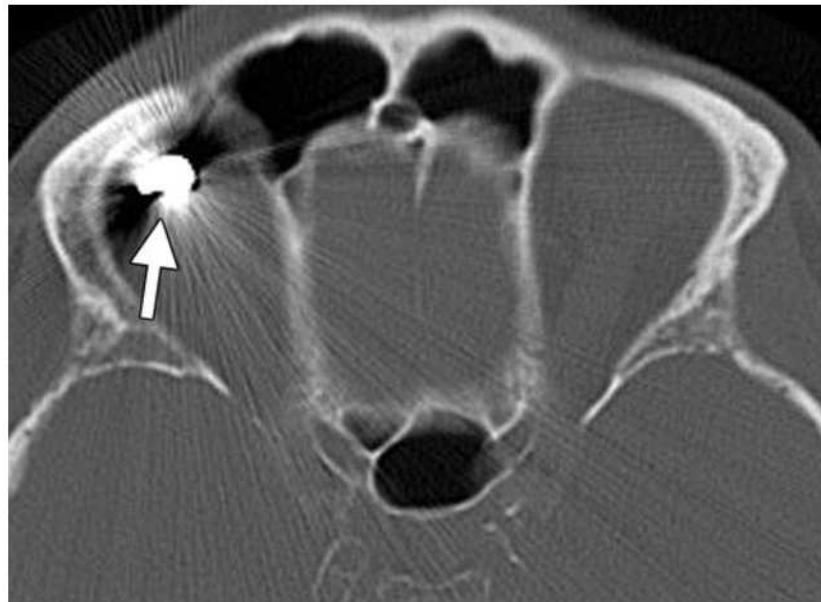


Reiter *et al.*

Silmalau raskused



Adams *et al.*



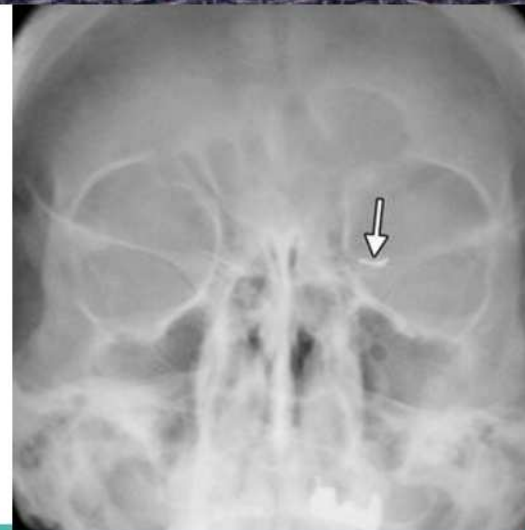
Silmalau vedrud



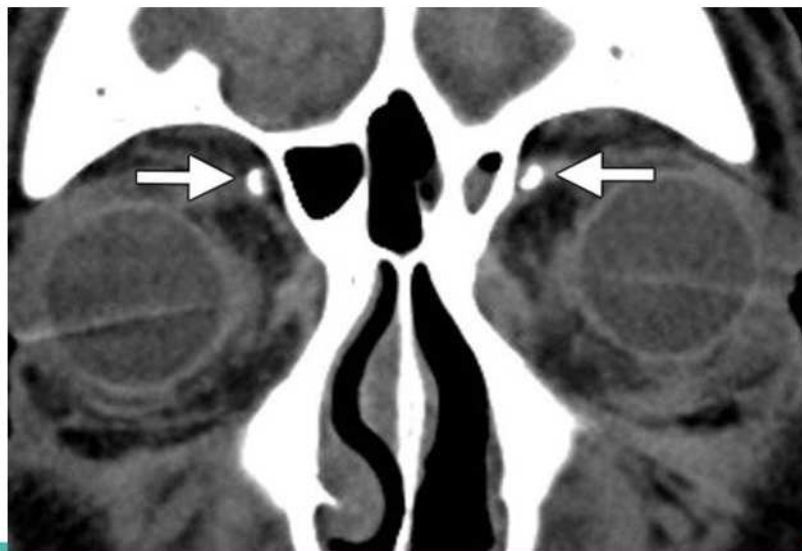
Adams *et al.*

Pisarateede punnid

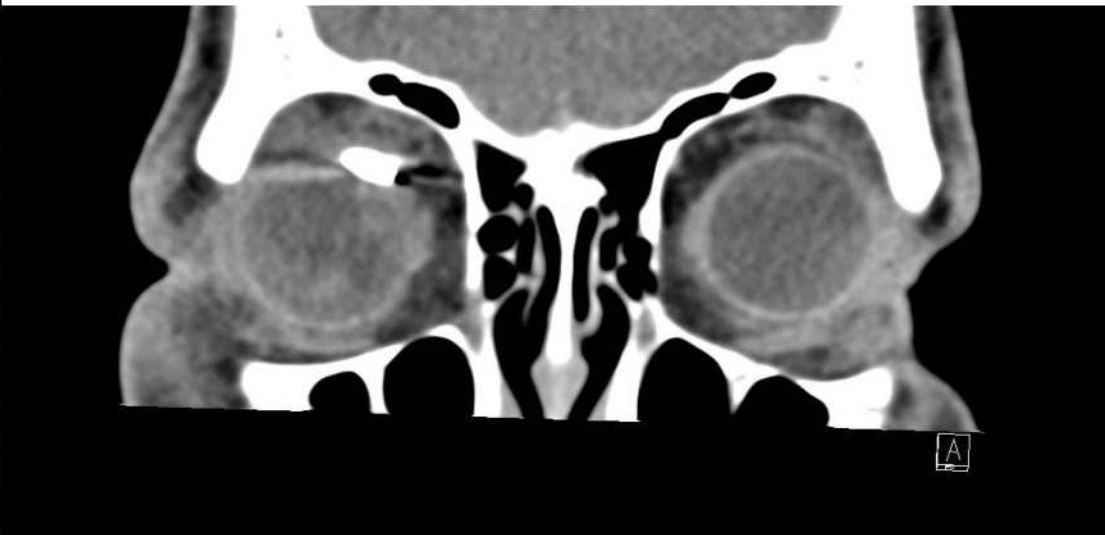
- Kuiva silma sündroomi korral
 - Põhiravi silmatilgad ja salvid
- Asetatakse pisaratäppi
 - Nii üla- kui alalausse
- Silikooni sisalduse tõttu KT-s hüperdensed
 - Väikese suuruse tõttu ei pruugi tavaliselt nähtavale tulla



Mimikeerijad



Reiter *et al.*





TÜK

Täna tähelepanu eest!

Kasutatud kirjandus

- Reiter MJ , Schwope RB, Kini JA, York GE, Suhr AW. Postoperative Imaging of the Orbital Contents. RadioGraphics 2015; 35:221–234
- Adams A, Mankad K, Poitelea C, Verity DH, Davagnanam I. Post-operative orbital imaging: a focus on implants and prosthetic devices. Neuroradiology. 2014 Nov;56(11):925-35
- M.C. Mabray, A. Uzelac , J.F. Talbott, S.C. Lin, A.D. Gean. Ex-PRESS glaucoma filter: an MRI compatible metallic orbital foreign body imaged at 1.5 and 3 T. Clin Radiol. 2015 May;70(5):e28-34
- Radiology Key. <https://radiologykey.com/imaging-after-oculoplastic-surgery/>
- Nguyen VD, Singh AK, Altmeyer WB, Tantiwongkosi B. Demystifying Orbital Emergencies: A Pictorial Review. RadioGraphics 2017; 37:947–962
- Tailor TD, Gupta D, Dalley RW, Keene CD, Anzai Y. Orbital Neoplasms in Adults: Clinical, Radiologic, and Pathologic Review. RadioGraphics 2013; 33:1739–1758
- Radiopaedia