

Анатомія ЦНС будова та функції відділів мозку

Виконав - Панасенко С.В.
Студент гр.

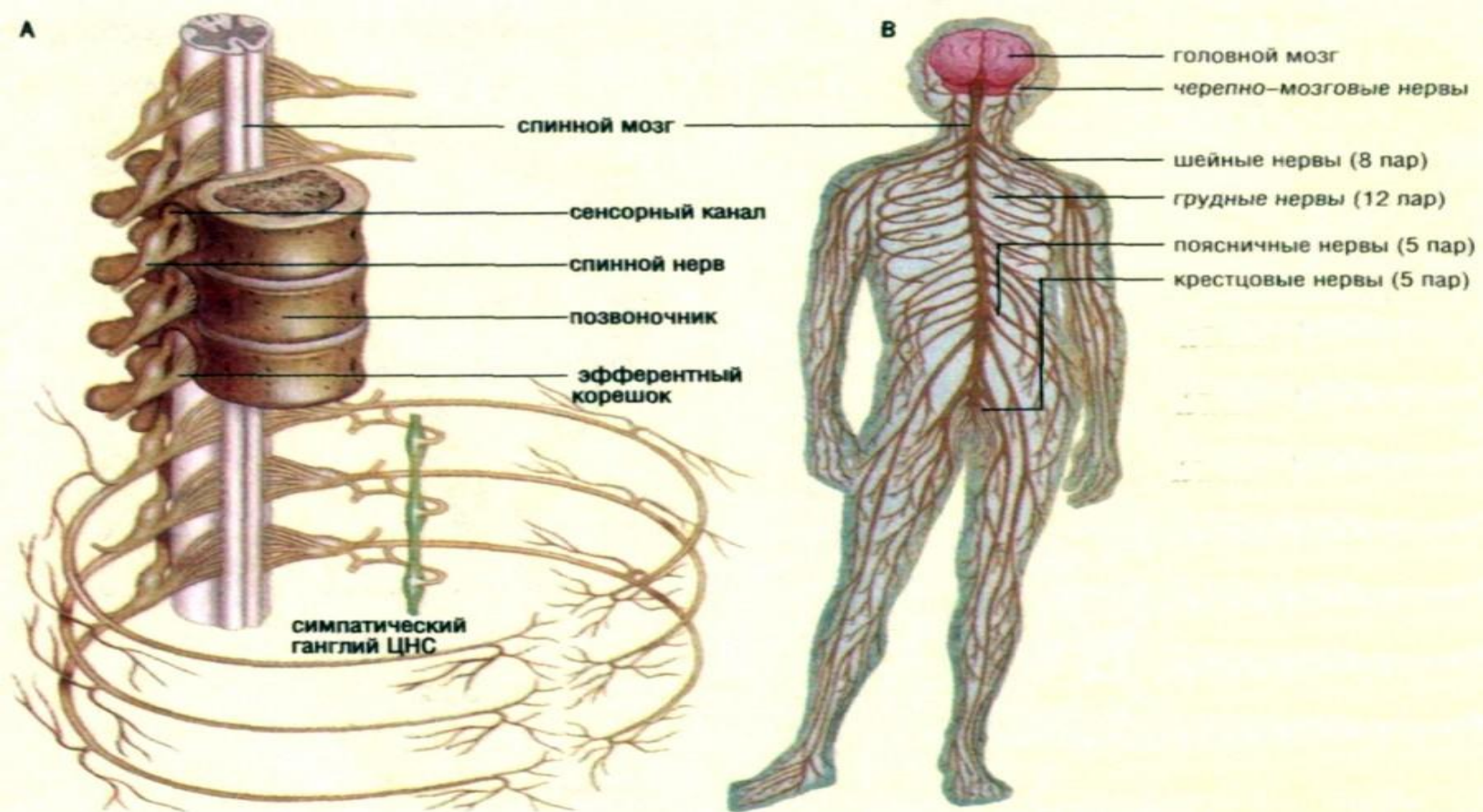


Організм людини складається з 12 ти систем. Саме нормальне функціонування усіх цих систем робить організм здоровим.

