

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Нервная система

Центральная

1. Головной мозг
2. Спинной мозг

Периферическая

1. Нервы
2. Нервные окончания
3. Нервные узлы

Нервная система

Соматическая

Вегетативная

иннервирует:

тело: скелетную мускулатуру, кожу, связки, сухожилия

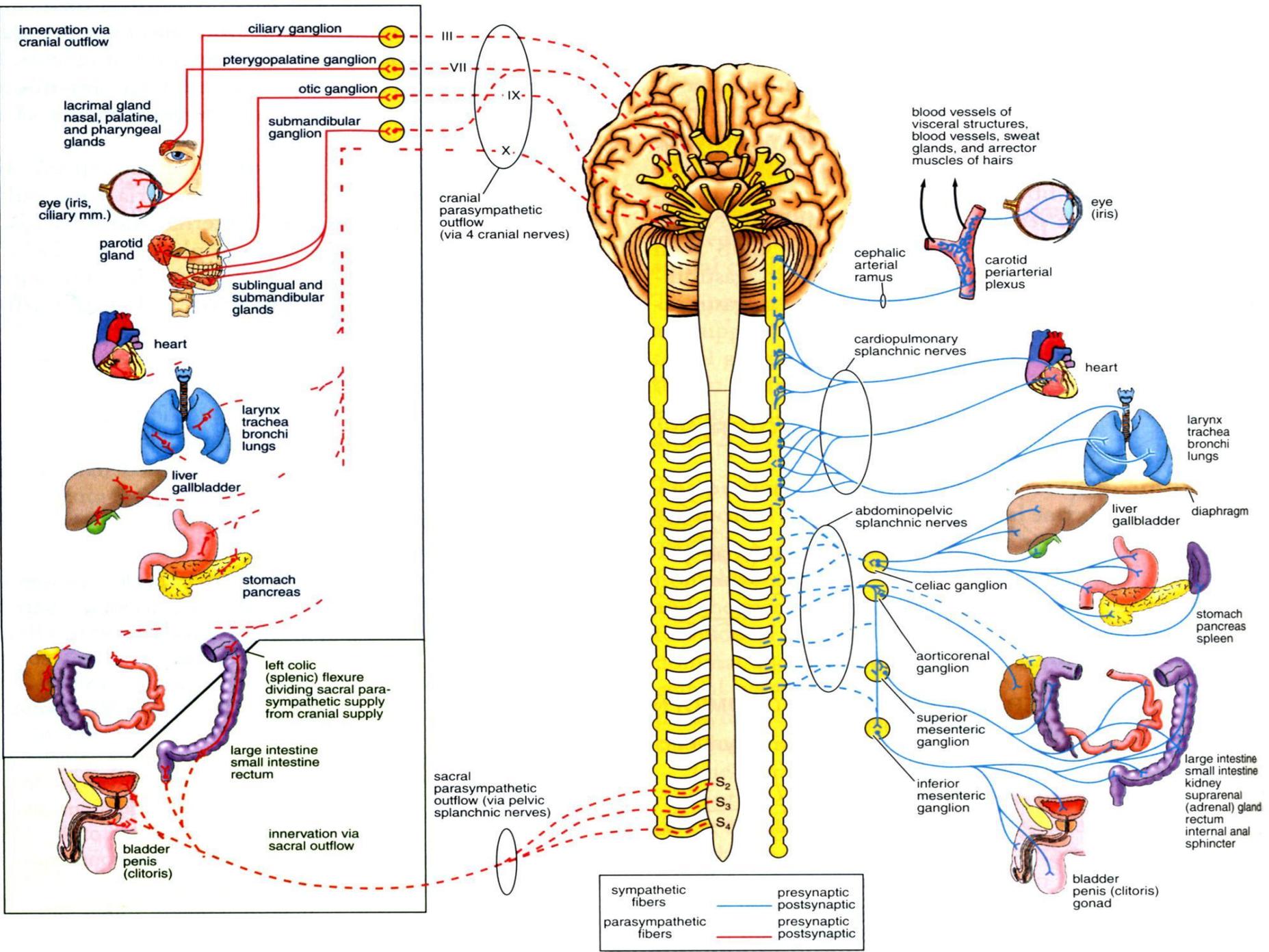
иннервирует:

внутренние органы, сосуды, железы.

