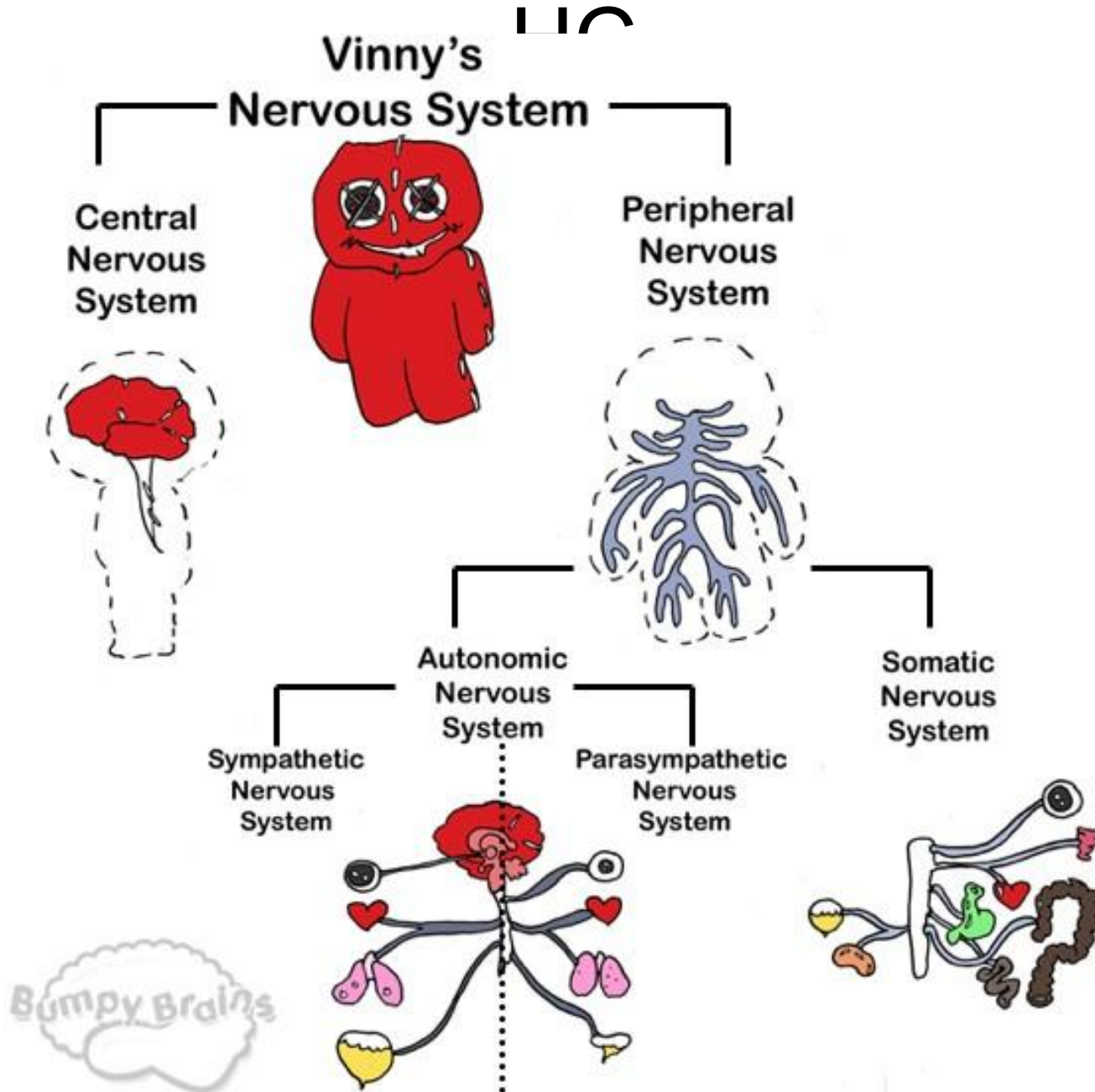
