## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 6 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА (СУБОРДИНАТУРА ПО ХИРУРГИИ)

## Современные методики исследования зрительных функций, рефракции и органа зрения, основы офтальмохирургии, анестезия в офтальмологии

1. Глазное яблоко, оболочки и их составные части, функции, свойства. Возрастные особенности, кровоснабжение и иннервация глаза.
2. Субъективные и объективные методы исследования зрительных функций.
3. Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эмметропии, близорукости, дальнозоркости, астигматизма.
4. Аккомодация. Механизм аккомодации. Субъективный и объективные методы определения рефракции и ее коррекция.
5. Общие сведения о хирургии глаза, легкая ранимость органа зрения, принципы минимальной операционной травмы и сохранения анатомо-физиологических соотношений.
6. Организация работы операционного блока в глазной хирургии, операционная, предоперационная, автоклавная, стерилизационная комнаты. Операционный блок для амбулаторной офтальмохирургии.
7. Офтальмохирургические инструменты и аппараты, операционное оборудование.
8. Стерилизация инструментов, шовного материала, перевязочного материала и белья. Обработка рук хирурга.
9. Основные показания к анестезии в офтальмологии. Требования к анестезиологическому пособию в офтальмохирургии.
10. Предоперационная подготовка. Премедикация.
11. Акинезия. Местная (локальная) анестезия: инстилляционная, аппликационная, под тенонову оболочку, инфильтрационная, проводниковая, вокально-локальная (голосовая).
12. Общая анестезия, варианты нейролептаналгезии, масочный и эндотрахеальный наркоз, кетаминовая анестезия.
13. Возможные осложнения при проведении местной и общей анестезии, аллергические, кардиопатические, бронхиальные, старческие реакции, окулокардиальный рефлекс, повреждения при ретробульбарной анестезии, их устранение.

## Патология глазодвигательного аппарата, хирургическое лечение. Близорукость, дальнозоркость, астигматизм. Хирургическое и лазерное лечение аномалий рефракции

1. Содружественное косоглазие. Основные виды хирургического лечения содружественного и паралитического косоглазия.
2. Рефрактогенез, этиология, патогенез близорукости, дальнозоркости, астигматизма. Склеропластика, биопломбировка при прогрессирующей близорукости.
3. Рефракционные операции на роговице (радиальная кератотомия, фоторефракционная кератэктомия – ФРК, эксимерлазерный кератомилез – ЛАСИК, межслойная кольцевая кератопластика, термокератопластика для коррекции гиперметропии, кератофакия).

## Патология век и конъюнктивы, хирургическое лечение. Патология слезных органов и орбиты, хирургическое лечение. Патология роговицы и склеры, хирургическое лечение

1. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, контагиозный моллюск, абсцесс, реактивный отек).
2. Диагностика и лечение опухолей век (гемангиома, лимфангиома, дермоид, папиллома, невус, липома). Операции по удалению халязиона.
3. Реконструктивные операции на веках, методы блефаропластики (местными тканями, свободной кожной пластикой, лоскутом кожи на ножке, острым микростеблем, острым стеблем области виска, круглым стеблем Филатова), пересадка аутотрансплантата кожи, тканей, слизистой оболочки. Операции при завороте век, при блефароптозе.
4. Патология конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы. Операции иссечения новообразований конъюнктивы, операции при симблефароне.
5. Операции на слезных органах: операции на слезных точках (увеличение, устранение выворота, атрезии слезной точки), операции на слезных канальцах (перевязка, расщепление, лечение облитераций слезных канальцев), операции на слезном мешке (экстирпация слезного мешка, дакриоцисториностомия, зондирование слезоотводящих путей при дакриоцистите новорожденных), удаление части слезной железы.
6. Хирургические вмешательства при заболеваниях орбиты: орбитотомия, экзентерация орбиты, венечная декомпрессия орбиты при диффузном токсическом зобе (болезни Грейвса).
7. Пересадка роговицы (послойная, сквозная, интеламеллярная кератопластика), кератопротезирование.
8. Скарификация и выскабливание очага воспаления при рецидивирующем склерите, иссечение стафиломы, пластика стафиломы склеры. Иссечение кист и опухолей склеры.

