

Задание для группы 23МСО на 07.03.2026 г.: переписать материал в лекционные тетради. Проверка будет проходить на практических занятиях 1 бригада – 10.03, 2 бригада 12.03. Отсутствие работ – отработка в форме доклада.

Тема: «Сенсорные системы организма. Анатомия и физиология анализаторов. Кожа и ее производные».

План.

1. Дать определение понятию анализатор. Составить классификацию анализаторов.
2. Составить классификацию строения анализатора.
3. Строение кожного анализатора.
4. Строение кожи.
5. Придатки кожи.

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

КЛАССИФИКАЦИЯ АНАЛИЗАТОРОВ			
контактные	дистантные	внешние	внутренние
возбуждаются только при непосредственном контакте с раздражителем	воспринимают действие раздражителя на расстоянии	познаёт окружающий мир	получает и анализирует информацию от внутренних органов и опорно-двигательного аппарата
1) анализаторы вкуса и обоняния, 2) соматический (кожный и проприорецепторный), 3) висцеральный 4) болевой	1) зрительный, 2) слуховой 3) вестибулярный	1) зрительный, 2) кожный, 3) слуховой, 4) обонятельный 5) вкусовой	

2.

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

3.

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

4.

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

ПРИДАТКИ КОЖИ

железы	волосы	НОГТИ
<p>1) Потовые железы – трубчатые. Начинаются клубочками в сетчатом слое дермы. Выводные протоки открываются на гребешках кожи маленькими отверстиями – порами.</p> <p>2) Молочные железы - изменённая потовая железа, гипофиззависимая.</p> <p>I. Части: а) основание на уровне III-VII рёбер, на большой грудной мышце. б) сосок с околососковым кружком - пигментированная бугристая кожа.</p> <p>II. Внутреннее строение: дольки, отходят млечные протоки, формируют млечные синусы, открываются млечными порами в соске.</p> <p>3) Сальные железы- альвеолярные. На границе сетчатого и сосочкового слоя, кроме ладоней и подошв, переходной части губ, головки полового члена и малых половых губ.</p>	<p>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.</p> <p>2. Строение: а) корень, в толще кожи, в фолликуле (из влагалища, сумки) б) волосяная луковица в) стержень, выступает над кожей, покрыт кутикулой.</p>	<p>1. Кератиновые пластинки в ногтевом ложе на дистальных фалангах, с боков – ногтевые валики.</p> <p>2. Части: - корень - тело - свободный край</p> <p>3. Рост за счет ногтевой матрицы (онихобласты)</p>