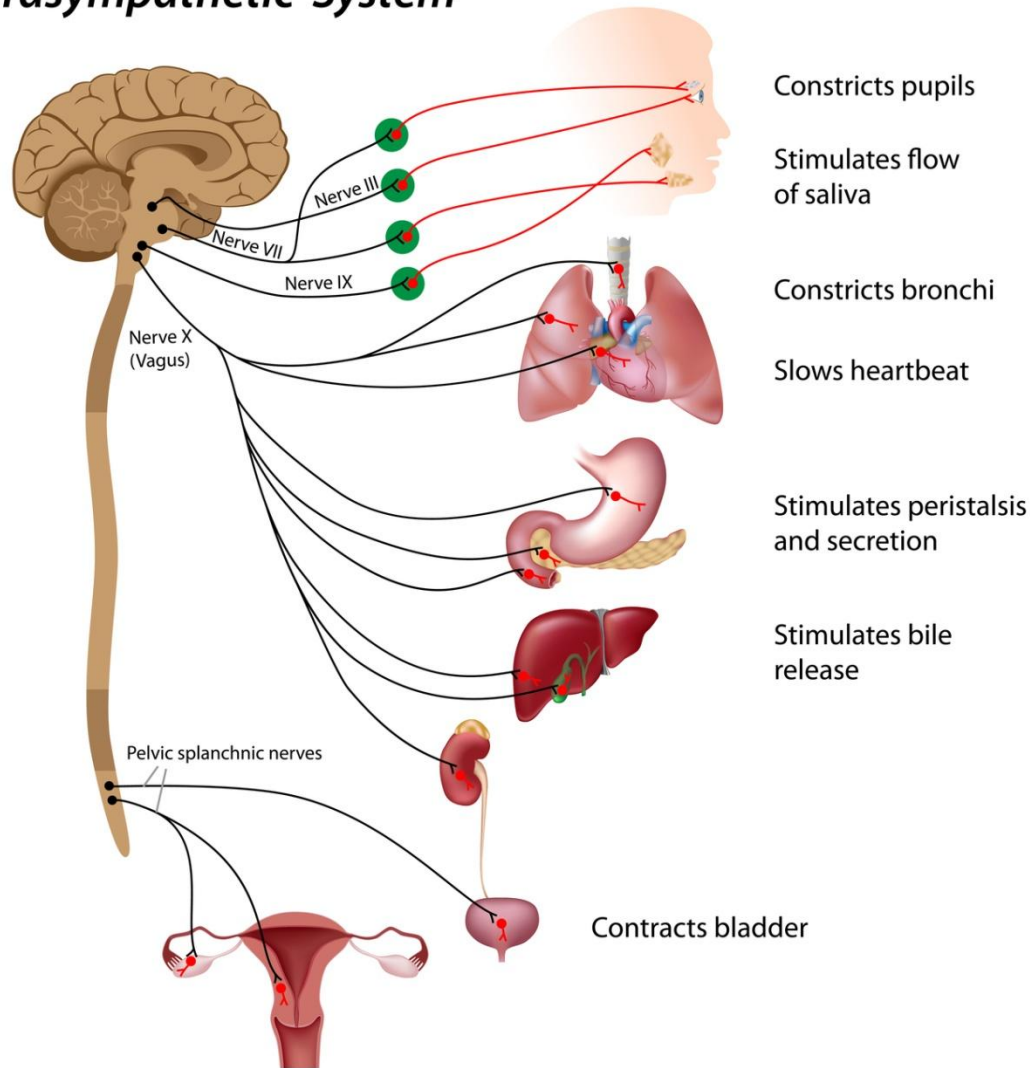


