**Практическая работа №32**

**Тема: «Проприоцептивный, ноцицептивный и висцеральный анализаторы».**

**План.**

1.Строение проприоцептивного анализатора.

2. Описать механизмы возбуждения проприорецепоров. (учебник)

3. Строение ноцицептивного анализатора.

4. Строение висцерального анализатора.

5. Типы и компоненты боли.

6. Описать проводящие пути ноцицептивного анализатора. (учебник)

**1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 спиномозжечковые **проводящие пути** глубокой чувствительности  3) **подкорковые центры**  а) ядра продолговатого мозга  б) ядра мозжечка (задний мозг) | постцентральная извилина теменной доли и верхняя теменная долька конечного мозга |

**2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

**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 спиномозжечковые **проводящие пути** глубокой чувствительности  3) **подкорковые центры** -ядра спинного мозга, продолговатого мозга | предцентральная извилина лобной доли (моторная и премоторная области коры больших полушарий) |

**4.**

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

**Компоненты боли:**

- сенсорный

- эмоциональный

- вегетативный

- психомоторный