**Практическая работа №30**

**Тема: «Понятие об анализаторе. Строение анализатора зрения, обоняния, вкуса, кожной чувствительности. Строение глаза.».**

**План.**

1. Виды нарушений вкусовой чувствительности.

2. Строение кожного анализатора.

3. Строение кожи.

4. Придатки кожи.

5. Оболочки глазного яблока

6. Строение внутреннего ядра глаза.

7. Вспомогательный аппарат глаза.

8. Изучить и зарисовать рефракцию в норме, при близорукости и дальнозоркости (из учебника)

9. Дать определения понятиям (из учебника):

1) аккомодация

2) острота зрения

3) дальнозоркость

4) близорукость

5) астигматизм

6) поле зрения

7) пресбиопия

8) спазм аккомодации

9) дальтонизм

10) рефракция

**1. Виды нарушений вкусовой чувствительности.**

1) гипогевзия - сниженные вкусовые ощущения,

2) дисгевзия - измененное восприятия вкуса при воздействии вкусового стимула/его отсутствии,

3) парагевзия - неправильное восприятие вместо одного вкусового ощущения другого,

4) фантагевзия - ощущение вкуса во рту при отсутствующем вкусовом раздражителе.

**2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Строение кожного анализатора** | | |
| **периферический отдел** | **проводниковый отдел** | **центральный отдел** |
| 1) **свободные** нервные окончания- механорецепторы - окончания волосяных фолликулов, осязательные диски Меркеля  2) **несвободные** нервные окончания: а) **инкапсулированные**  механорецепторы  - осязательные тельца Мейсснера,  - пластинчатые тельца Фатера-Пачини,  - тельца Руффини,  - концевые колбы Краузе  б) **неинкапсулированные:**  - тепловые терморецепторы - тельца Руффини  - холодовые рецепторы - колбы Краузе | образован:  1) **волокнами** спинномозговых и смешанных черепно-мозговых нервов, образующих спиноталамические пути болевой, температурной и тактильной чувствительности  2) **подкорковые центры**:  - ядра таламуса  - ядра гипоталамуса | располагается в постцентральной извилине теменной доли больших полушарий конечного мозга |

3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СТРОЕНИЕ КОЖИ** | | |
| **эпидермис** - многослойный плоский ороговевающий эпителий | **дерма – собственно кожа** | **гиподерма** |
| слои:  1) базальный содержитмеланоциты  2)  шиповатый  образуют ростковый (мальпигиев) слой.  3) зернистый  4) блестящий  5) роговой – содержит кератин | 1) **сосочковый слой** - рыхлая волокнистая соединительная ткань, содержит выступы (сосочки) - врастают в эпидермис, образуя гребешки, разделённые бороздками.  (индивидуальный рисунок, отпечаток).  2) **сетчатый слой** - плотная неоформленная соединительная ткань, с пучками коллагеновых волокон, сети эластических и ретикулиновых волокон. Содержит:  а) потовые железы  б) сальные железы  в) корни волос | образована рыхлой соединительной тканью, содержащей жировые дольки |

**4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРИДАТКИ КОЖИ** | | |
| **железы** | **волосы** | **ногти** |
| 1) **Потовые железы – трубчатые.** Начинаются клубочками в сетчатом слое дермы. Выводные протоки открываются на гребешках кожи маленькими отверстиями – порами.  2) **Молочные железы** - изменённая потовая железа, гипофиззависимая.  **I. Части**:  а) **основание** на уровне III-VII рёбер, на большой грудной мышце.  б) **сосок** с околососковым кружком - пигментированная бугристая кожа.  **II. Внутреннее строение**: дольки, отходят млечные протоки, формируют млечные синусы, открываются млечными порами в соске.  3) **Сальные железы** - альвеолярные. На границе сетчатого и сосочкового слоя, кроме ладоней и подошв, переходной части губ, головки полового члена и малых половых губ. | **1. Виды:**  а) **длинные** волосы головы, бороды, усов, подмышечной впадины и лобка;  б) **щетинистые** волосы бровей, ресниц, ноздрей и наружного слухового прохода;  в) **пушковые** волосы туловища и конечностей.  **2. Строение:**  а) **корень**, в толще кожи, в фолликуле (из влагалища, сумки)  б) **волосяная луковица**  в) **стержень**, выступает над кожей, покрыт кутикулой. | 1.Кератиновые пластинки в ногтевом ложе на дистальных фалангах, с боков – ногтевые валики.  2. Части:  - корень  - тело  - свободный край  3. Рост за счет ногтевой матрицы (онихобласты) |

**5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ОБОЛОЧКИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА** | | |
| **Наружная- фиброзная** | **Средняя - сосудистая** | **Внутренняя - сетчатка** |
| **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 поясок (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 |

**6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. |

**7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) - соединительнотканные пластинки, снаружи кожа  4) **конъюнктива** - 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 озерцо  в) слезные канальцы  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 |