В её составе выделяют:

Симпатический
отдел

Парасимпатический
отдел



innervation via cranial outflow

- ciliary ganglion
- pterygopalatine ganglion
- otic ganglion
- submandibular ganglion

lacrimal gland nasal, palatine, and pharyngeal glands

eye (iris, ciliary mm.)

parotid gland

sublingual and submandibular glands

heart

larynx trachea bronchi lungs

liver gallbladder

stomach pancreas

left colic (splenic) flexure dividing sacral parasympathetic supply from cranial supply

large intestine small intestine rectum

bladder penis (clitoris)

innervation via sacral outflow

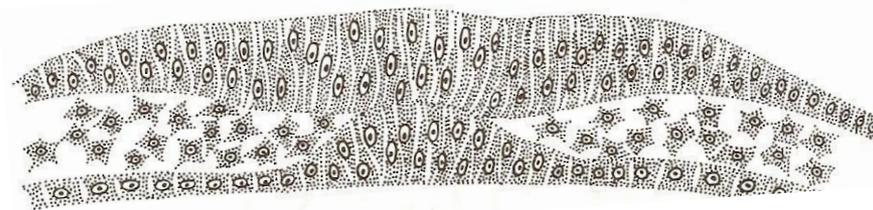
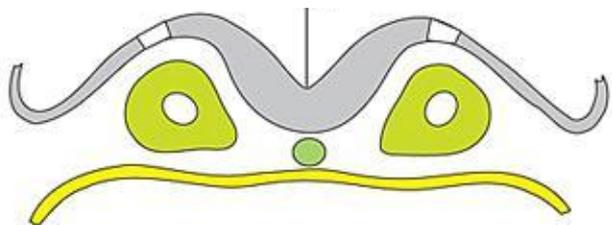
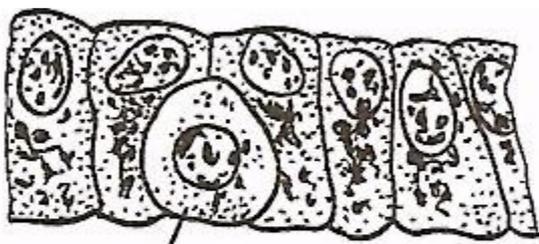
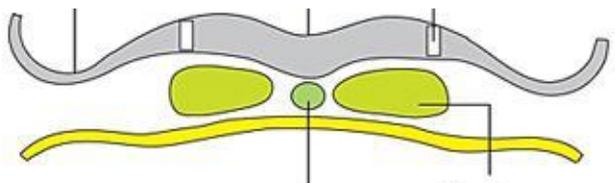
S₂
S₃
S₄

sacral parasympathetic outflow (via pelvic splanchnic nerves)

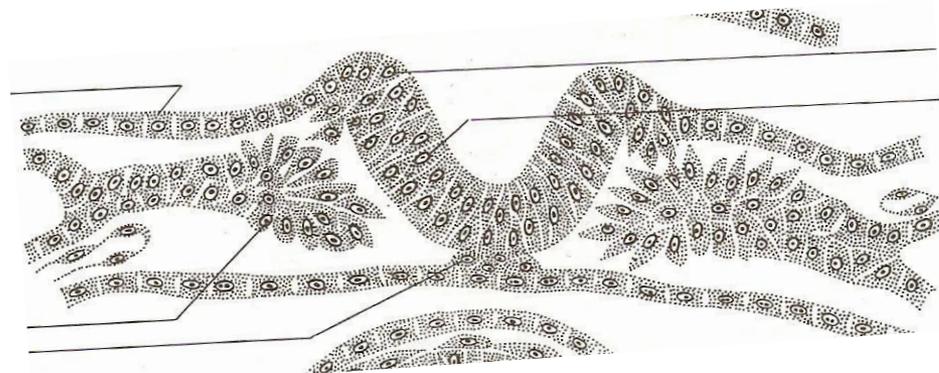
sympathetic fibers — presynaptic postsynaptic

