

Функциональная анатомия тактильной, двигательной и болевой сенсорных систем»

План лекции.

1. Составить классификацию строения кожного анализатора. (Приложение)
2. Составить классификацию проприоцептивного анализатора. (Приложение)
3. Составить классификацию висцерального анализатора. (Приложение)
4. Составить классификацию ноцицептивного анализатора. (Приложение)
5. Составить классификацию строения кожи. (Приложение)
6. Составить классификацию строения придатков кожи. (Приложение)

Приложение

1.

КОЖНЫЙ АНАЛИЗАТОР		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
1) свободные нервные окончания - механорецепторы - окончаниями 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

2.

ПРОПРИОЦЕПТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
1) мышечные веретёна - рецепторы растяжения	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов	постцентральная извилина теменной доли и

2) рецепторы сухожилий тельца Гольджи— напряжение мышц (тонус)	2) спиноталамические и спинномозжечковые проводящие пути глубокой чувствительности 3) подкорковые центры а) ядра продолговатого мозга б) ядра мозжечка (задний мозг)	предцентральная извилина (лобная доля)
--	--	---

3.

ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
1) висцерорецепторы внутренних органов 2) ангиорецепторы сосудов	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов 2) спиноталамические и спинномозжечковые проводящие пути глубокой чувствительности 3) подкорковые центры - ядра спинного мозга, продолговатого мозга	моторная и премоторная области коры больших полушарий.

4.

НОЦИЦЕПТИВНАЯ (БОЛЕВАЯ) СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА		
периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
ноцирецепторы - свободные нервные окончания глубоких слоев эпидермиса, сосочкового слоя дермы, адвентиция мелких кровеносных и лимфатических сосудов, соединительной ткани мышц, суставов и сухожилий.	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно- мозговых нервов 2) подкорковые центры - ядра таламуса, ретикулярной формации	постцентральная извилина теменной коры больших полушарий

5.

СТРОЕНИЕ КОЖИ		
эпидермис - многослойный плоский ороговевающий эпителий	дерма – собственно кожа	гиподерма
слои: 1) базальный содержит меланоциты 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

6.

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) щетиновые 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)