**Общий план строения и функции автономной нервной системы**

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности | Отдел автономной нервной системы |
| Симпатический отдел(система "тревоги") | Парасимпатический(система "покоя") |
| **Центральная часть автономной нервной системы** |
| **Место расположения тел преганглионарных****(центральных)** **нейронов** | Грудные и верхние поясничные сегменты спинного мозга (боковые рога) | Средний мозг, продолгова­тый мозг, мост, крестцовые сег­менты спинного мозга |
| **Периферическая часть автономной нервной системы** |
| **Длина преганглионарных волокон** | Короткие | Длинные |
| **Место расположения тел постганглионарных****(периферических)** **нейронов** | В узлах симпатических стволов (цепочек) по обе стороны позвоночникаВ вегетативных нервных сплетениях вблизи внут­ренних органов (брюшных, грудных и тазовых) | В узлах вблизи или внутри иннервируемых органов |
| **Длина постганглионарных волокон** | Длинные | Короткие |
| **Медиатор** | Норадреналин | Ацетилхолин  |

****

**Отличия волокон автономной нервной системы от соматический**: тоньше, ниже скорость проведения импульса (до 18 м /с)

**Закрепление материала:**

*Дополните предложения:*

1. Центральная часть симпатического отдела автономной нервной системы находится в ...
2. Место скопления тел постганглионарных нейронов симпатического отдела находится в .....
3. Преганглионарные нервные волокна длиннее в... отделе автономной нервной системы
4. Центральная часть парасимпатического отдела автономной нервной системы находится в ...
5. Место скопления тел постганглионарных нейронов парасимпатического отдела находится в .....
6. Постганглионарные нервные волокна длиннее в... отделе автономной нервной системы
7. Отличительные особенности волокон автономной нервной системы от соматической: ....
8. На рисунке цифрой :6А - это ....
9. На рисунке цифра 7 - это ....
10. На рисунке цифра 2 - это ...

****