





# ГЛАУКОМ ОТВОРЕНОГ УГЛА

Проф. Слободан Јанковић

- 
- ☀ **ГЛАУКОМ** (грчки: „сиво-плава“ боја, описује корнеални едем)
  - ☀ Повишен интраокуларни притисак
  - ☀ Екситотоксичност од претераног ослобађања глутамата у ретини
  - ☀ Критичан ниво интраокуларног притиска је  $> 21\text{mmHg}$


- 
- ☀ Више од 2,25 милиона Американаца има глауком отвореног угла
  - ☀ 3-6 милиона Американаца има интраокуларни притисак  $> 21\text{mmHg}$
  - ☀ Глауком отвореног угла је 3 - 4 пута чешћи код црнаца него код белаца
  - ☀ Старост већа од 40 година је фактор ризика

# СИМПТОМИ И ЗНАЦИ

- ☀ Црвенило и бол у оку
- ☀ Вишебојни халои
- ☀ Главобоља

# ЦИЉ ЛЕЧЕЊА


- ☀ Смањити интраокуларни притисак за 20-25%
- ☀ Лечи се ако је интраокуларни притисак  $> 21\text{mmHg}$



Операција је индигована ако се  
оптичка неуропатија погоршава,  
без обзира на ниво интраокуларног  
притиска

# ОПЕРАТИВНЕ МЕТОДЕ

- ☀ Трабекулопластика аргонским ласером (избуши се 100 рупа). Притисак се смањи за 7-10mmHg, ефекат траје 3-5 година
- ☀ Селективна ласерска трабекулопластика Q пребачен 532 Nd:YAG ласер који селективно циља пигментне ћелије у трабекулама. Ласер има кратак пулс, па се не ствара топлота и не оштећују околне ћелије



☀ Трабекулектомија је индикована ако ласерска терапија није решила. Подигне се површни флап склере и одстрани део трабекула.

☀ Имплантација шанта

☀ Аблација цилијарног тела



# МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПИЈА

- ☀ Физичка активност смањује интраокуларни притисак
- ☀ Прво се покушава терапија једним леком, а онда, ако нема ефекта, додаје се још један лек са другачијим механизмом дејства

# ПРОСТАГЛАНДИНИ

- ✿ Биматопрост - 1 кап/дан
- ✿ Травопрост - 1 кап/дан (PGF2 $\alpha$ )
- ✿ Унопростон - 1 кап/12 часова (PGF2 $\alpha$ )
- ✿ Латанопрост
- ✿ Пораст пигментације ириса и капка
- ✿ Расту трепавице

# БЕТА - БЛОКАТОРИ

- ☼ Смањују стварање очне водице
- ☼ Тимолол, левобунолол, картеолол, бетаксолол
- ☼ Замућен вид, бол у оку, анестезија корнее

# $\alpha_2$ АГОНИСТИ

- ☀ Смањују стварање очне водице
- ☀ Бримонидин
- ☀ Апраклонидин

# ИНХИБИТОРИ КАРБО-АНХИДРАЗЕ

- ☼ Дорзоламид
- ☼ Бринзоламид
- ☼ Површни тачкасти кератитис,  
ацидоза, парестезије, анорексија,  
депресија, дисгеузија, слабост

# ПАРАСИМПАТОМИМЕТИЦИ

- ✧ Пилокарпин
- ✧ Фосфохолин
- ✧ Карбахол
- ✧ Бол у обрви, миопија, смањен вид под slabим светлом

# ХИПЕРОСМОЛАРНИ АГЕНСИ

- ☀ Дају се интравенски
- ☀ Изосорбид 45% - 1-2g/kg на 12h
- ☀ Глицерин 50% - 1-1,5g/kg на 12h
- ☀ Манитол 20% - 0,5-2g/kg i.v.