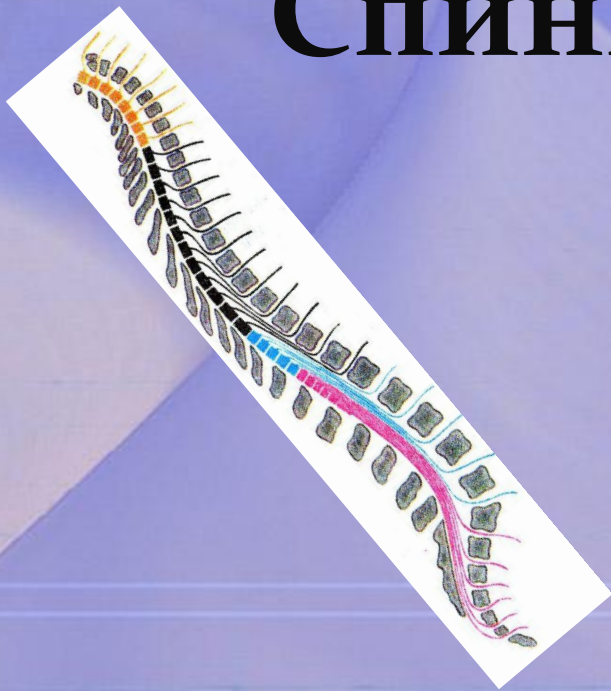
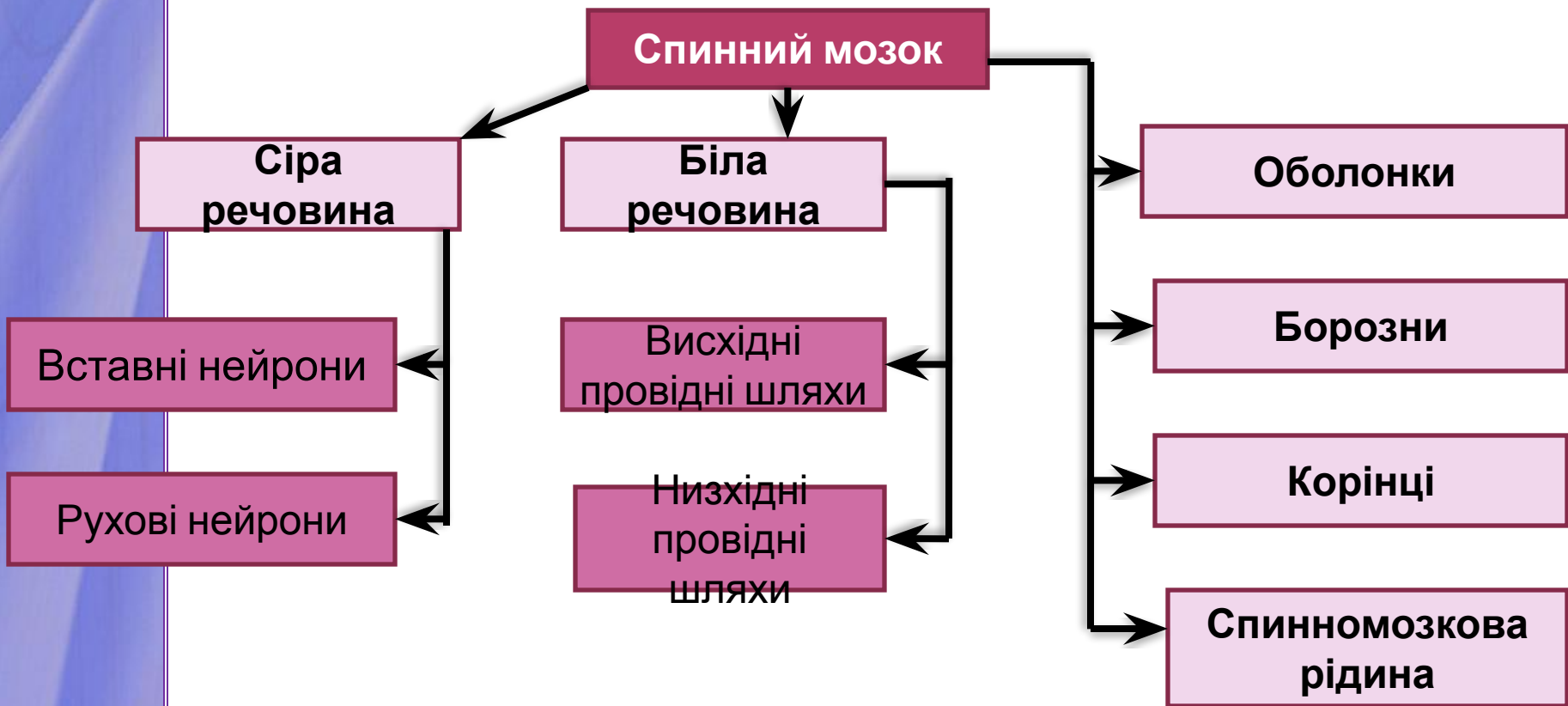


