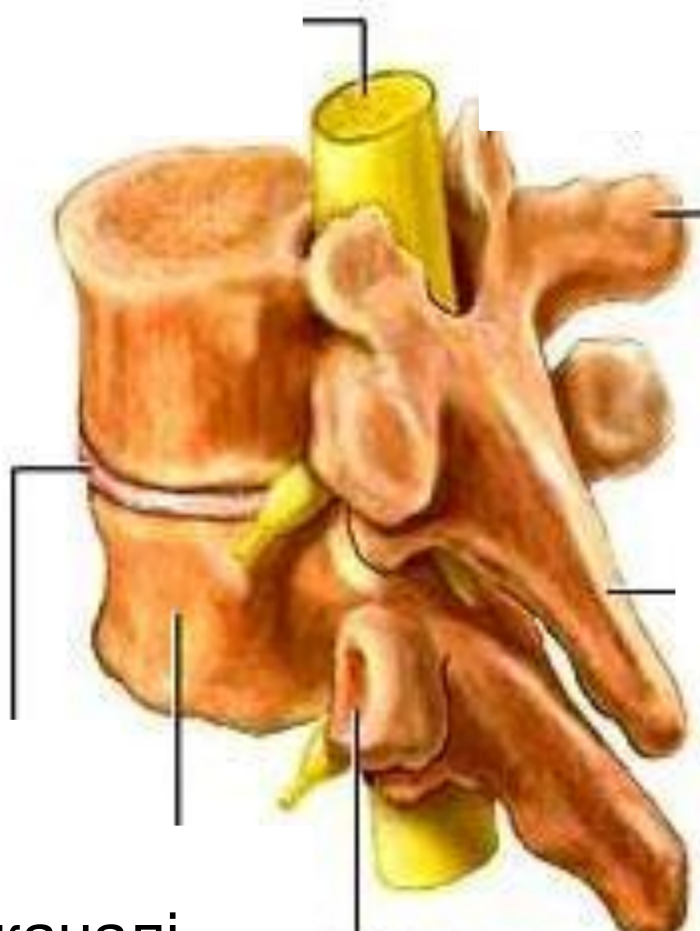


Будова і функції спинного мозку



Будова спинного мозку

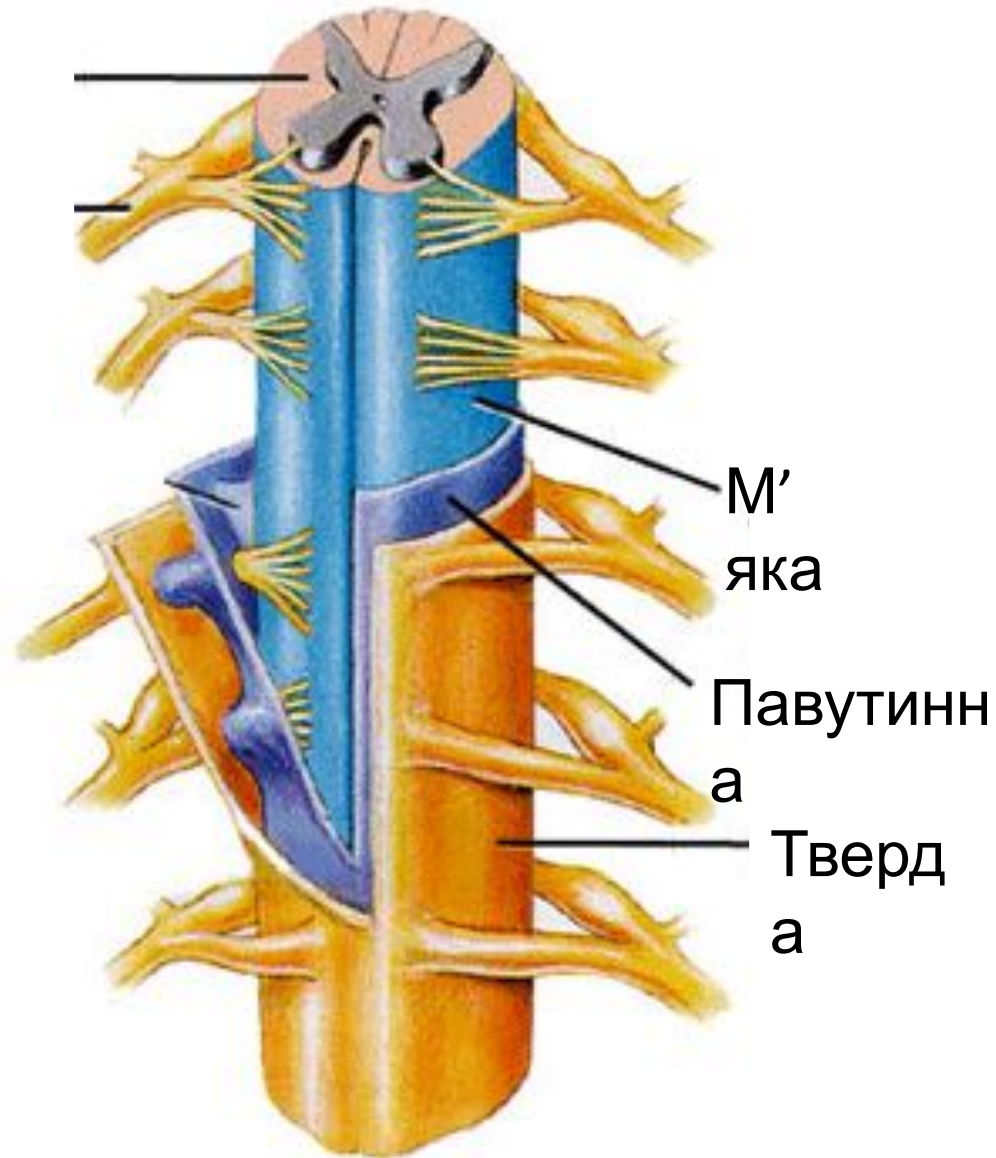