parasympathetic fibers — presynaptic postsynaptic

ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

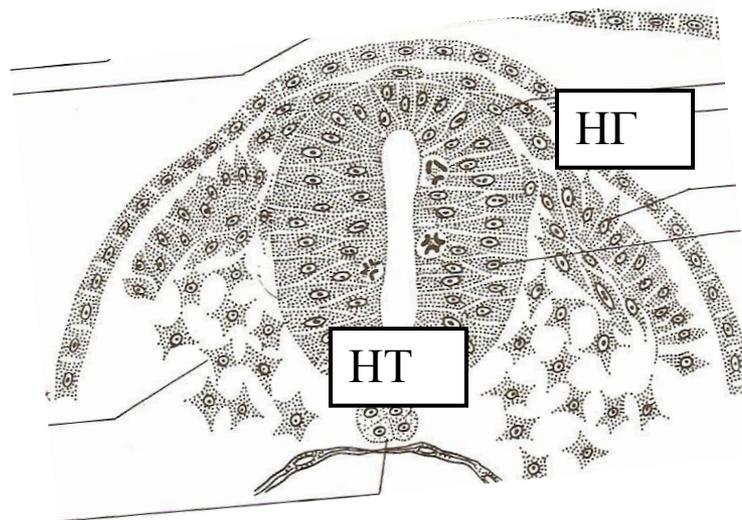
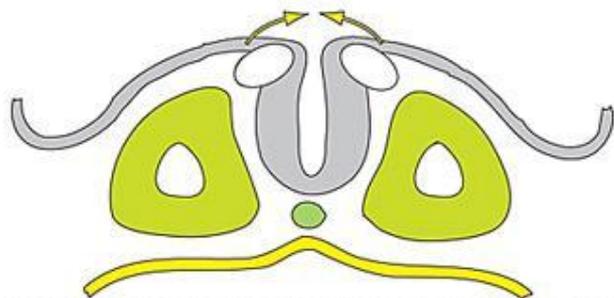


НЕРВНАЯ ПЛАСТИНКА

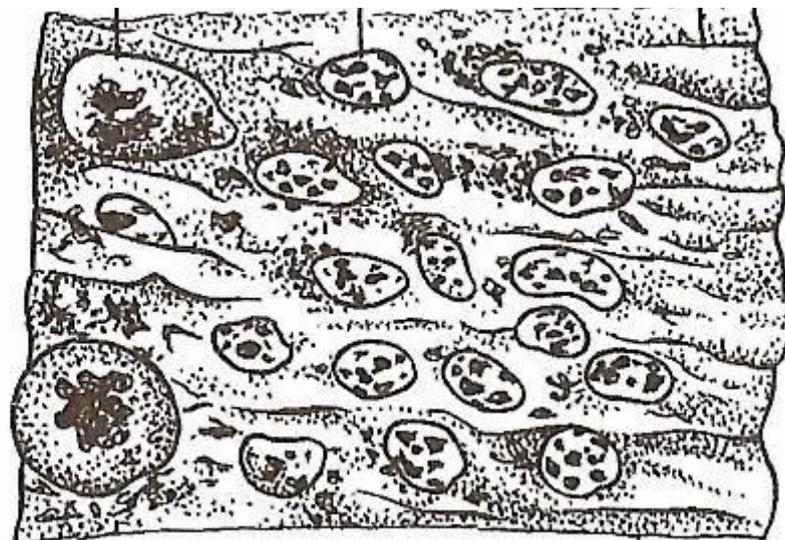


НЕРВНЫЙ ЖЕЛОБОК, НЕРВНЫЕ ВАЛИКИ

ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ



НЕРВНАЯ ТРУБКА
НЕРВНЫЙ ГРЕБЕНЬ



ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Производные
нервной трубки

Спинной мозг

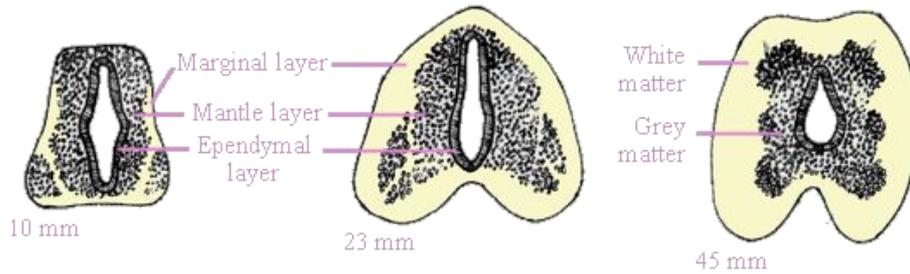
Головной мозг

Производные
нервного гребня

Чувствительные узлы
Вегетативные узлы
Биполярные клетки
Пигментные клетки
Эндокринные клетки