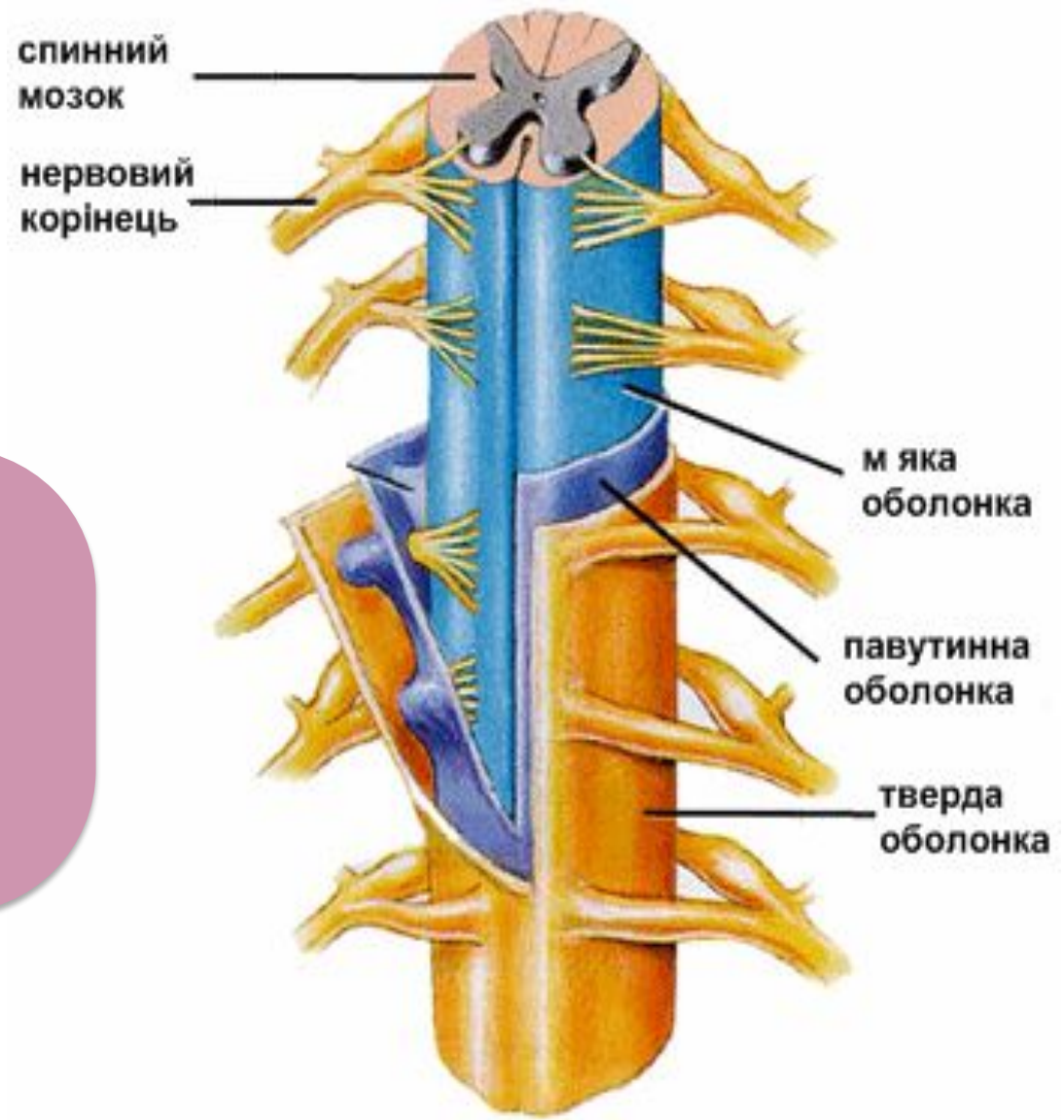
«Центральна нервова система людини. Спинний мозок»