Будова та функції вегетативної



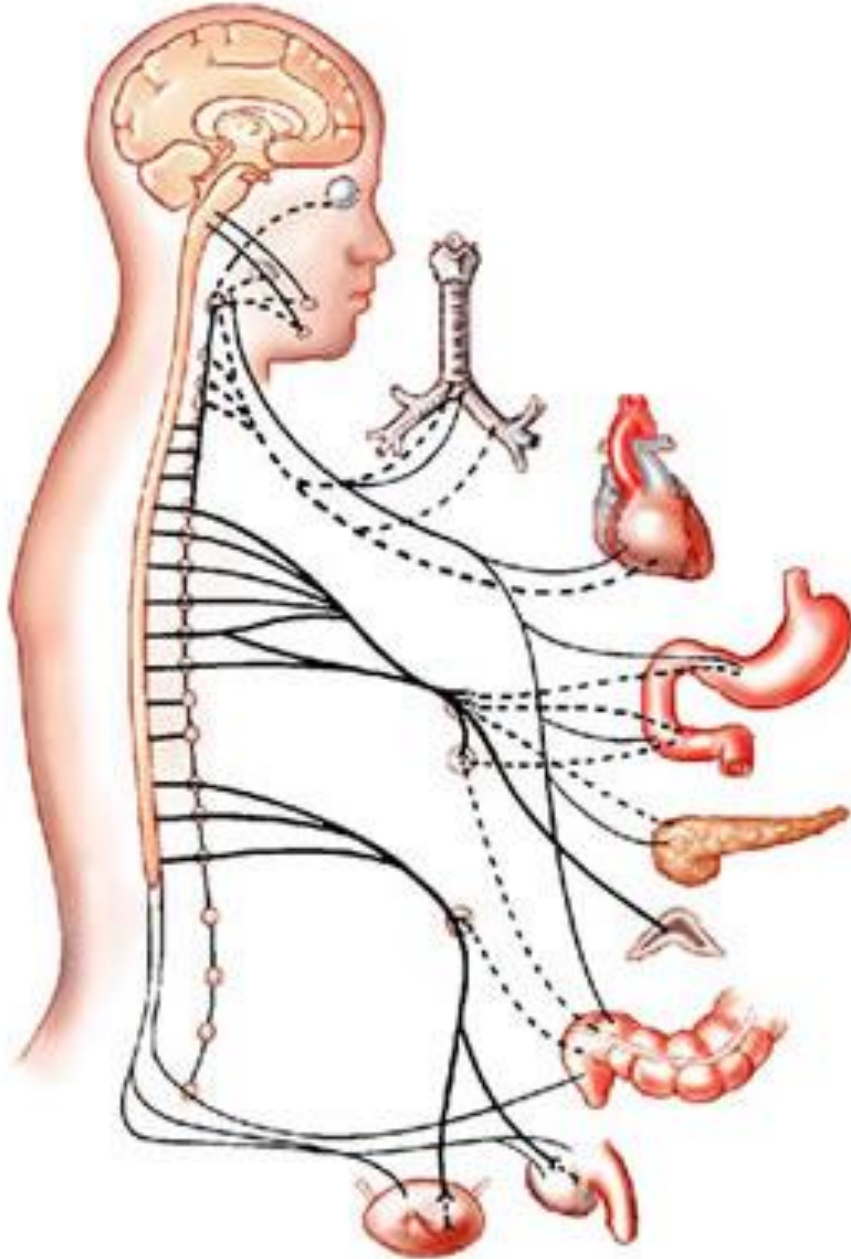
Значення ВНС

Parasympathetic System



Регуляція обміну речовин у тканинах і органах
для пристосування до потреб організму

Значення ВНС



Впливає на
внутрішні
(вегетативні) органи,

обмін речовин у
мускулатурі
і нервовій тканині

Значення ВНС



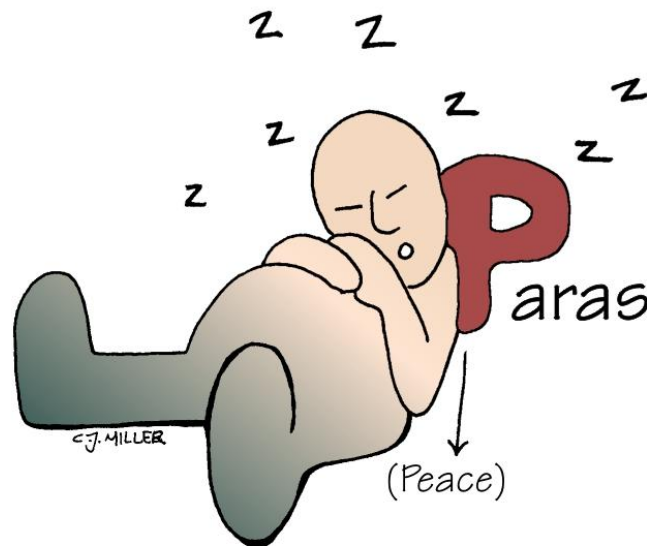
Є автономною:

діяльність майже не залежить від свідомості

Значення ВНС

“AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM RESPONSE”

Sympathetic Response
“Fight or Flight”
(Stress)



Parasymphathetic Response

“Rest & Digest”

перетравлюван

НЯ  ©2007 Nursing Education Consultants, Inc.