Міститься у каналі хребта



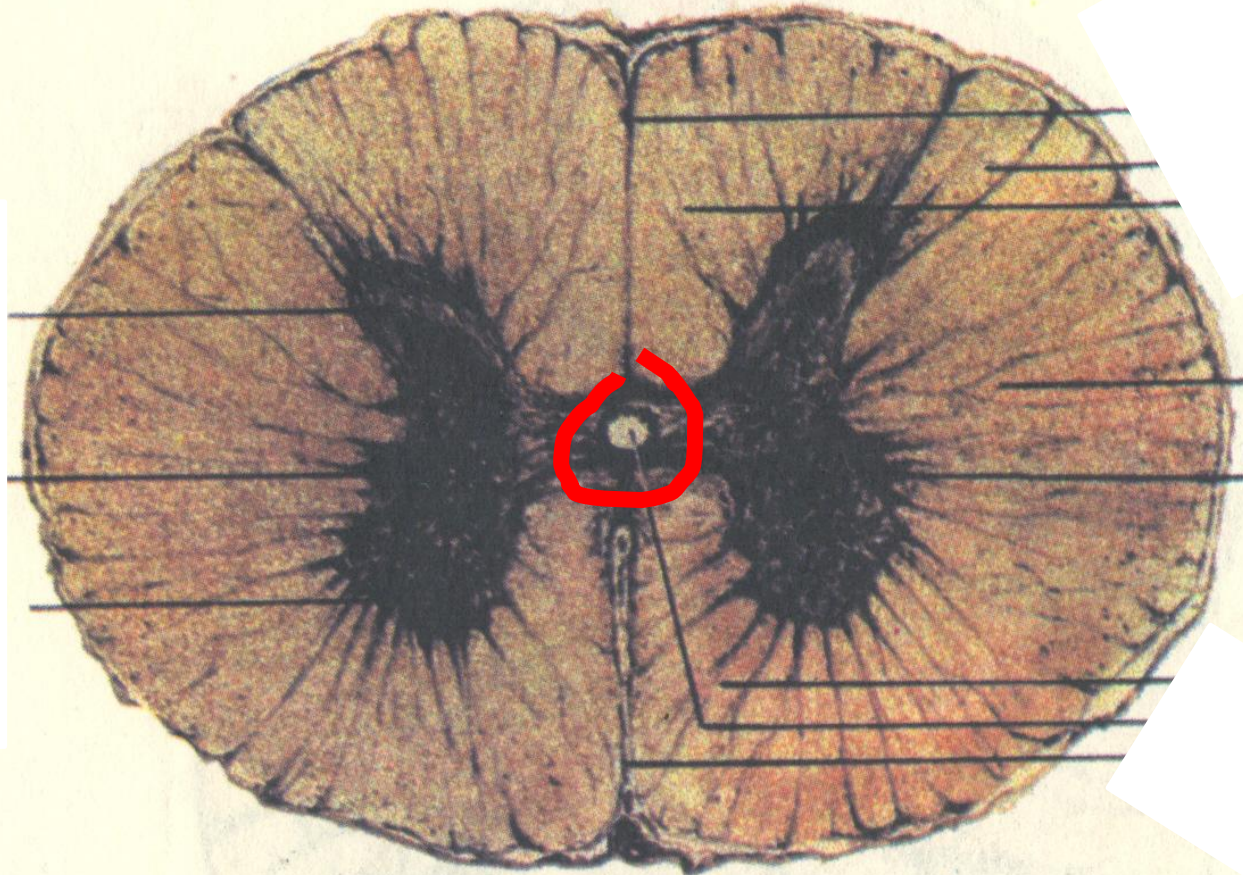
Зверху переходить у довгастих мозок

Будова спинного мозку



Оболонки спинного мозку містять спинномозкову рідину

Будова спинного мозку



Спинномозкова рідина міститься у центральному каналі, який сполучається зі шлуночками головного мозку

