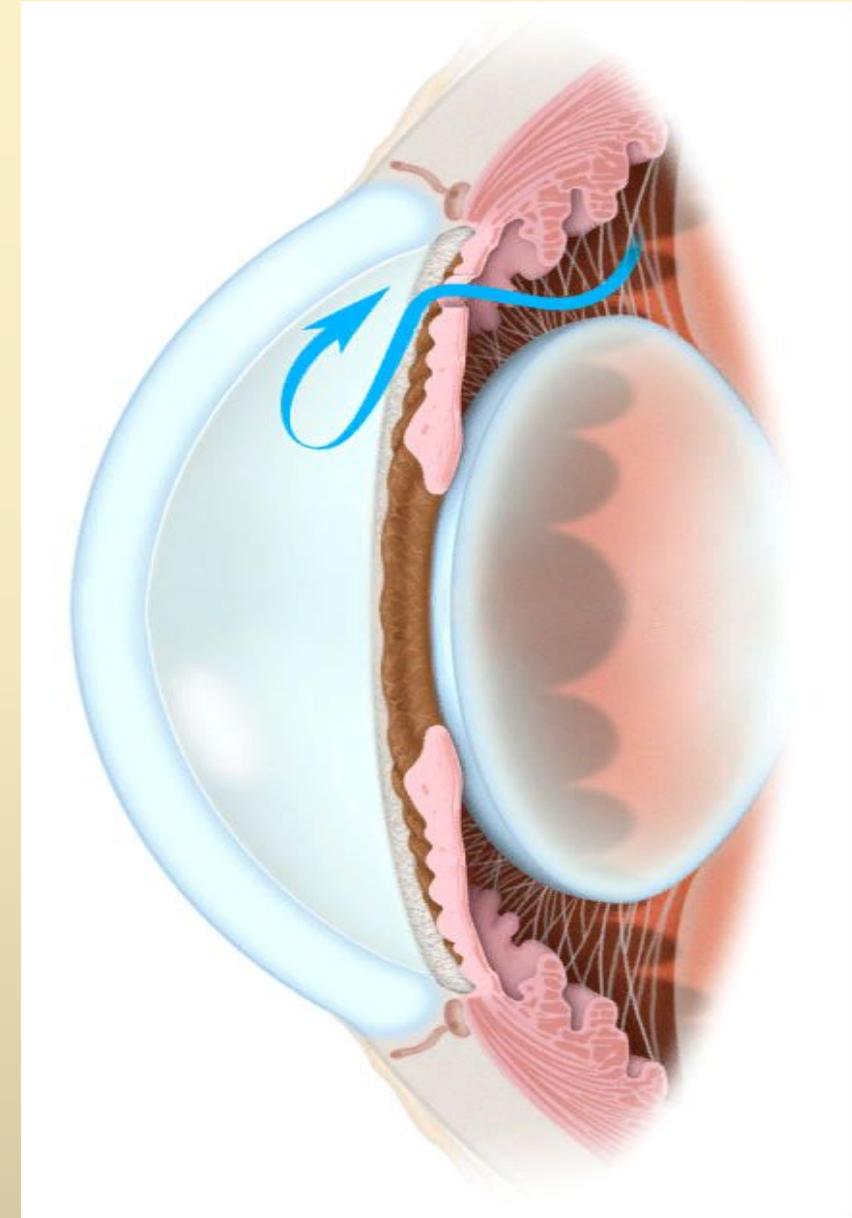


**Роль увеличения или уменьшения продукции
внутриглазной жидкости
для функционирования глазного яблока**



- ✓ Внутриглазная жидкость (лат. humor aquosus, водянистая влага) заполняет переднюю и заднюю камеры глаза.
- ✓ По своему составу она похожа на плазму крови или СМЖ, но имеет меньшее содержание белка.
- ✓ Водянистая влага образуется отростками цилиарного тела, выделяется в заднюю камеру глаза, а оттуда через зрачок в переднюю камеру глаза.
- ✓ ВГД или показатель внутриглазного давления — это отношение произведенной влаги к выведенной.
- ✓ Водянистая влага содержит питательные вещества (аминокислоты, глюкозу), которые необходимы для питания неvascularизованных (бессосудистых) частей глаза: хрусталика, эндотелия роговицы, трабекулярной сетки, передней части стекловидного тела.
- ✓ Благодаря присутствию в водянистой влаге иммуноглобулинов и своей постоянной циркуляции она способствует удалению потенциальных факторов повреждения из внутренней части глаза.



УВЕЛИЧЕНИЕ ВНУТРИГЛАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

Пути оттока ВГЖ

- Основной – 85%- 95%
- Увеальный (увеасклеральный) – 5%-15%
- Периневральный



ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ БЛОКИ



Гидродинамический блок - выраженное нарушение циркуляции ВВ в глазу или дренажной системе глаза

Гидродинамический блок - выраженное нарушение циркуляции ВВ в глазу или дренажной системе глаза

ВИДЫ:

1. неполное эмбриональное развитие УПК (дисгенез УПК).
2. зрачковый блок
3. блокада УПК корнем радужки
4. блокада УПК гониосинехиями;
5. витреохрусталиковый блок;
6. трабекулярный блок;
7. блокада шлеммова канала (каналикулярный блок).



Дисгенез УПК служит причиной развития врожденной первичной глаукомы, следующие 4 вида блока характерны для первичной и вторичной *закрытоугольной* глаукомы, последние 3 вида - для *открытоугольной* глаукомы (первичной или вторичной).

Уменьшение продукции внутриглазной жидкости

- воспалительные процессы сосудистой оболочки глаз (uveиты, иридоциклиты),
- диабетическая кома,
- уремическая кома,
- при резком и длительном снижении артериального давления,
- оперативные вмешательства, приводящие к потере части влаги.

При снижении выработки ВГЖ соответственно падает ВГД (*гипотония глазного яблока*) (истинное ниже 8 мм.рт.ст, тонометрическое ВГД ниже 15 мм рт. ст.).

Наблюдаемые дегенеративные изменения:

- отек и помутнение роговицы, десцеметит (кератопатия);
- помутнение водянистой влаги и стекловидного тела;
- вначале наблюдается гиперемия диска зрительного нерва, затем возникает его отек;
- может наблюдаться отек центральной зоны сетчатки, а в последующем формируется дистрофия центральной зоны сетчатки.



При подготовке данного доклада использовались следующие источники:

1. Глазные болезни. Основы офтальмологии: Учебник / Под ред. В. Г. Копаевой. - 2012. - 560 с
2. Клинические лекции по офтальмологии - Е.А. Егоров, С. Н. Басинский - Учебное пособие. Год выпуска: 2007 Автор: Е. А. Егоров, С.Н. Басинский
3. <https://eyesfor.me/>
4. <https://eyepress.ru/Default.aspx>

