Гистогенез нервной ткани

1. Общая характеристика и функции
2. Развитие

Нервная ткань –высокоспециализированная ткань, образующая нервную систему организма.

Функции:

- восприятие раздражений, вырабатывание нервных импульсов и передача их,
- сохраннение определенной информации
- продуцирование биологически активных веществ нейромедиаторов и нейрогормонов

СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НЕРВНОЙ ТКАНИ

- ***нейроны (нейроциты)***
- ***нейроглия***

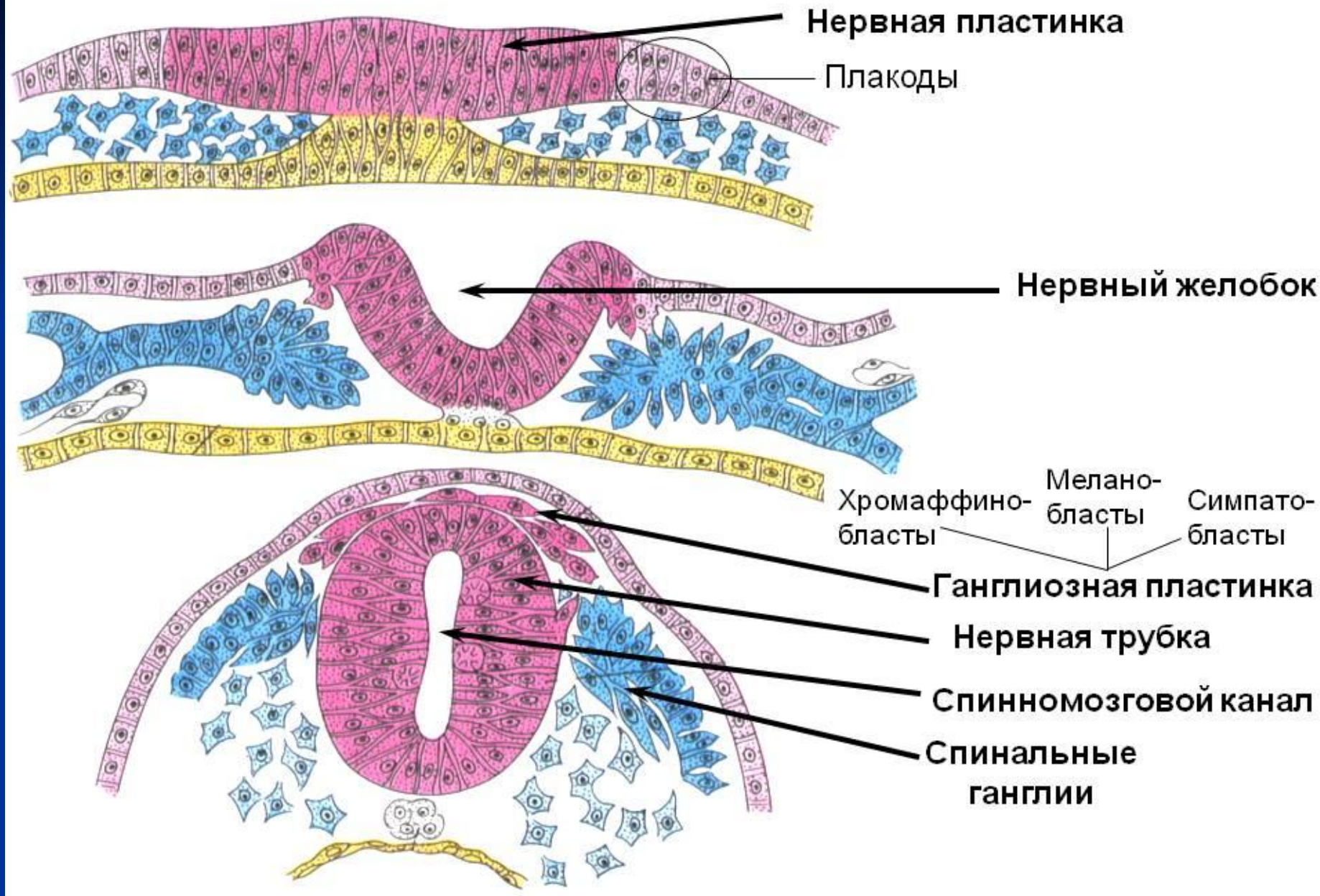
<u>их производные:</u>

- ***нервные волокна***
- ***нервные окончания***

ГИСТОГЕНЕЗ НЕРВНОЙ ТКАНИ

- Из дорсального утолщения эктодермы
- Нервная пластинка
- Нервный желобок
- Нервная трубка
- Часть клеток расположенных над нервной трубкой формирует ганглиозную пластинку (нервный гребень).

Из нервной трубки образуются нейроциты и нейроглия головного и спинного мозга.

Из ганглиозной пластинки происходят нейроны и нейроглия чувствительных и вегетативных ганглиев.

Развитие нервной ткани