Развитие спинного мозга

РАННЯЯ СТАДИЯ

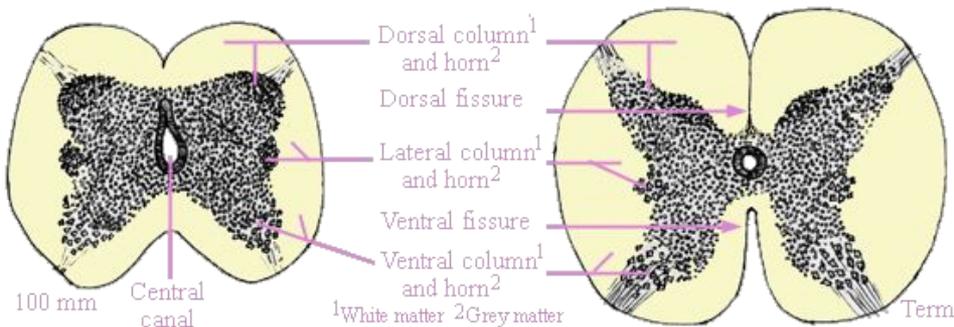


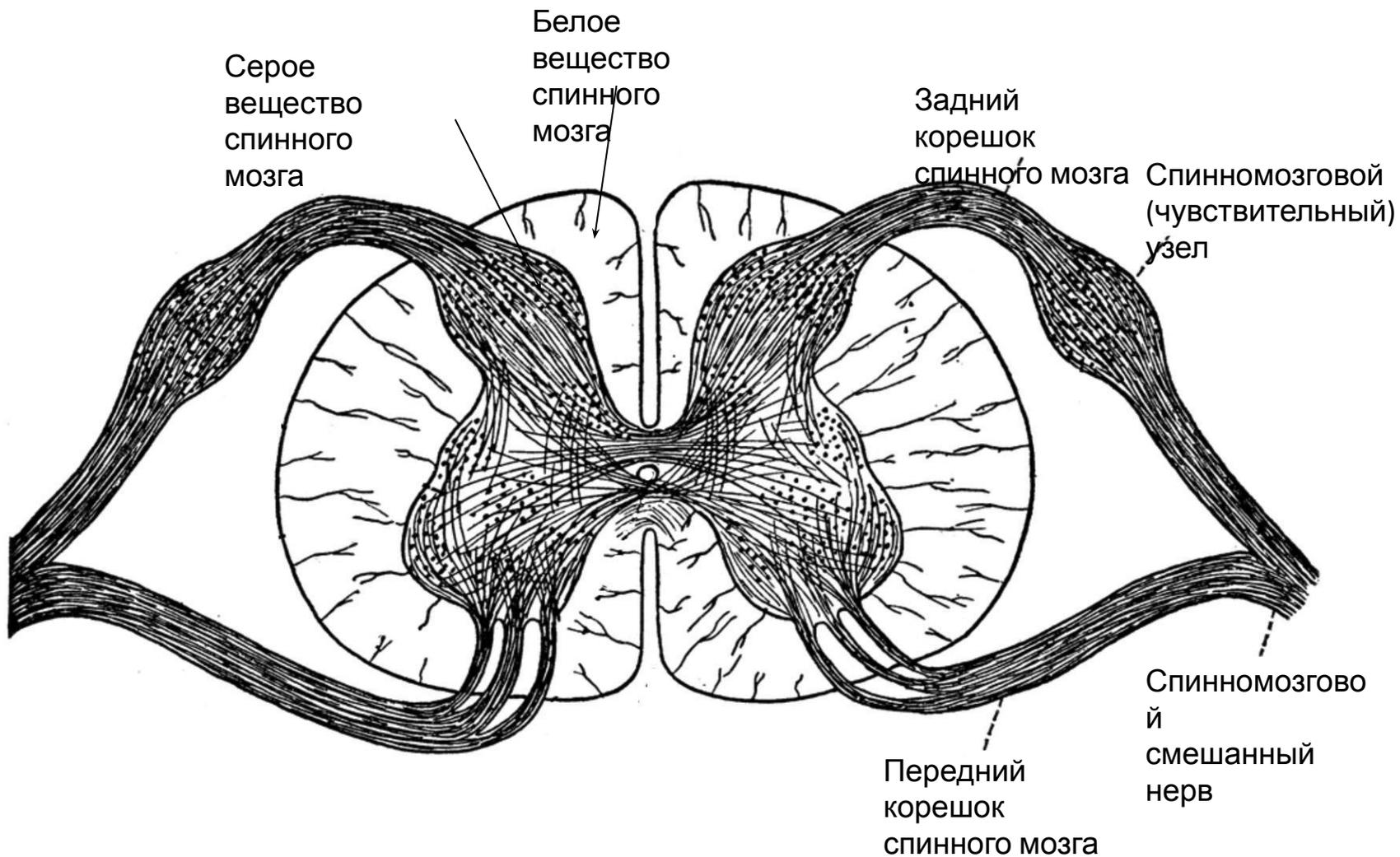
pig embryo

ЭПЕНДИМНЫЙ СЛОЙ
-ЗОНА ПРОЛИФЕРАЦИИ

ПЛАЩЕВОЙ СЛОЙ
-ЗОНА
МИГРАЦИИ И
ЦИТОДИФФЕРЕНЦИРОВКИ

КРАЕВАЯ ВУАЛЬ
-ЗОНА
ОТРОСТКОВ НЕЙРОНОВ





Спинальный мозг

Периферия

Капсула узла

Задний корешок

Псевдоуниполярные нейроны

Аксоны

Дендриты

Аксоны

аксон

Передний корешок

Смешанный
спинномозговой нерв

Препарат №85
«Спинномозговой
(спинальный,
сенсорный) узел».