Анатомічно і функціонально поділяється на СНС і

Будова ВНС

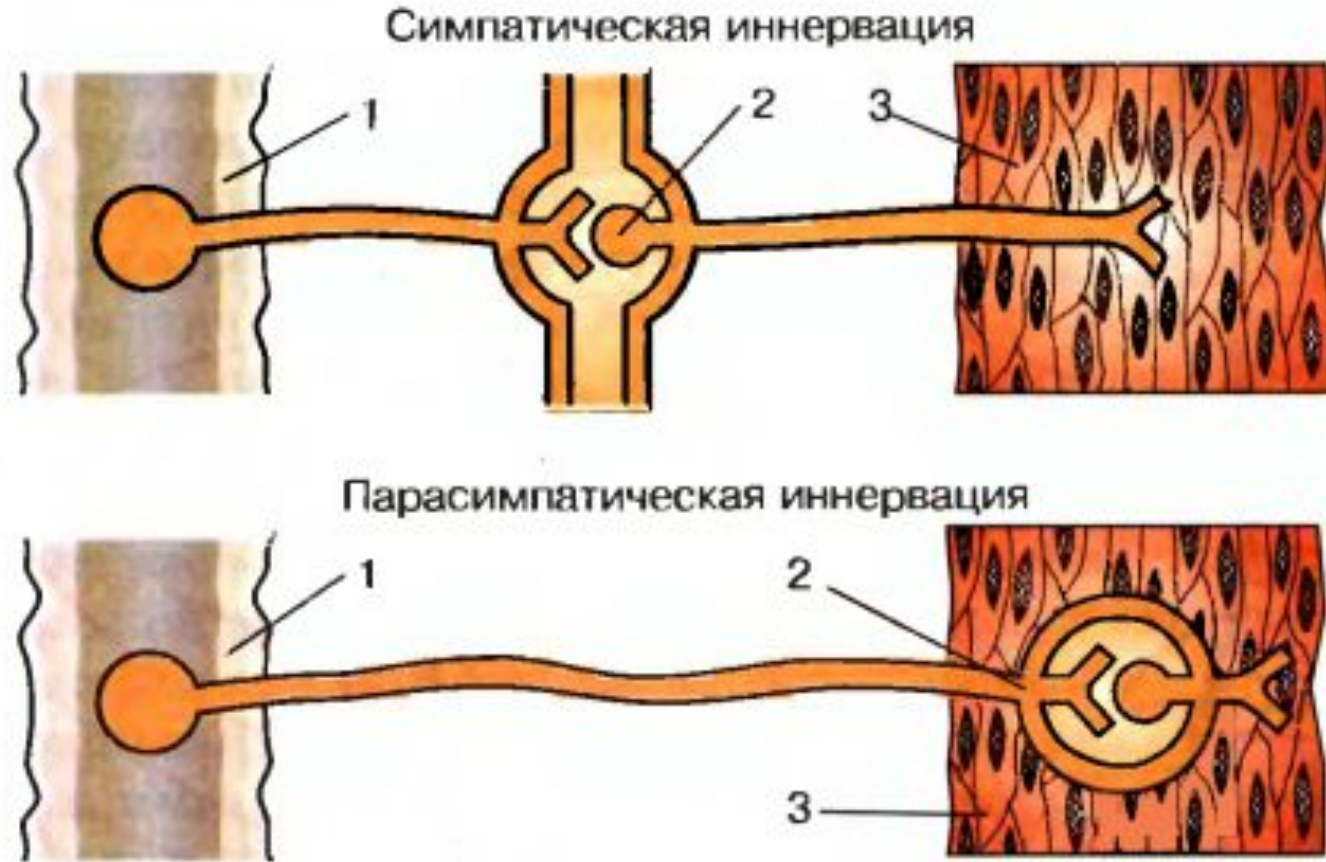
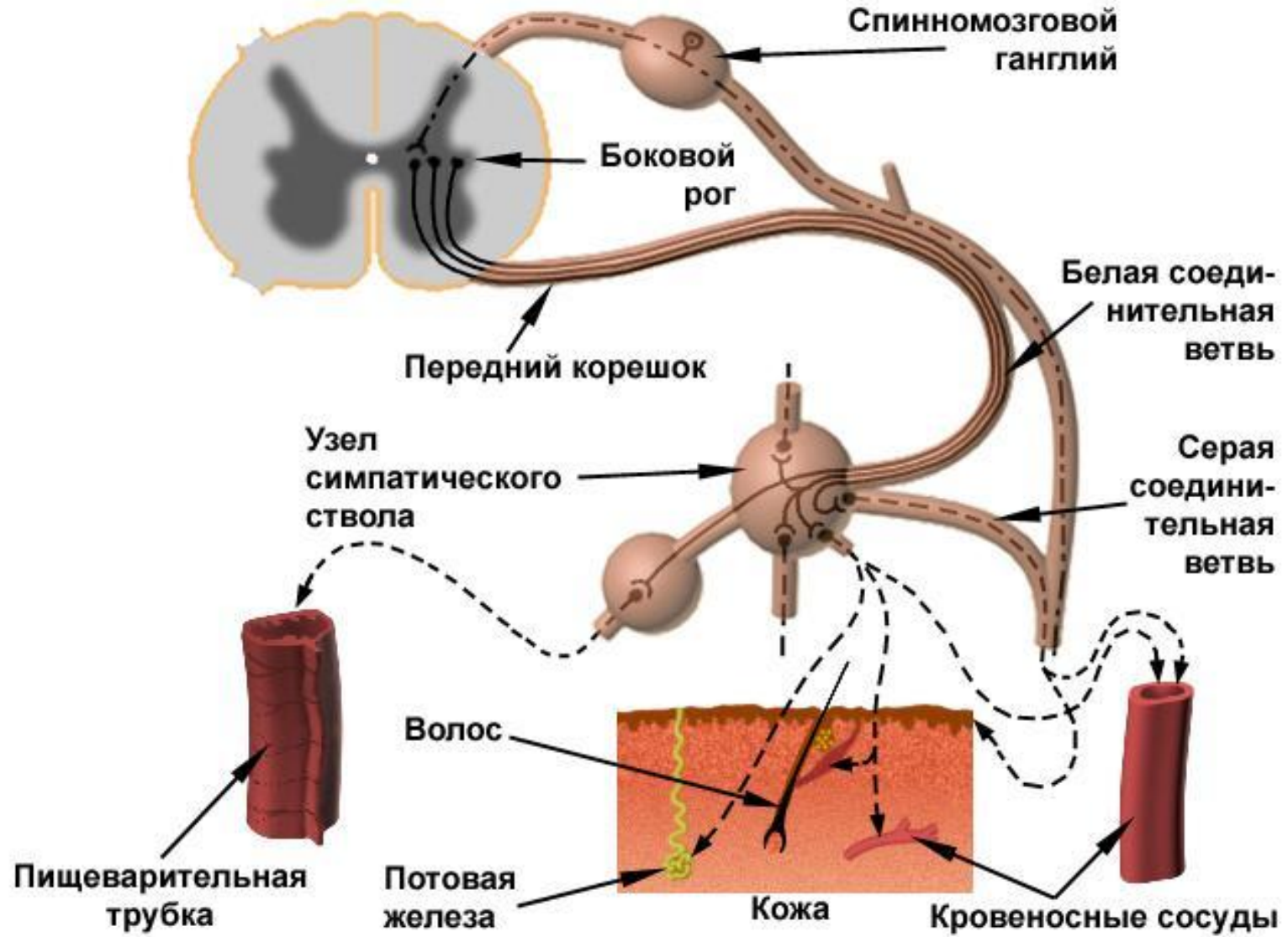