## Патология сосудистой оболочки глаза, хирургическое лечение. Патология сетчатки, хирургическое лечение. Врожденная и приобретенная патология хрусталика и стекловидного тела, хирургическое лечение

1. Операции при заболеваниях сетчатки, транссклеральная коагуляция сетчатки, диатермокоагуляция, криопексия, фотолазеркоагуляция сетчатки, экстрасклеральное пломбирование, интрасклеральное пломбирование, круговое механическое вдавление (циркляж), перфорация глазного яблока с целью выведения субретинальной жидкости, удаление преретинальных мембран.
2. Принципы хирургического лечения катаракт у детей. Диагностика афакии, принципы коррекции афакии (очки, контактные линзы, ИОЛ).
3. Диагностика и лечение возрастных (старческих) катаракт. Микрохирургия катаракты, экстракапсулярная экстракция, имплантация внутрикапсульной ИОЛ, факоэмульсификация.
4. Внутриоперационные осложнения хирургии катаракты (разрыв капсулы хрусталика, выпадение стекловидного тела, выпадение радужки, экспульсивное кровотечение).
5. Послеоперационные осложнения хирургии катаракты. Патология и методы исследования стекловидного тела. Деструкция, воспалительная инфильтрация, травматические изменения, причины, принципы лечения патологии стекловидного тела.
6. Операции на стекловидном теле, передняя витрэктомия, аспирация жидкой части стекловидного тела, разделение витреокорнеальных контактов и сращений, рассечение внутривитреальных пленок, тяжей и шварт.

## Патология офтальмотонуса, хирургическое лечение. Повреждения глаза и его придатков, хирургическое лечение. Фармакотерапия глазных болезней. Организация офтальмологической помощи

1. Микрохирургия глауком (иридэктомия, гониотомия, циклокоагуляция, синусотрабекулоэктомия).
2. Задняя склерэктомия при цилиохориоидальной отслойке.
3. Операции при злокачественной глаукоме (удаление хрусталика, передняя витреоэктомия, зонулотомия с репозицией стекловидного тела), при неоваскулярной глаукоме (субмускулярная декомпрессионная мультисклерэктомия).
4. Оптикоцилиарная неврэктомия при терминальной болящей глаукоме.
5. Лазерное лечение глаукомы (лазерная иридэктомия, лазерная гониопунктура, лазерная трабекулопластика).
6. Повреждения орбиты. Хирургическая обработка при повреждениях мягких тканей и костей орбиты.
7. Ожоги. Принципы специализированной помощи при ожогах. Хирургическое лечение ожогов глаз, секторальная конъюнктивотомия, парацентез роговицы.
8. Хирургическое лечение при травмах глаза. Принципы хирургической обработки ран век (наложение шва на интермаргинальное пространство при сквозном ранении век, фиксации наружной части века через внутреннюю спайку и восстановление слезных канальцев при отрыве век у внутреннего края).
9. Хирургические методы обработки проникающих ранений глазного яблока. Удаление инородных тел из глаза: роговицы, передней и задней камеры, хрусталика, стекловидного тела. Удаление фиксированных и вколоченных инородных тел, амагнитных инородных тел.
10. Энуклеация глаза, аллопластика и эксплантация при энуклеации. Эвисцерация глазного яблока. Хирургическая обработка при размозжении глазного яблока.
11. Методы применения и лекарственные формы антибиотиков в офтальмологии: пенициллины, аминогликозиды, цефалоспорины, левомицетины, макролиды, фторхинолоны, тетрациклины. Нейротоксическое влияние аминогликозидов.
12. Противогрибковые, противовиусные лекарственные средства. Противомикробная терапия сульфаниламидными лекарственными средства. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства. Глюкокортикоиды: характеристика, применение в офтальмологии, сочетание с антибиотиками.
13. Организация офтальмологической помощи. Показания для установления инвалидности при заболеваниях глаз.