**В перший місяць
внутрішньоутробного
розвитку дитини
починає формуватися
серце, з'являються
кровоносні судини,
можна почути
серцебиття**

**Також протягом 1-го
місяця починає
формуватися хребет,
спинний мозок, та
починається процес
формування нервової
системи**





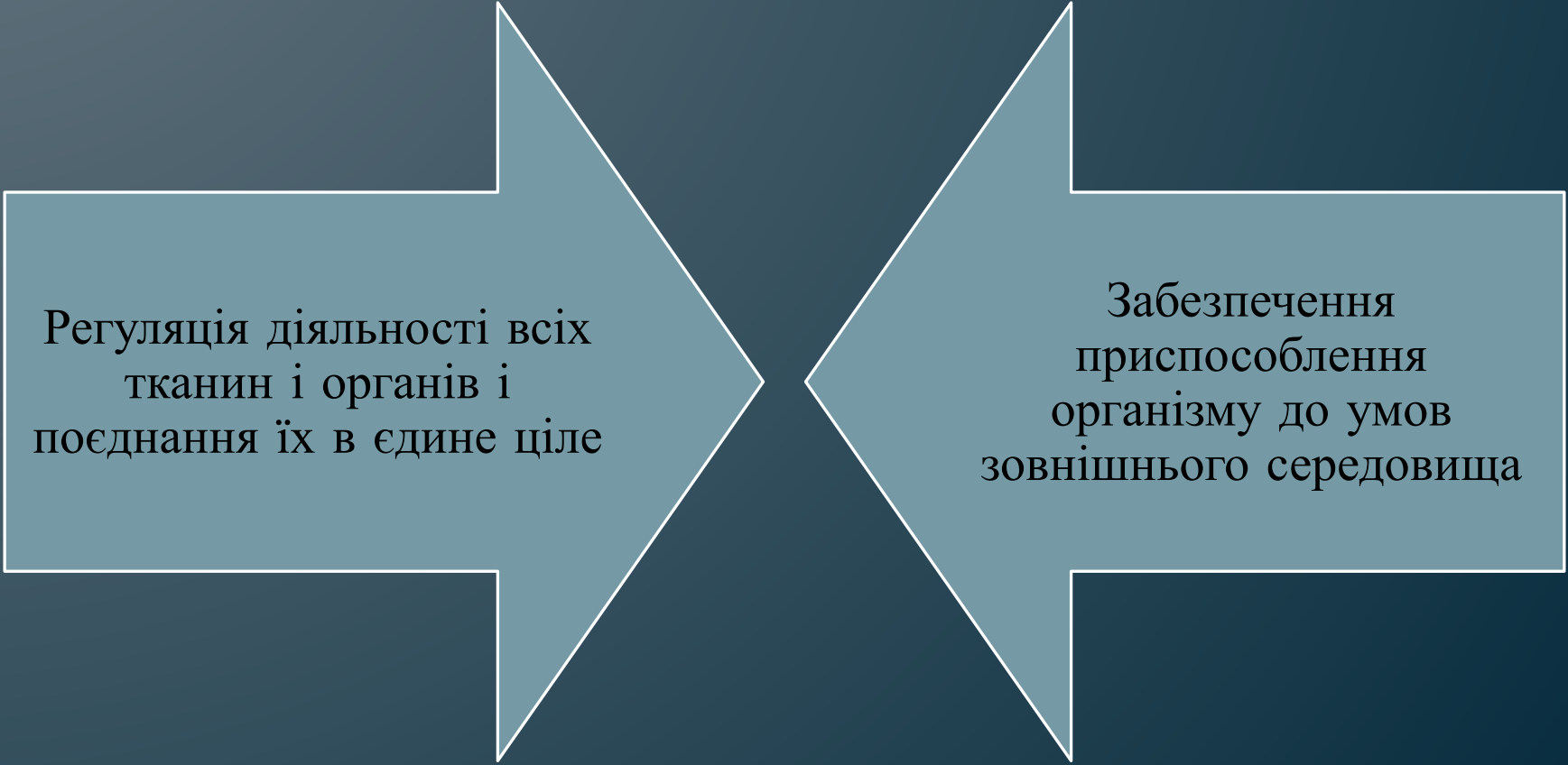
Щоб зрозуміти як функціонує організм треба спочатку розглянути анатомію ЦНС людини

До складу центральної нервової системи (sy sterna nervosum centrale) людини належать спинний мозок, який і головний, що генетично виник пізніше й зазнав під час еволюції низку складних перетворень.



