

ЗАДАНИЕ для группы 11ЛД на 16.03.2023 г.

Дописать конспект лекции в тетрадах на тему: «Сенсорные системы. Функциональная анатомия зрительной сенсорной системы, используя Приложения. В начале в тетрадах написать ФИО, затем продолжить материал.

После оформления работы сделать фотографии, вставить их в WORD, назвать файл своей фамилией и отправить на электронную почту elena-prihodko@inbox.ru 16.03.2023 г до 15.00.

План.

1. Составить классификацию строения анализатора. (Приложение)
2. Составить классификацию зрительного анализатора. (Приложение)
3. Составить классификацию оболочек глаза. (Приложение)
4. Составить классификацию внутреннего ядра глаза. (Приложение)
5. Описать вспомогательный аппарат глаза. (Приложение)

Приложение

1. Анализатор – комплекс образований, воспринимающий раздражения, формирующий нервный импульс и передающий его в нервную систему.

АНАЛИЗАТОР		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
представлен рецепторами, воспринимающими раздражения: 1) экстерорецепторы 2) интерорецепторы 3) проприорецепторы	образован: 1) волокнами спинномозговых и черепно-мозговых нервов (афферентными и смешанными), направляющих импульс в нервную систему. 2) подкорковые центры , обеспечивающие безусловные рефлексы (поворот головы на вспышку света). Представлены всеми отделами головного мозга, кроме конечного (коры)	Представлена определенной зоной коры больших полушарий конечного мозга, обеспечивающая формирование условного рефлекса

2.

ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
представлен рецепторами, воспринимающими зрительные раздражения, расположены на внутренней оболочке глазного яблока – сетчатке: 1) колбочки – рецепторы цветного зрения, содержат пигмент йодопсин; 2) палочки – рецепторы черно-белого и дневного зрения; содержат пигмент родопсин	образован: 1) волокнами зрительного нерва (II пара). 2) подкорковые центры а) верхние холмики четверохолмия (средний мозг) б) латеральные коленчатые тела (метаталамус промежуточного мозга) в) таламус (зрительный бугор промежуточного мозга)	Представлена затылочной долей коры больших полушарий конечного мозга, шпорной бороздой

3.

ОБОЛОЧКИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА		
наружная- фиброзная	средняя	внутренняя
1. передняя часть - роговица прозрачная пластинка, лишена кровеносных сосудов, содержит болевые рецепторы	1. передняя часть – радужка, содержит а) пигментные клетки – окрашивают глаза б) зрачок – отверстие, через которые проходят лучи в) мышцы – сфинктер и дилататор зрачка	1) слепая зона – за радужкой, не содержит фоторецепторных клеток
2. задняя часть – склера (белочная) соединительнотканная капсула глаза, служит для прикрепления мышц и защиты зрительного нерва	2. средняя часть – ресничное тело – окружает хрусталик, состоит: - ресничный венец - ресничный кружок - ресничная мышца - ресничный пояс (циннова связка)	2) зрительная зона содержит: 1) фоторецепторные клетки (колбочки и палочки) 2) слепое (белое) пятно – место выхода зрительного нерва (диск), не содержит фоторецепторных клеток 3) желтое пятно – место наилучшего видения – скопление колбочек
	3. задняя часть -собственно сосудистая оболочка – обеспечивает питание глазного яблока и синтез водянистой влаги	

4.

ВНУТРЕННЕЕ ЯДРО ГЛАЗА – ФУНКЦИЯ СВЕТОПРЕЛОМЛЕНИЕ		
Водянистая влага - ультрафильтрат крови капилляров ресничных отростков и радужки располагается в камерах 1) передняя - между роговицей и радужкой 2) задняя - между радужкой и хрусталиком ↓ сообщаются между собой через отверстие зрачок.	Хрусталик - двояковыпуклая линза, части: а) капсула (соединительная ткань) б) внутренне ядро	Стекловидное тело – гелеобразная масса, поддерживает форму глазное яблоко, преломляет свет.

5.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ГЛАЗА		
Защитные образования:	Слёзный аппарат	Двигательный аппарат
1) брови – отводят пот со лба 2) ресницы - защищают роговицу от инородных тел 3) веки (верхние и нижние) - соединительнотканые пластинки, снаружи кожа 4) конъюнктив а - слизистая оболочка глаза между веками и глазным яблоком	1. слёзная железа - в ямке верхнего латерального угла глазницы 2. выводящие пути а) слёзные точки б) слезное озеро в) слезные каналы г) слезный мешок д) носослёзный канал впадает в нижний носовой ход.	скелетные мышцы глаза: 1) четыре прямые поворачивают глазное яблоко 2) две косые - вращают глазное яблоко