

Практическая работа №27

Тема: «Понятие об анализаторах. Кожный, ноцицептивный, вкусовой, обонятельный, проприоцептивный, висцеральный анализаторы»

План.

1. Дать определение понятию анализатор. Составить ГЛС строения анализатора.
2. Составить ГЛС строения анализатора обоняния.
3. Составить ГЛС строения анализатора вкуса.
4. Составить ГЛС строения анализатора кожного анализатора.
5. Изучить и зарисовать кожу человека.
6. Составить ГЛС строения проприоцептивного анализатора.
7. Составить ГЛС строения ноцицептивного анализатора.
8. Составить ГЛС строения висцерального анализатора.
9. Составить ГЛС строения кожи.
10. Составить ГЛС придатков кожи.
11. Составить ГЛС видов боли и ее компоненты.

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 2) рецепторы сухожилий тельца Гольджи– напряжение мышц (тонус)	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов 2) спиноталамические и спинномозжечковые проводящие пути глубокой чувствительности 3) подкорковые центры а) ядра продолговатого мозга б) ядра мозжечка (задний мозг)	постцентральная извилина теменной доли и верхняя теменная доля конечного мозга

3.

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 доли больших полушарий

4.

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	предцентральная извилина лобной доли (моторная и премоторная области 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
<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:</p> <p>а) основание на уровне III-VII рёбер, на большой грудной мышце.</p> <p>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:</p> <p>а) длинные волосы головы, бороды, усов, подмышечной впадины и лобка;</p> <p>б) щетинистые волосы бровей, ресниц, ноздрей и наружного слухового прохода;</p> <p>в) пушковые волосы туловища и конечностей.</p> <p>2. Строение:</p> <p>а) корень, в толще кожи, в фолликуле (из влагалища, сумки)</p> <p>б) волосяная луковица</p> <p>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>

7.

Типы боли

По расположению		По длительности	По компоненту
соматическая	висцеральная		
<p>1) поверхностная соматическая боль в коже</p> <p>а) ранняя</p> <p>б) поздняя</p> <p>2) глубокая - в соединительной ткани, мышцах, суставах и костях</p>	<p>1) в результате быстрого растяжения органа (лоханки почек, стенки мочевого пузыря)</p> <p>2) в результате спазма (при быстром сокращении органа)</p>	<p>1) острая ограничена повреждённой областью и быстро исчезает после устранения повреждения.</p> <p>2) хроническая</p>	<p>1) вегетативная (тошнота, рвота, повышение потоотделения, повышение АД)</p> <p>2) двигательная – рефлекс избегания или защиты (вынужденное положение)</p>

Компоненты боли:

- сенсорный
- эмоциональный
- вегетативный
- психомоторный