Центральна нервова система
складається з
головного мозку, спинного
мозку та їх захисних оболочок

Основними функціями ЦНС є



Регуляція діяльності всіх
тканин і органів і
поєднання їх в єдине ціле

Забезпечення
приспособлення
організму до умов
зовнішнього середовища

Вплив спинного мозку на роботу організму



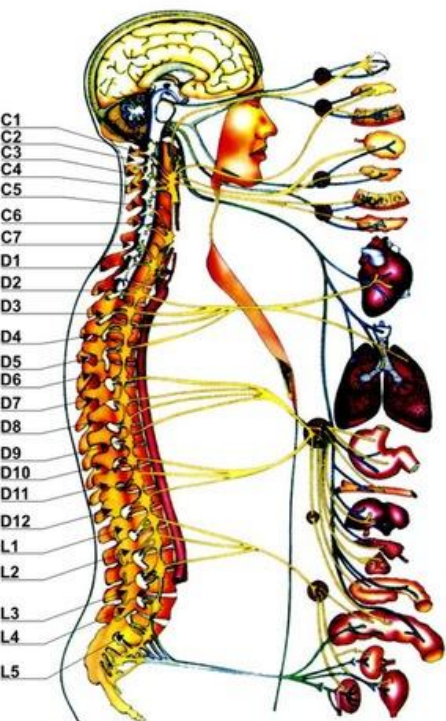
Спинний мозок (*medulla spinalis*) розташований у хребтовому каналі; має вигляд дещо здавленого у стріловій площині

циліндричного тяжа

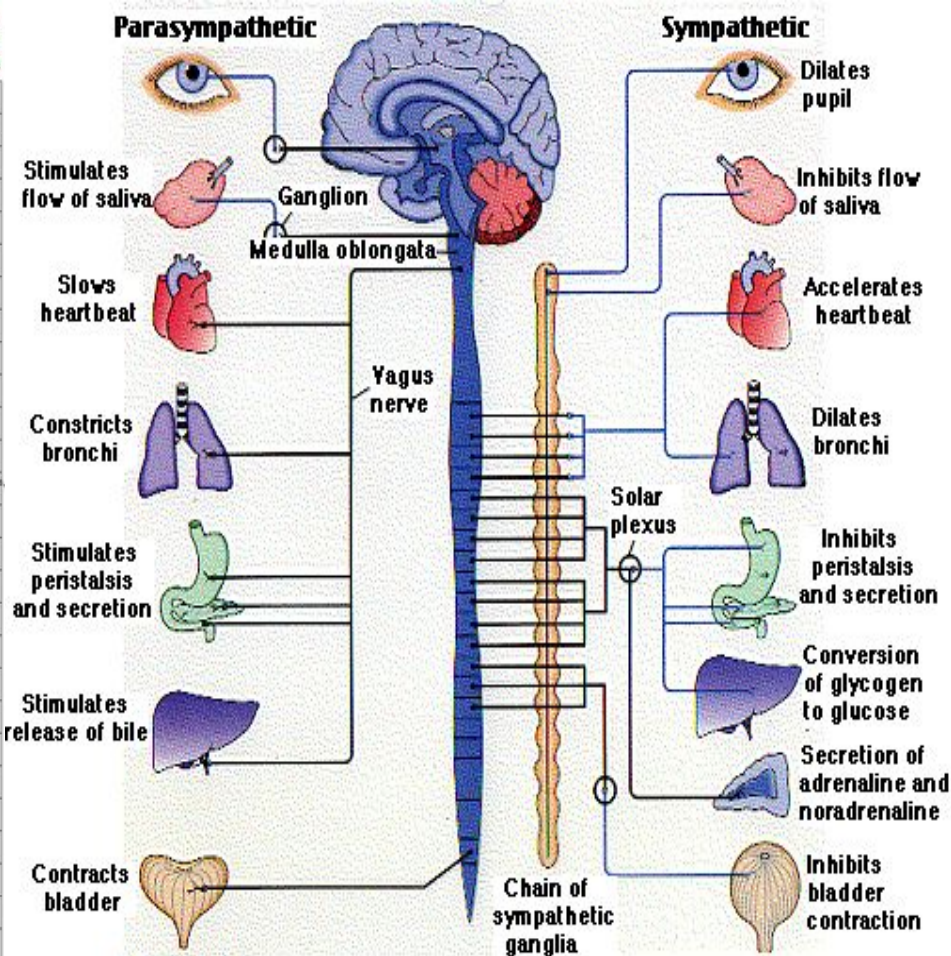
Розрізняють шийну (шийні сегменти 1—7), грудну (грудні сегменти 1—12), поперекову (поперекові сегменти 1—5), крижову (крижові сегменти 1—5) і куприкову (куприкові сегменти 1—3) частини спинного мозку.