Рис. 99. Схема симпатической и парасимпатической иннервации автономной (вегетативной) нервной системы:

1 — ядра автономной нервной системы, находящиеся в головном и спинном мозге; 2 — нервные узлы; 3 — иннервируемые органы

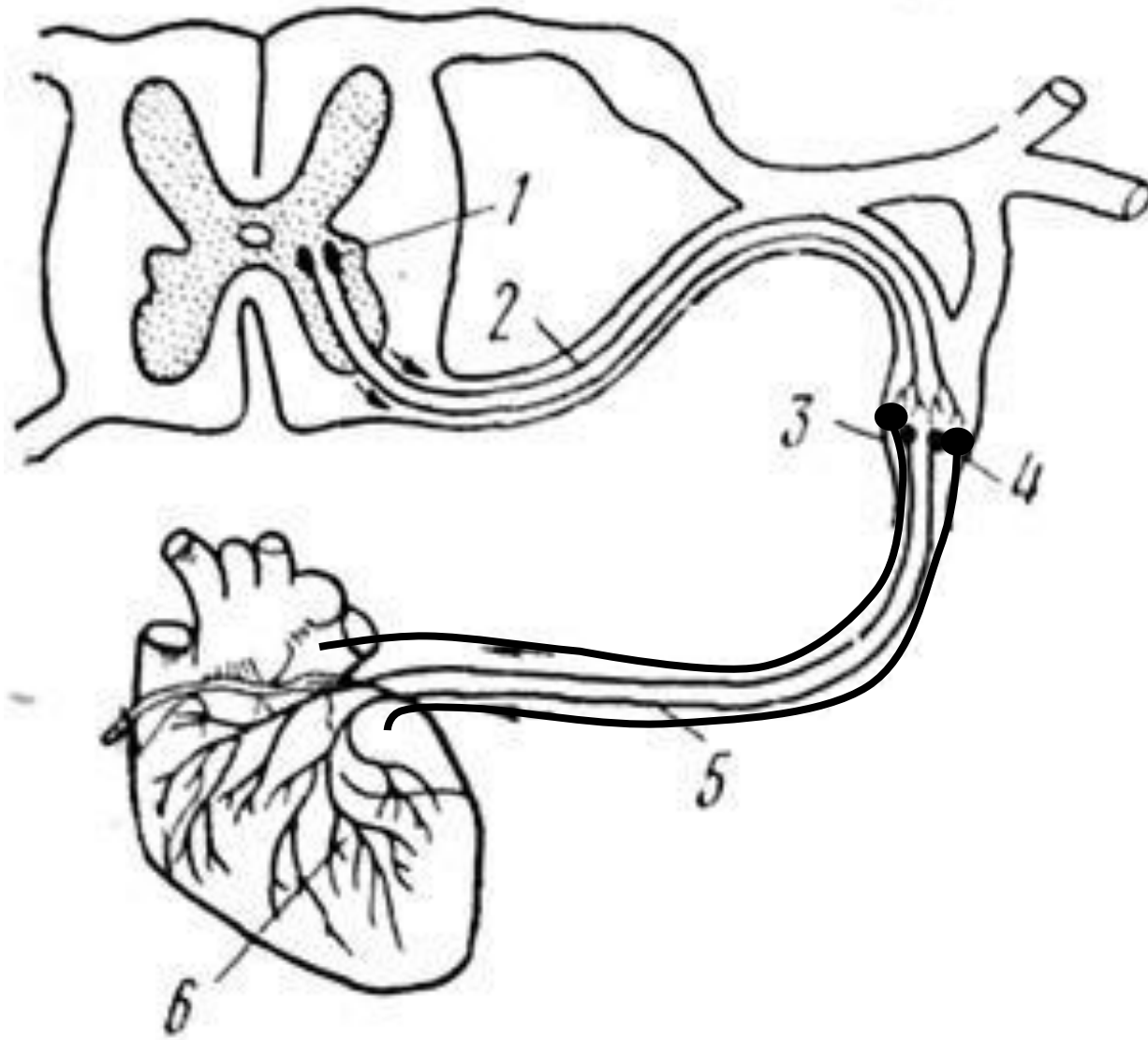
Ефферентний шлях (від ЦНС до робочого органа) – 2 нейрони