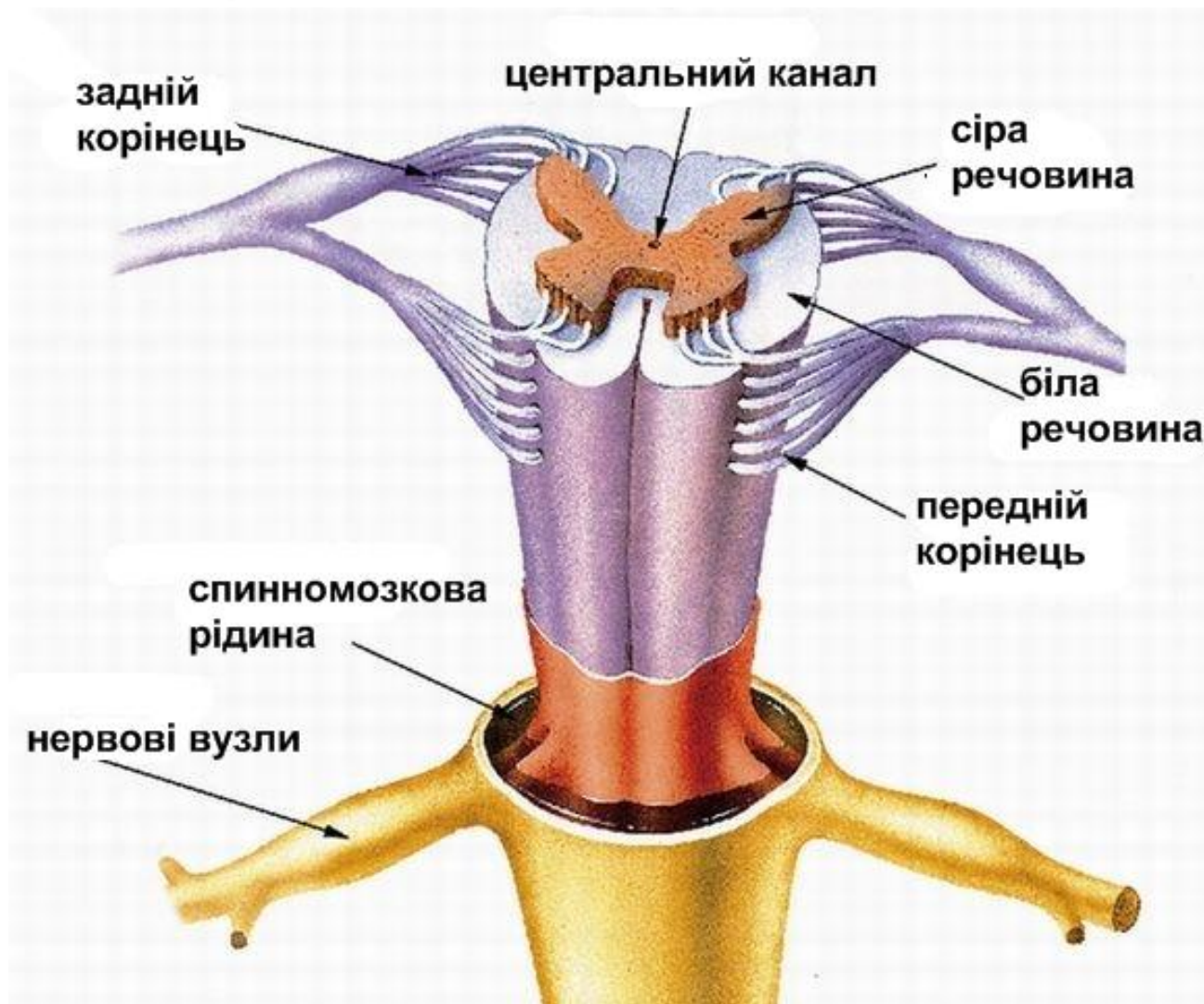


Спинний мозок оточений трьома оболонками:

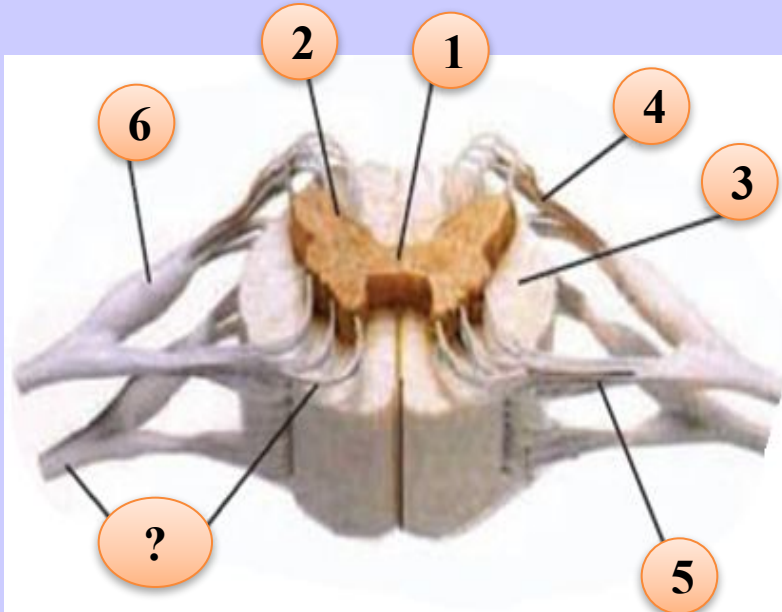
- твердою,
- павутинною,
- м'якою.



Всередині спинний мозок складається із сірої речовини - скупчення тіл нейронів - і білої речовини, утвореного відростками нейронів.