Будова спинного мозку

Відростки
нейронів
головного
і спинного мозку

Задні
роги

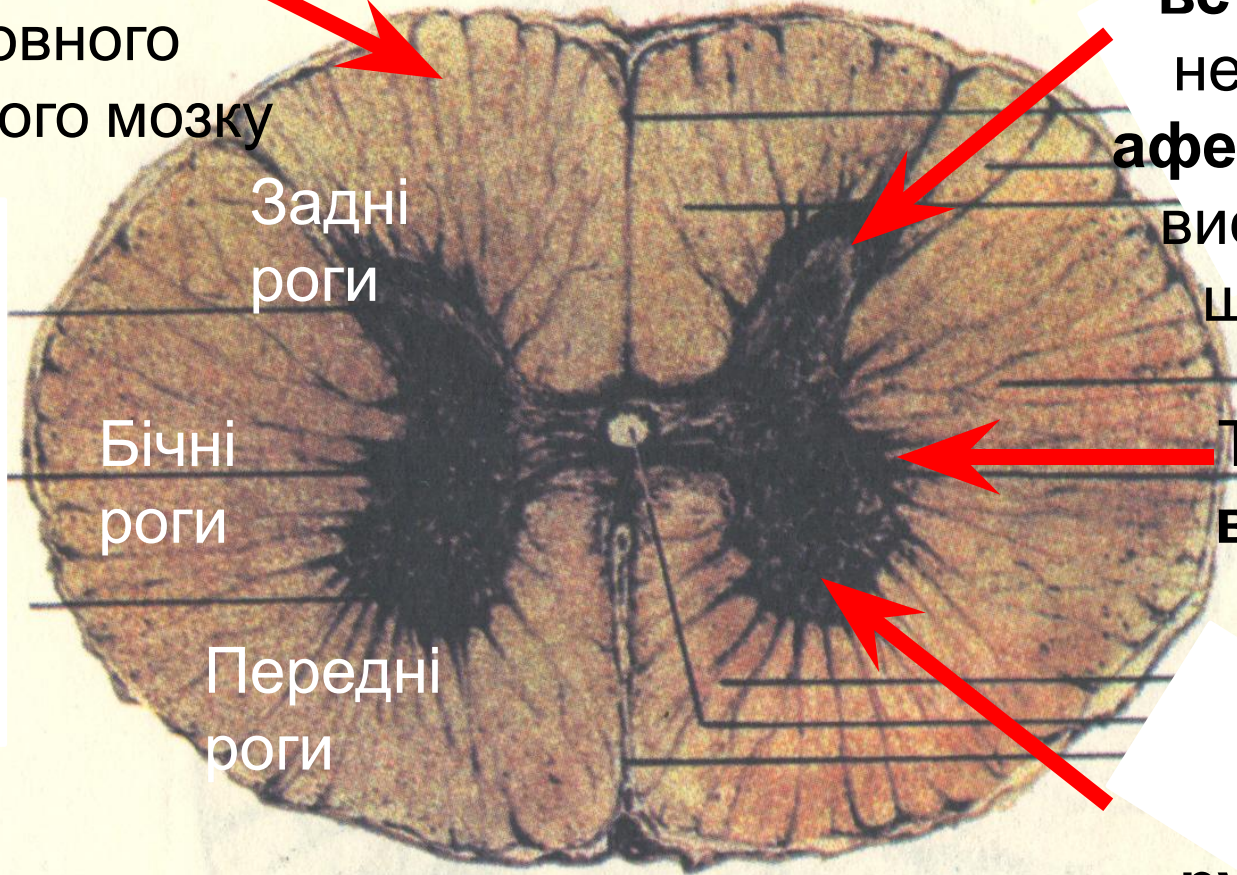
Бічні
роги

Передні
роги

Тіла
вставних
нейронів
аферентних
висхідних
шляхів

Тіла нейронів
вегетативної
НС

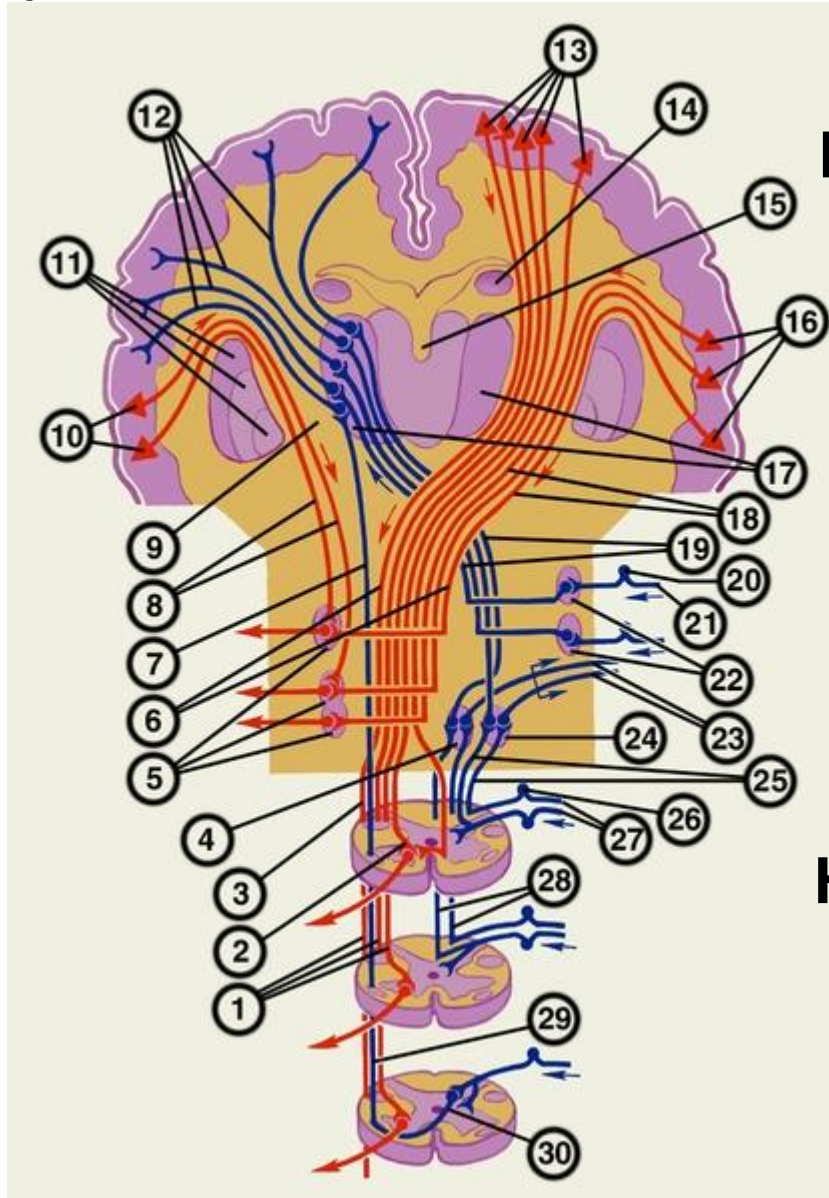
Тіла
рухових
нейронів



Біла і сіра речовина мозку

Будова спинного мозку

Висхідні шляхи
–
від рецепторів