Будова ВНС



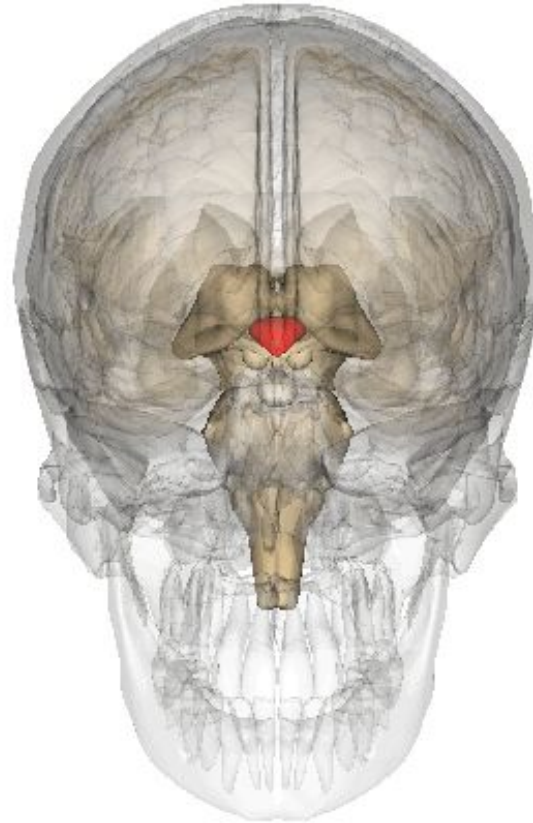
Тіло першого нейрона – в ЦНС, тіло другого – в ганглії (периферичному)

Будова ВНС



Ефект розширеного впливу:
на один передвузловий нейрон приходиться кілька
післявузлових