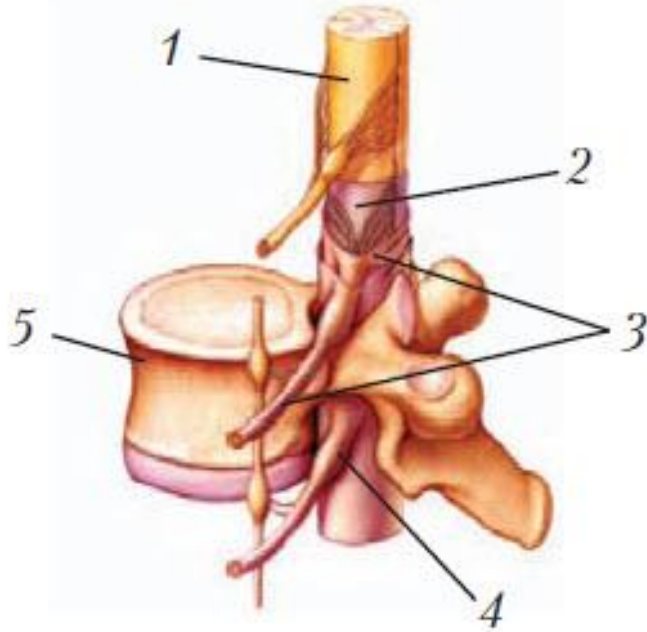
Внутрішня будова спинного мозку



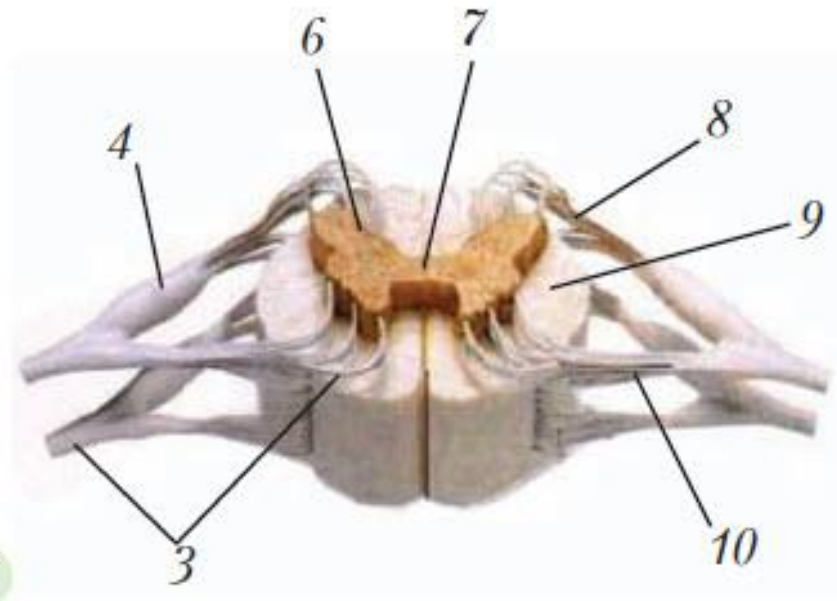
1. Центральний канал (ліквор)
2. Сіра речовина
3. Біла речовина
4. Задній корінець
5. Передній корінець
6. Ганглії

Сіра речовина складається з 3% тіл рухових нейронів та 97% вставних нейронів

Сіра речовина складається з двох симетричних частин неправильної форми . Від **спинного мозку** на рівні кожного хребця відходять дві пари корінців. У передніх корінцях містяться аксони ефektorних нейронів, тіла яких розташовані в сірій речовині, а в задніх — закінчення аксонів чутливих нейронів, що підходять до сірої речовини. Ділянку спинного мозку, якій відповідає пара передніх і пара задніх корінців, називають сегментом.