Довжина його близько **45** см (у чоловіків) і **42** см (у жінок),





Обозначение позвонка	Соответствующие органы и части тела	Патологические симптомы
C1	Гипофиз, внутреннее ухо, мозг, симпатическая нервная система	Головные боли, нервозность, повышенное артериальное давление, мигрени, проблемы со сном
C2	Глаза, зрительный и слуховой нервы, височные кости	Заболевание глаз, аллергии, снижение слуха, обмороки
C3	Щеки, внешнее ухо, лицевой нерв, зубы	Невралгия, невриты, угри
C4	Нос, губы, рот, евстахиева труба	Нарушение слуха, увеличенные аденоиды
C5	Голосовые связки	Боль в горле, тонзиллит, ларингит
C6	Мышцы шеи, надплечья	Боли в шее, в плечах, в затылке
C7	Щитовидная железа, плечевой и локтевой сустав	Гипотиреоз, нарушения подвижности в плечах и локте
D1	Руки, запястья, ладони, пищевод, трахея	Астма, кашель, боли в руках и ладонях
D2	Сердце, перикард, коронарные артерии	Аритмии, боли за грудиной, ишемическая болезнь
D3	Бронхи, легкие, плевра, грудь и соски	Бронхиты, астма, плевриты, пневмония
D4	Желчный пузырь, общий желчный проток	Камни в желчном пузыре, желтуха, нарушение усвоения жиров
D5	Печень, солнечное сплетение	Расстройства работы печени, желтуха, нарушения свертываемости крови
D6	Желудок	Гастриты, язвы, нарушения пищеварения
D7	Поджелудочная железа, двенадцатиперстная кишка	Диабет, язвы, расстройства пищеварения и стула
D8	Селезенка, диафрагма	Расстройства пищеварения, икота, нарушения дыхания
D9	Надпочечники	Аллергические реакции, слабость иммунной системы
D10	Почки	Болезни почек, усталость, слабость
D11	Почки, мочеточники	Расстройства мочеиспускания, хронические заболевания почек
L1	Аппендикс, брюшная полость, слепая кишка, верх бедра	Грыжи, запоры, колит, диарея
L2	Аппендикс, брюшная полость, слепая кишка, верх бедра	Аппендицит, кишечные колики, боли в бедре и паху
L3	Половые органы, мочевой пузырь, колено	Расстройство мочевого пузыря, импотенция, боли в коленях
L4	Предстательная железа, голени, стопы	Боли в голених, стопах, ишиас, люмбагия, нарушения мочеиспускания
L5	Голени, стопы, пальцы ног	Отеки, боли в лодыжках
Крестец	Бедренная кость, ягодицы	Боли в крестце
Копчик	Прямая кишка, задний проход	Гемморой, нарушение функции тазовых органов
D12	Тонкая и толстая кишки, паховые кольца, фаллопиевы трубы	Нарушения пищеварения, заболевание женских половых органов, бесплодие



Основним структурним елементом нервової системи є нервова клітина, або нейрон. Через нейрони відбувається передача інформації від однієї ділянки нервової системи до іншої, відбувається обмін інформацією між нервовою системою і різними ділянками тіла. В нейронах відбуваються важкі процеси опрацювання інформації. З їх допомогою формуються відповідні реакції організму (рефлекси) на зовнішні і внутрішні подразнення



Функции нервной ткани

- Нейроны делятся на чувствительные(афферентные),
- Вставочные и двигательные (эфферентные).
- Нейроглия выполняет опорную и питательные функции.