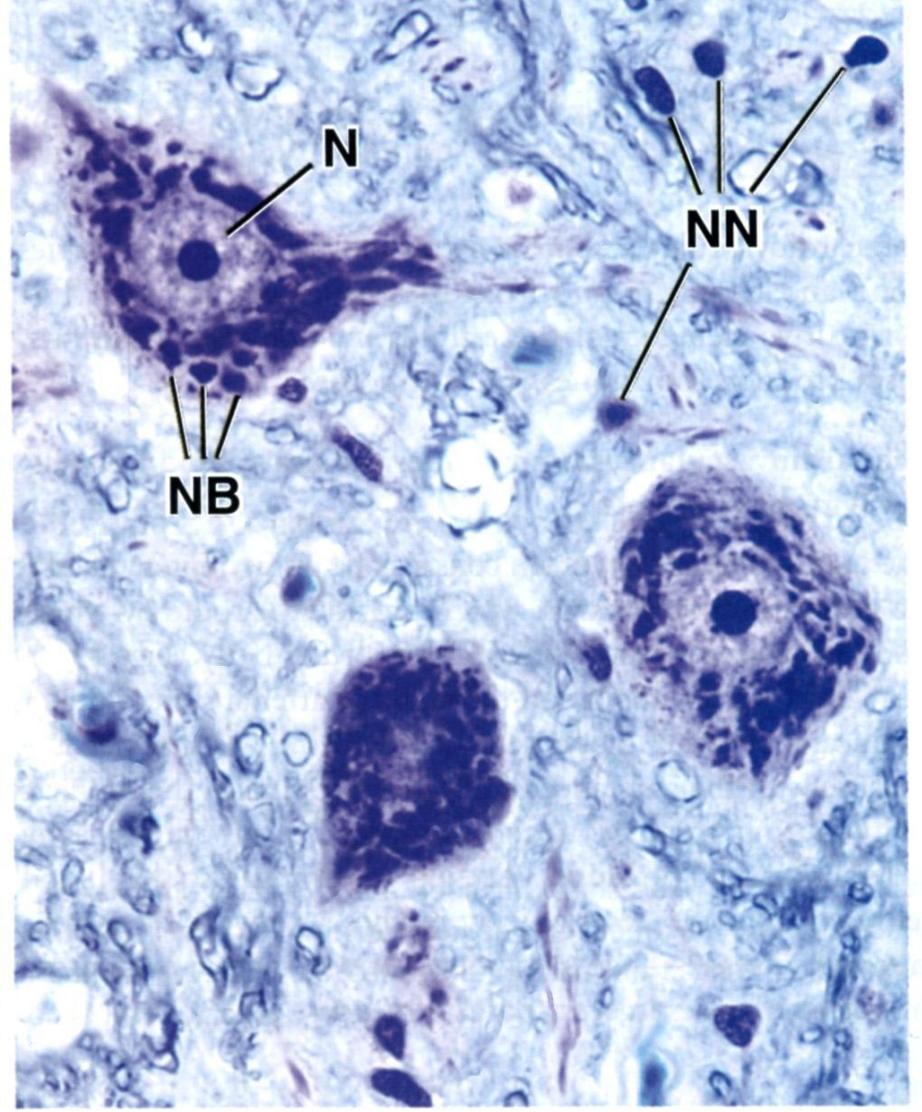
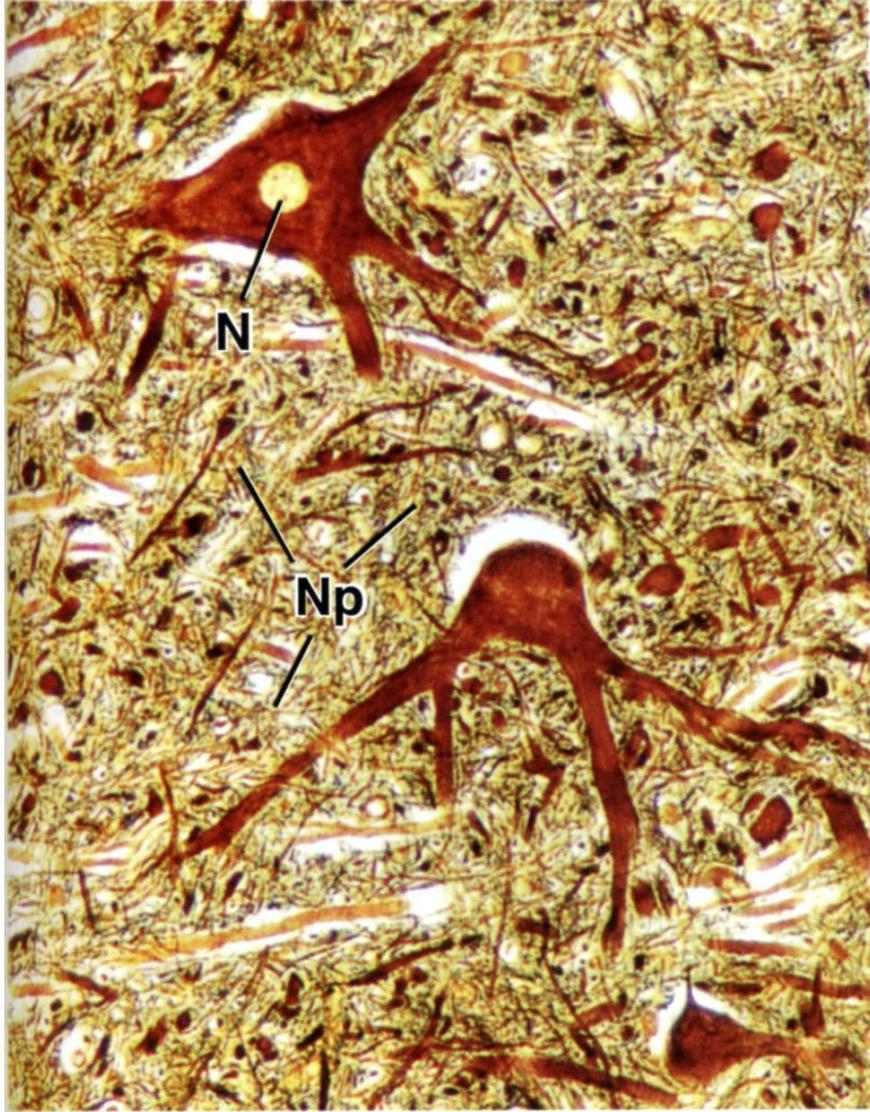
Задний корешок

Спинномозговой ганглий



Передний корешок

Спинномозговой нерв



Слои и клетки коры