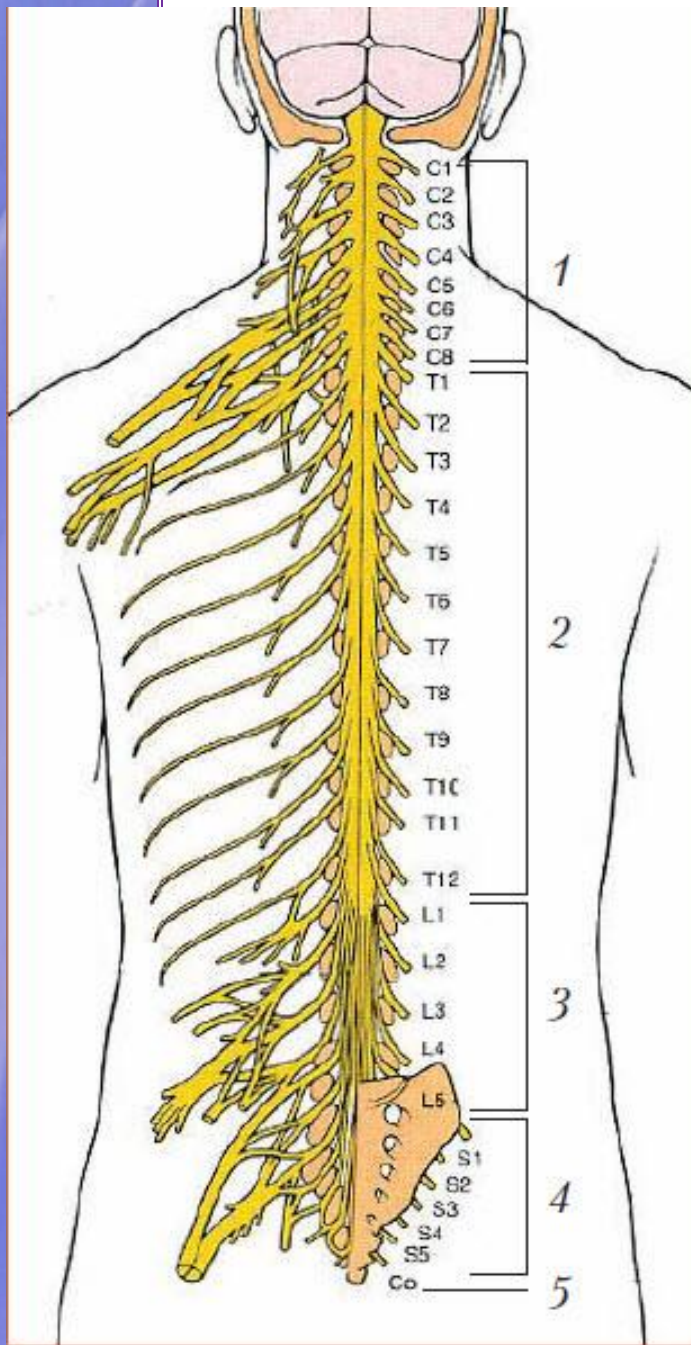


a



б

Сегмент (а) і поперечний розріз (б) спинного мозку: 1 — захисна оболонка; 2 — спинний мозок; 3 — нерви; 4 — спинномозковий ганглії; 5 — хребець; 6 — сіра речовина; 7 — центральний канал; 8 — задній корінець спинномозкового нерва; 9 — біла речовина; 10 — передній корінець спинномозкового нерва



Виходячи через міжхребетні отвори, передній і задній корінці з'єднуються — так утворюється змішаний спинномозковий нерв. Від кожного сегмента відходить пара таких нервів.

Від спинного мозку відходить 31 пара спинномозкових нервів, які залишають хребетний канал через відповідні міжхребетні отвори і симетрично розгалужуються в правій і лівій половинах тіла.

Сегменти спинного мозку:

- 1 — шийні (C1–C8);
- 2 — грудні (T1–T12);
- 3 — поперекові (L1–L5);
- 4 — крижові (S1–S5);
- 5 — куприковий (Co)



