20.

*20.1. A szemüreg sérülései*

**Blow out fractura**

- orbita alapja törik

- az erős ütés a bulbust az orbitafal repedt szélei közé nyomja, a m. rectus inferior a szélek között becsípődve marad

- az izom fasciájában gyakran lesz ödéma és vérzés

- jellemző tünet a mozgáskorlátozottság, kettőslátás

- a becsípődött izom nem engedi a bulbust felfelé mozogni, a diplopia felfelé tekintéskor fokozódik

- th: az izom gyors kiszabadítása (<48 óra)

**Canalis opticus törése**

- n. opticust zúzza

- a csontszilánkok át is metszhetik az ideget

- a látóideg elszakadása esetén a fényérzés megszűnik, enyhébb esetben a visus romlik, látótérkiesés

- 4-6 hét után a papilla descendáló atrófiája következik be

- ha a pupilla reakció megtartott dekompressziós műtétet végeznek, eltávolítják a vérömlenyt, megszüntetik az opticus hüvely bemetszésével a kompressziót

**Emphysema orbitae, orbita phlegmone**

- orbita mediális fala törik

- előbbire a lószőrpárna tapintat jellemző

- exophtalmus különböző mértékű lehet

**Szúró tárgy behatolása**

- ceruza, toll, olló, késhegy

- fertőzés+ mechanikus sérülés

- látóideg, izom, ideg, bulbus sérülhet

- a szemhéjon hatol a szemüregbe általában

**Idegentest az orbitában**

- nem szükséges eltávolítnai, ha kicsi, néma helyen van, nem okoz fertőzést, mélyen ül az orbita szövetében

- ha nagyobb, ki kell venni

- érdemes várni 2-3 hetet, hogy betokolódjon, könnyebb kivenni

**Tompa ütések, blow out törések késői szövődményei**

- endophtalmus🡪 orbita zsírszövetének necrosisa

Az orbita sérülések ellátása interdiszciplináris feladat: idegsebész, fül-orr-gégész,szájsebész. Fontos a széles spektrumú AB.

*20.2. Orthophoria, heterophoria (8)*

*20.3. Vörös szem differenciáldiagnosztikájának szempontjai*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | conjunctivitis | iritis | glaucomás roham |
| panasz | viszketés  IT-érzés  égés  váladákozás | fényre fájdalom | hányás  szemgolyóra/ csontokra lokalizálódó fájdalom  fejfájás |
| vörösség jellege | conjunctivális belövelltség | ciliaris injectio | pangásos vérbőség |
| váladékozás | jelentős, a szempillák összeragadnak | nincs | nincs |
| látásélesség | nem jellemző, a látászavar elpislogható  (ha látászavar van🡪 keratoconjunctivitis) | nem jellemző | jelentős romlás (szaruhártya károsodik) |
| pupilla | nem változik | általában szűkebb  lenövések lehetnek | oválisan tágult  fényre nem reagál |
| cornea | normális | hátlapon praecipitatumok | állománya borús  felszíne egyenetlen  microcystás  hám ödémás  Descemet-redők |
| csarnok | nem változik | nem jellemző  (tyndall) | sekély |
| szemP | nem változik | nincs változás | kőkemény |
| terápia | etiológia szerint  (vírus, baci, gomba, allergia, trauma) | lokálisan erélyes pupillatágítás  CS  NSAID  sz.e. általános CS  antiphlogisticum | 1. béta-blokkoló  2. pilocarpin  3. acetazolamid általánosan  4. sz.e. fájdalomcsillapítás  p.o. glycerin  5. műtét/lézer |

Egyéb okok lehetnek még:

- scleritis

- episcleritis

- subconjunctivalis vérzés

- blepharitis

- hordeolum

- chalazion

- orbitális cellulitis

- carotideo- cavernosus fistula

- cornealis vagy conjunctivális IT

Gyerek esetében:

- ophtalmia neonatorum

- chlamydia infekció

- dacryocystitis.

Részletesebb táblázat:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **conjunctivitis** | **iridocyclitis** | **glaukómás roham** | **cornea (erosio, IT, ulcus)** | **episcleritis** | **suffusio** |
| panasz | diszkomfort | fényérzékenység, fájdalom, könnyezés | erős fájdalom, ált. tünetek | fájdalom, fényérzékeny | lokális fájdalom, érzékenység | nincs |
| váladék | van  mucopurulens  serosus | nincs | nincs | lehet | nincs | nincs |
| visus | változatlan | mérsékelten csökkent | erősen csökkent | csökkenhet | változatlan | változatlan |
| vérbőség | conjunctivalis | ciliaris/ vegyes | pangásos | vegyes | episcleralis, szektorszerű | nincs, diffúz vérömleny |
| cornea | ép | tiszta stroma  hátlapon praecipitatumok | borús, microcystás | sérülés, ulcus, beszűrődés | ép | ép |
| csarnok | tiszta | sejtek, Tyndall, izzadmány | sekély | tiszta, lehetnek gyulladásos jelek | tiszta | tiszta |
| iris | békés | vérbő  rajzolata elmosott | rajzolata elmosott (pangásos lehet) | békés | békés | békés |
| pupilla | normális | szűkebb, renyhén reagál | tág, ovális, nem reagál | normális, lehet szűkebb (ciliaris izgalom) | normális | normális |
| IOP | normális | kissé csökkent/ normális (szek glaucoma lehet) | igen magas | normális | normális | normális |