**Материал для самостоятельной работы на тему «Черепно-мозговые нервы»**

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Классификация ЧМН по функции** | | |
| **афферентные** (чувствительные) - начитаются рецепторами в органах и тканях, заканчиваются ядрами в головном мозге | **эфферентные** (двигательные) – начинаются с ядер головного мозга, заканчиваются в иннервируемых органах (мышцах, железах) | **смешанные** – содержат афферентные и эфферентные волокна |
| I пара обонятельный  II пара зрительный  VIII пара слуховой (преддверно-улитковый) | III пара глазодвигательный  IVпара блоковый  VI пара отводящий  XI пара добавочный  XII пара подъязычный | V пара тройничный  VII пара лицевой  IX пара языкоглоточный  X пара блуждающий |

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тройничный нерв** | | |
| **глазной** | **верхнечелюстной** | **нижнечелюстной** |
| 1. слезный нерв  2. лобный нерв  3. носоресничный нерв | 1. подглазничный нерв  2. скуловой нерв  3. верхние альвеолярные нервы | 1. язычный нерв  2. нижние альвеолярные нервы  3. щечный нерв  4. ушно-височный нерв |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Лицевой нерв** | |
| **внутри пирамиды височной кости** | **за пирамидой височной кости** |
| 1. большой каменистый нерв  2. барабанная струна  3. стременной нерв  4. промежуточный нерв:  а) чувствительные вкусовые волокна  б) вегетативные волокна | 1. височные ветви  2. скуловые ветви  3. щечные ветви  4. краевая ветвь нижней челюсти  5. шейная ветвь |

4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Блуждающий нерв** | | | |
| **головной отдел** | **шейный отдел** | **грудной отдел** | **брюшной отдел** |
| 1. менингеальная ветвь  2. ушные ветви  3. соединительная с языкоглоточным нервом  4.соединительная с добавочным нервом | 1. глоточные нервы  2. верхние сердечные нервы  3. верхний гортанный нерв  4. возвратный гортанный нерв:  а) трахейные  б) пищеводные  в) нижние сердечные  5. нижний гортанный нерв | 1) грудные сердечные нервы  2) бронхиальные нервы  3) пищеводное сплетение  4) легочное сплетение | 1. передний брюшной ствол:  а) печеночные нервы  б) передние желудочные нервы  2. задний брюшной ствол:  а) задние желудочные ветви  б) чревное сплетение |

**Спинномозговые нервы**

**Материал дополнить из учебника**

**Тема «Спинномозговые нервы»**

**1. Спинномозговой нерв**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Передние корешки** (двигательные) | | **Задние корешки** (чувствительные) | |
| В области межпозвоночного отверстия соединяются в **спинномозговой нерв** (смешанный, может содержать волокна вегетативной нервной системы) | | | |
|  | | | |
| Выходит через межпозвоночное отверстие, делится на ветви | | | |
| **Передние** - иннервируют | **Задние** –  иннервируют | **Соединительные** - | **Оболочечные** (..., по функции...)  возвращаются в... и иннервируют... |
| а) белые – состоят из… |
| б) серые – немиелинизированные, направляются от …. к.... |

**2. Виды сплетений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **шейное** | **плечевое** | **поясничное** | **крестцовое** | **копчиковое** |
| 1. чувствительные нервы | 1. надключичная часть –  коротки е ветви к грудной клетке | 1. длинные ветви – к свободной нижней конечности | 1. короткие ветви – область таза | образовано передними ветвями пятого крестцового и первого копчикового нервов – иннервирует коду в области копчика и анального отверстия |
| 2. двигательные нервы | 2. подключичная часть – образует три пучка, направляются к свободной верхней конечности | 2. короткие ветви – к области таза | 2. длинные ветви – к свободной нижней конечности |
| 3. смешанные нервы |

**3. Строение шейного сплетения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **чувствительные ветви** | **двигательные ветви** | **смешанные ветви** |
| 1.малый затылочный н. – иннервирует...  2.большой ушной нерв – иннервирует...  3. поперечный нерв шеи – иннервирует ...  4.надключичные нервы –состоят из пучков и области :  а)  б)  иннервируют... | иннервируют..., образуют шейную петлю – иннервирует... | диафрагмальный нерв |
| 1) чувствительные ветви – иннервируют...  2) двигательные ветви – иннервируют... |

**4. Плечевое сплетение**

|  |  |
| --- | --- |
| **надключичная часть – короткие нервы (стенка грудной полости)** | **подключичная часть – длинные ветви (свободная верхняя конечность)** |
| 1. мышечные нервы  2.  3.  4.  5.  6. | 1) **мышечно-кожный нерв**  2) **срединный нерв**  а) латеральный пучок  б) медиальный пучок  3) **локтевой нерв**  а) ладонные ветви  б) тыльные ветви  4) **подмышечный нерв** – образует латеральный кожный нерв плеча  5) **медиальный кожный нерв плеча**  6) **медиальный кожный нерв предплечья**  7) **лучевой нерв**  а) поверхностная ветвь (афферентная)  б) глубокая ветвь(смешанная) |

**5. Поясничное сплетение**

|  |  |
| --- | --- |
| **длинные ветви – к свободной нижней конечности** | **короткие ветви – области таза** |
| 1. латеральный кожный нерв бедра – иннервирует... | 1. подвздошно-подчревный |
| 2. бедренный нерв (смешанный)  а) мышечная ветвь  б) подкожный нерв голени | 2. |
| 3.... | 3.  а) бедренная ветвь  б) половая ветвь |

**6. Крестцовое сплетение**

|  |  |
| --- | --- |
| **короткие ветви** | **длинные ветви** |
| 1. мышечные нервы:  а)  б)  в) | 1. задний кожный нерв бедра – иннервирует ... |
| 2. верхний ягодичный нерв | 2. седалищный нерв  а) большеберцовый  - медиальный кожный нерв икры,  - икроножный нерв  - медиальный подошвенный нерв  - латеральный подошвенный нерв  б) общий малоберцовый нерв  - латеральный кожный нерв икры  в) поверхностный малоберцовый нерв  г) глубокий малоберцовый нерв |
| 3. нижний ягодичный нерв |
| 4. половой (...) нерв  а) нижние прямокишечные  б) промежностные  в) дорсальный нерв полового члена (клитора) |