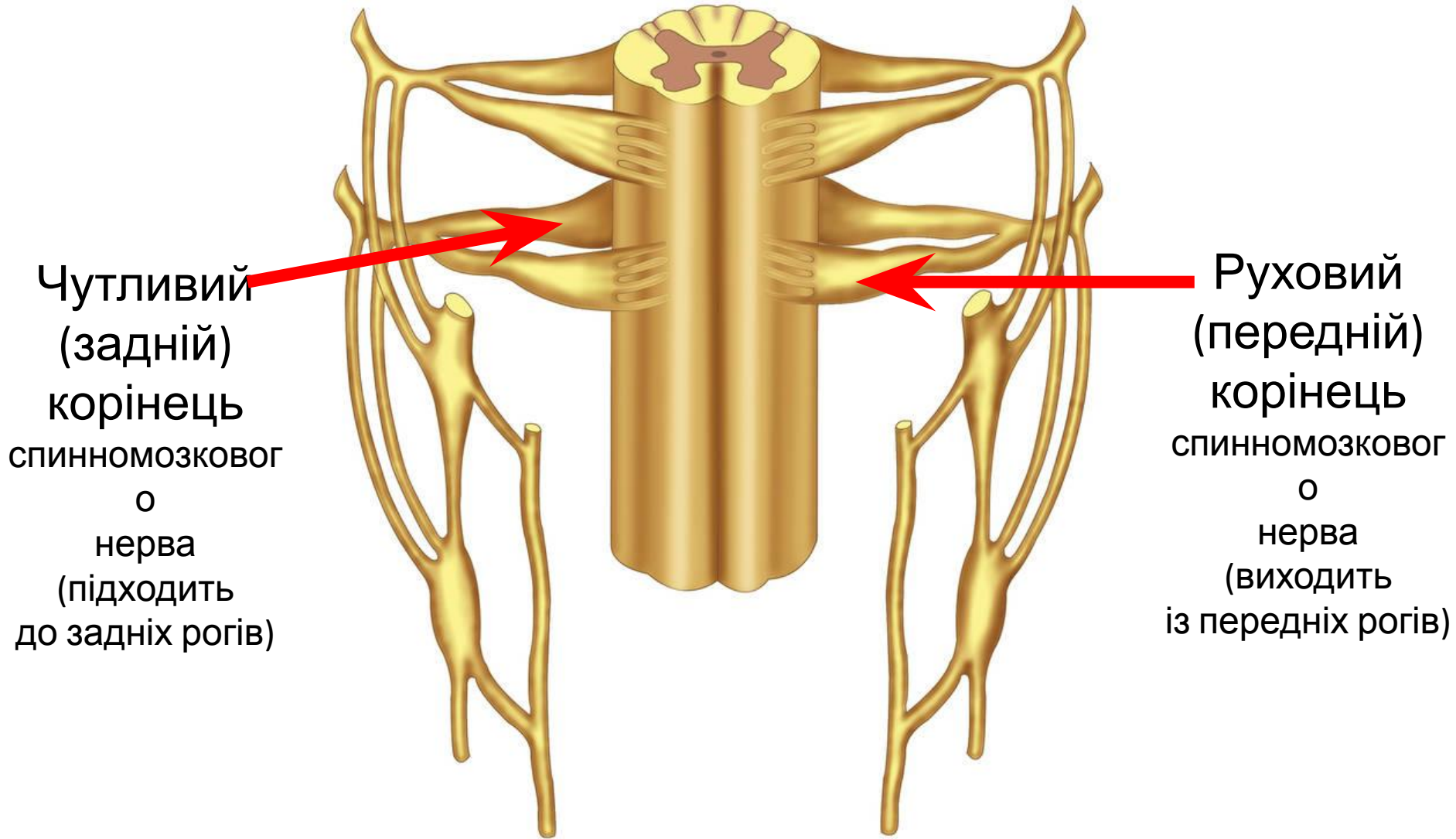
Висхідні шляхи –
до головного
мозку

Низхідні шляхи
–
до робочих
органів

Низхідні шляхи –
від головного
мозку

Біла речовина утворює провідні шляхи спинного
мозку

Будова спинного мозку

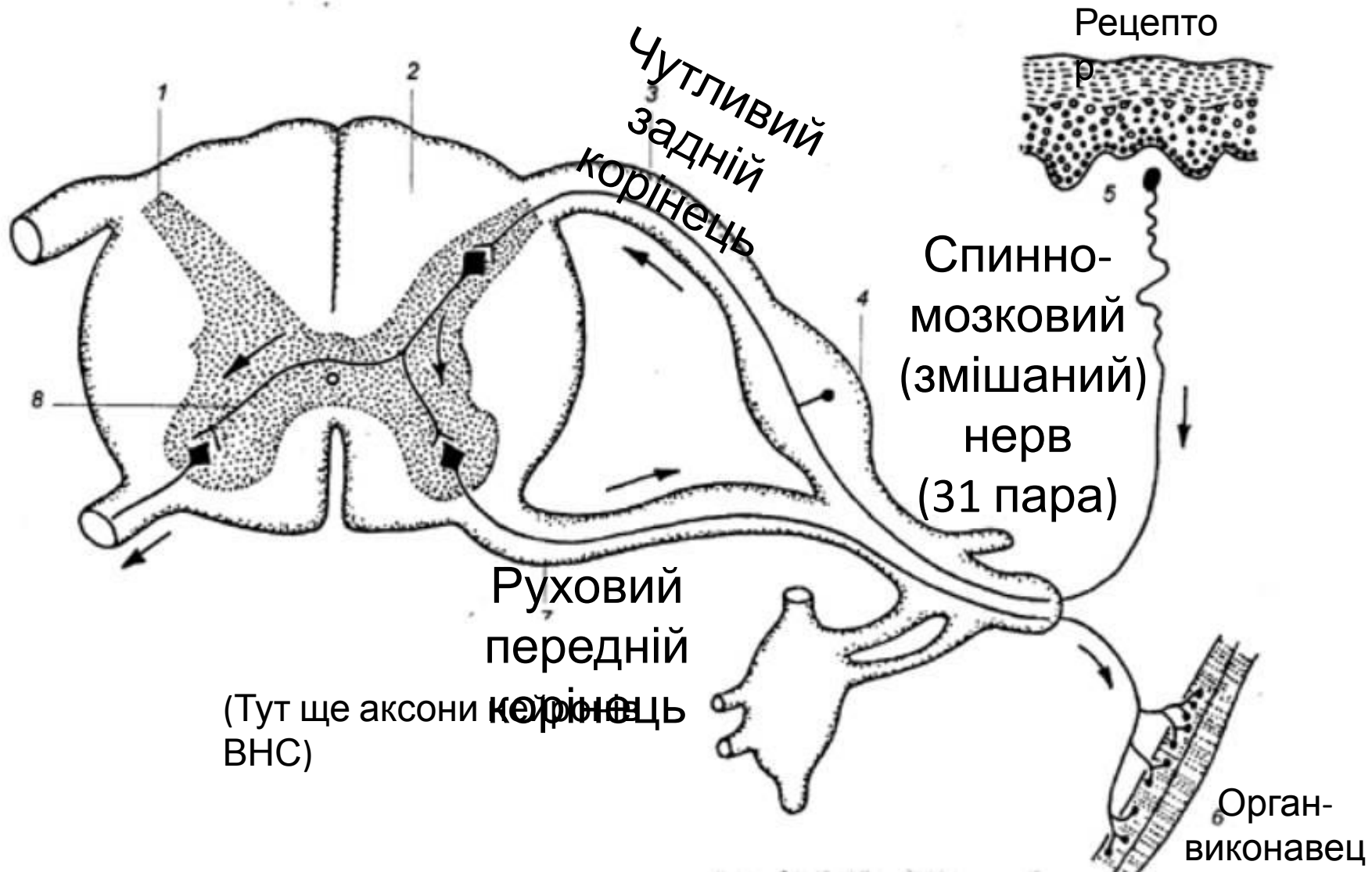


Чутливий
(задній)
корінець
спинномозкового
о
нерва
(підходить
до задніх рогів)

Руховий
(передній)
корінець
спинномозкового
о
нерва
(виходить
із передніх рогів)

Корінці спинного мозку

Будова спинного мозку



Спинномозкові нерви

Функції спинного мозку



Вищі центри вегетативних рефлексів містяться у стовбурі мозку і в проміжному мозку

Вплив на діяльність внутрішніх органів не контролюється свідомістю

Вегетативні (вісцеральні) рефлекси спинного мозку регулюють роботу внутрішніх органів

Функції спинного мозку



Соматичні рефлекси: сухожильні, згинальні, тонусні, пози тіла

Функції спинного мозку



Соматичні рефлекси допомагають вижити в екстремальних обставинах

Функції спинного мозку



Соматичні рефлекси регулюють роботу м'язів.
Вищі центри соматичних рефлексів знаходяться
у корі великих півкуль,
тому людина може **довільно** контролювати їх