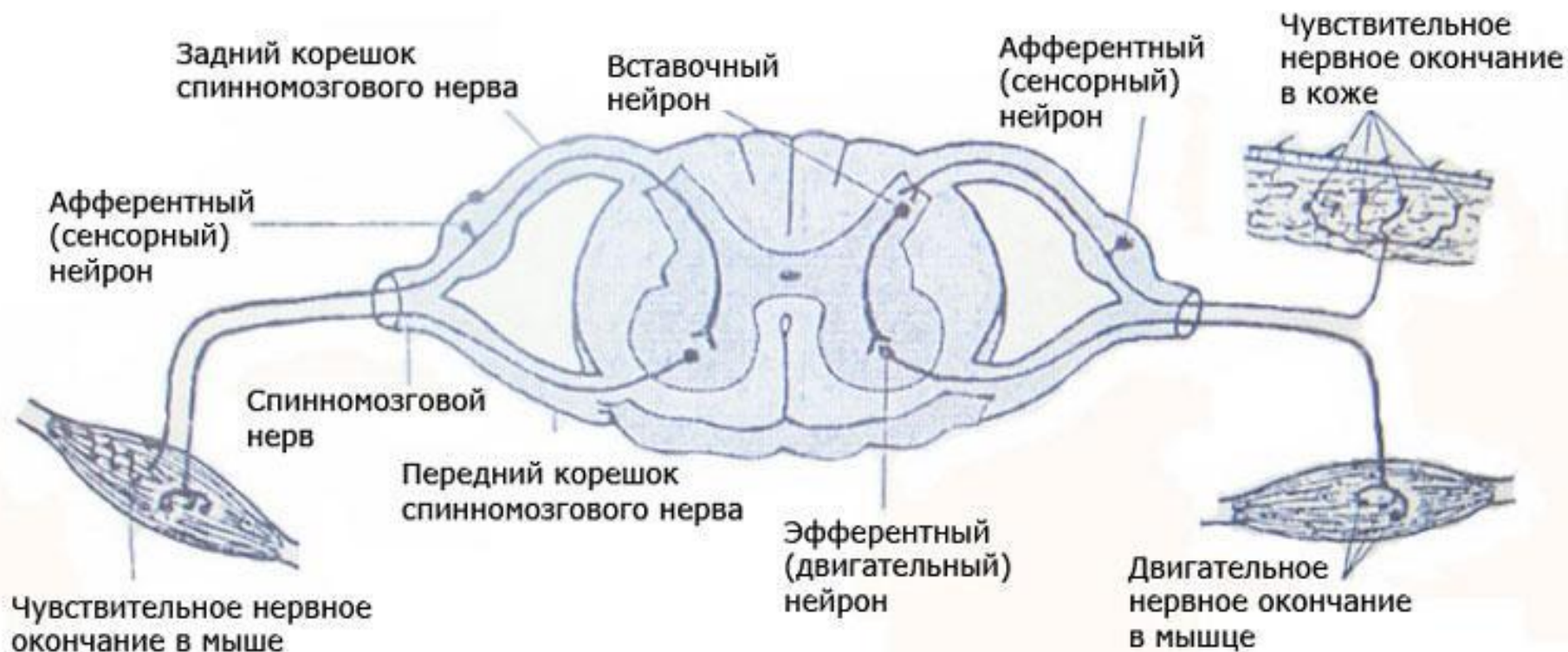


Рисунок: «Схема рефлекторной дуги в двухчленной (слева) и трехчленной (справа) дуге». Иллюстрация взята из книги Козлова и Цехмистеренко «Анатомия нервной системы»

Аферентні нейрони чуттєві . Вони передають інформацію від рецепторів в центральну нервову систему. Тіла цих нейронів знаходяться поза центральною нервовою системою - в спинномозкових гангліях та в гангліях черепо – мозкових нервів