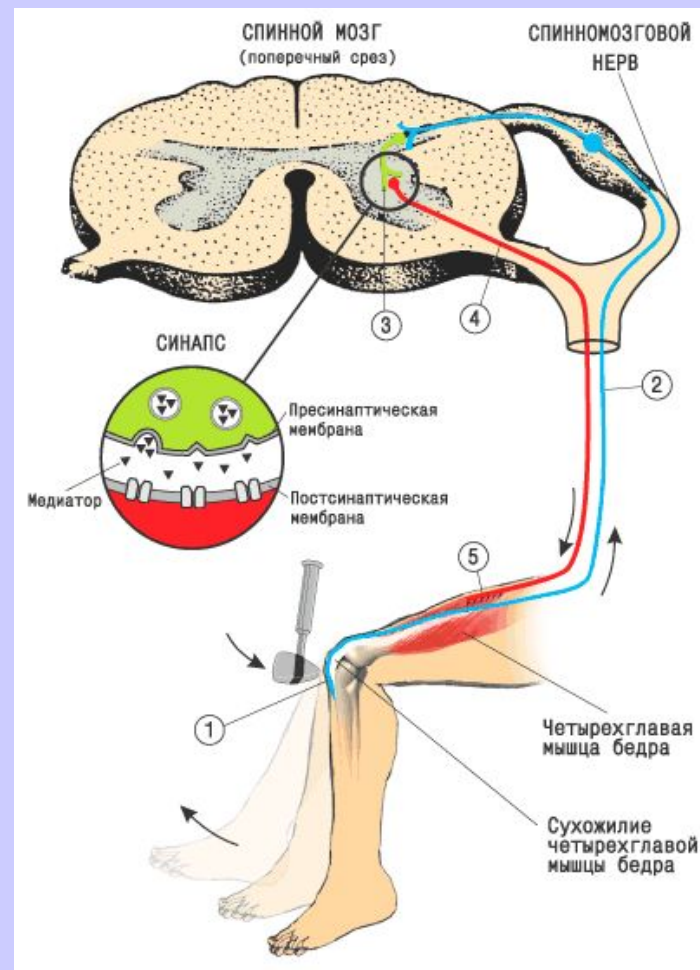
Функції спинного мозку

провідникова

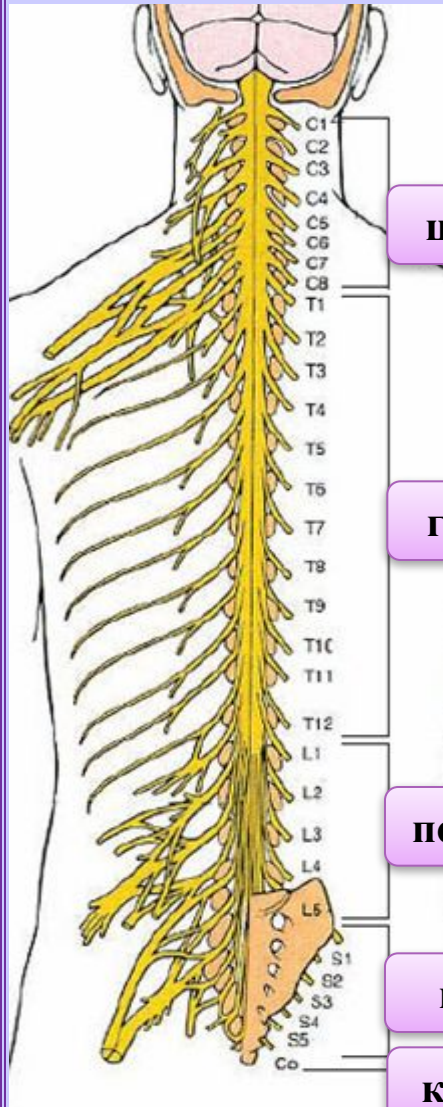
рефлекторна

Рефлекторна функція:

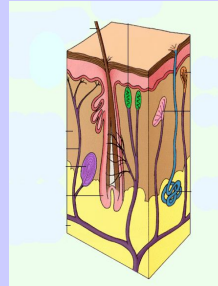
- підтримання постави
- ходіння
- регуляція функцій внутрішніх органів



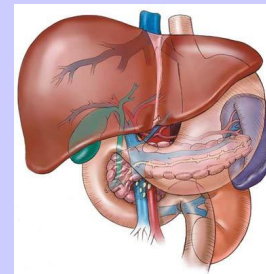
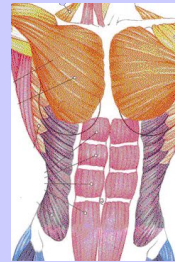
Функції спинного мозку



шийний



грудний



поперековий



крижовий

куприковий