Функції спинного мозку

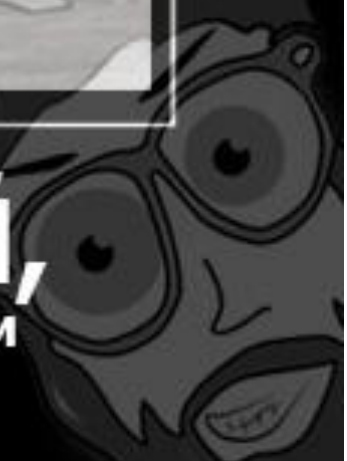


При травмах спинного мозку руйнуються провідні

шляхи

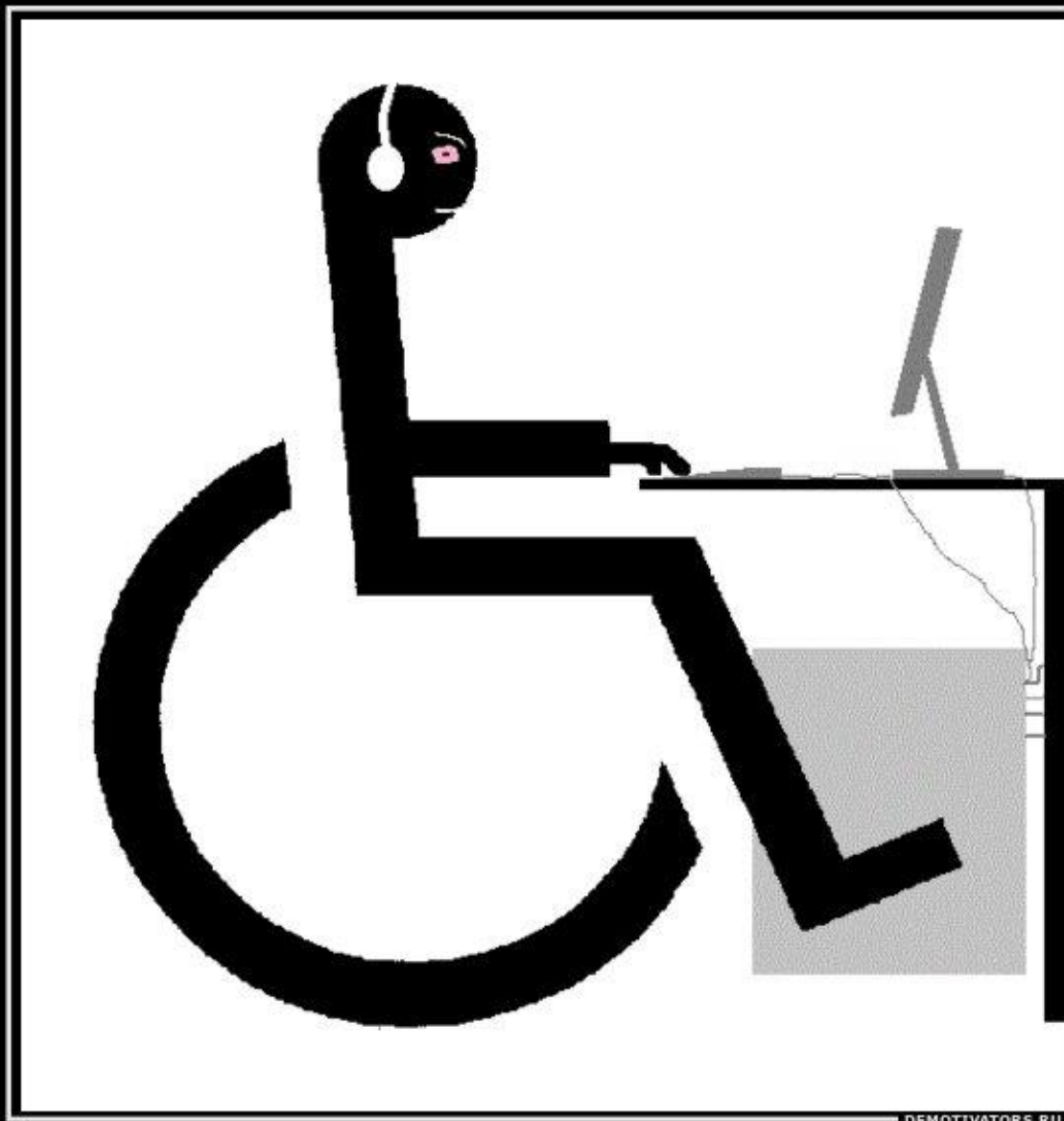


ДВАЖДЫ ПОДУМАЙ,
прежде чем назвать человека инвалидом





Инвалиды
Они такие разные



DEMOTIVATORS.RU

Инвалид WoW