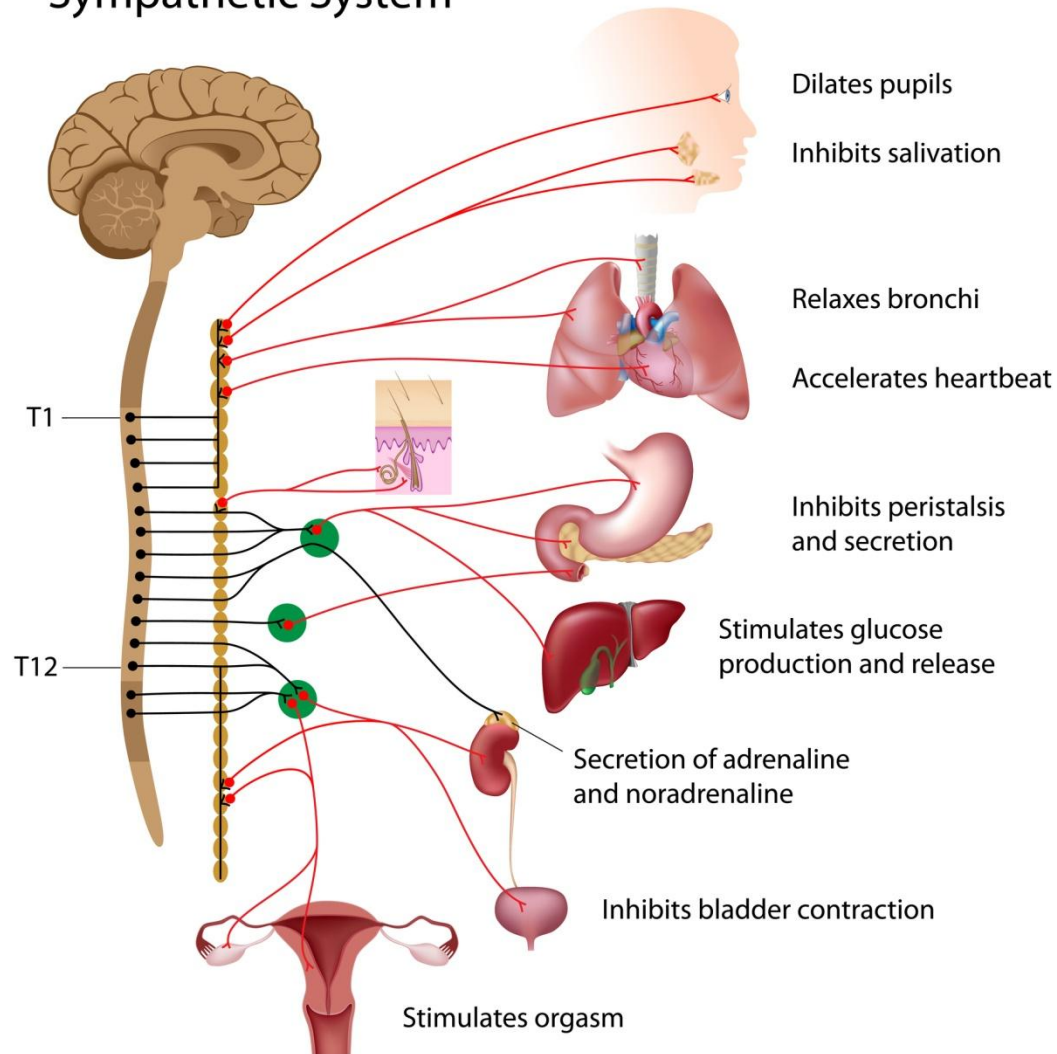
Будова ВНС



Вищим центром ВНС є гіпоталамус (у проміжному

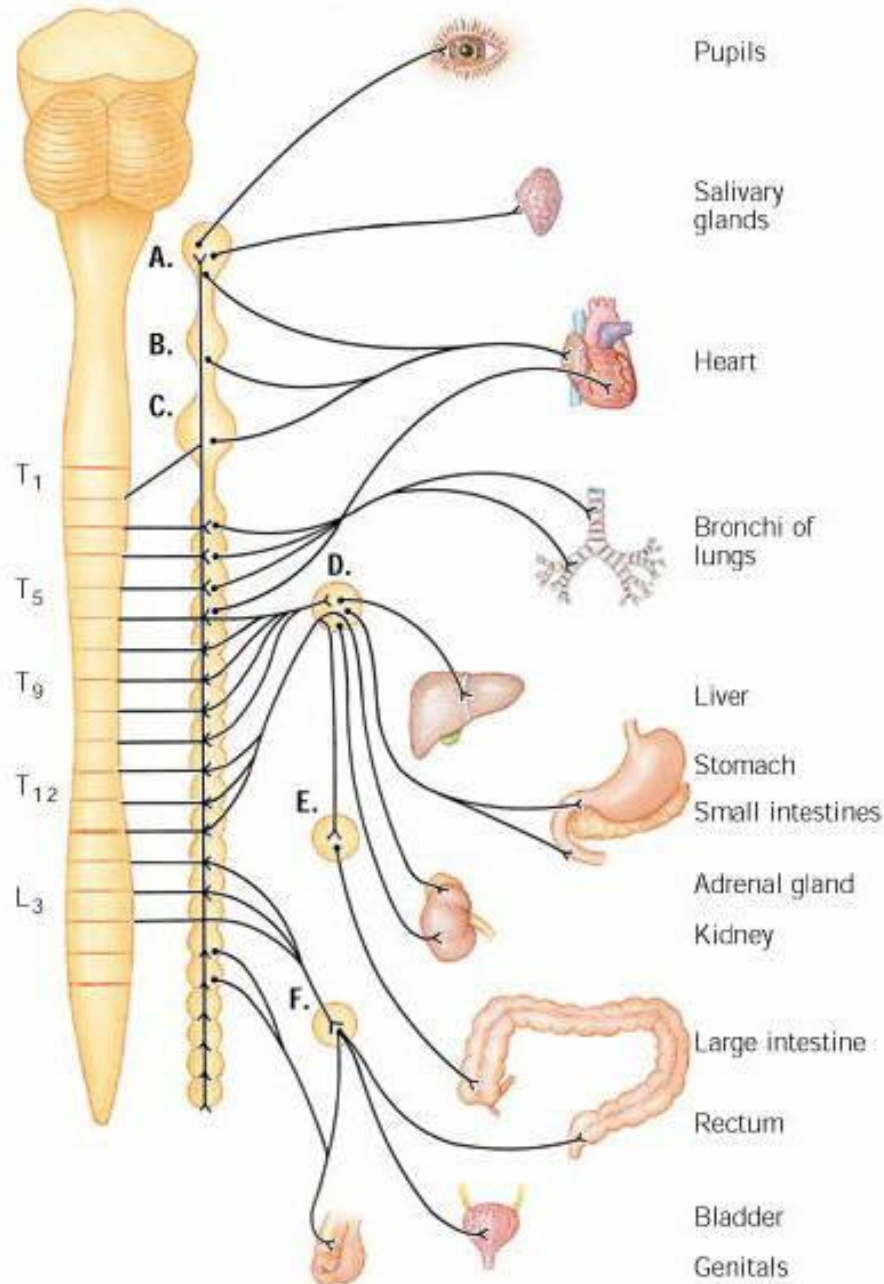
Будова ВНС

Sympathetic System



Нижчі центри СНС – у бічних рогах шийного, грудного, поперекового відділів

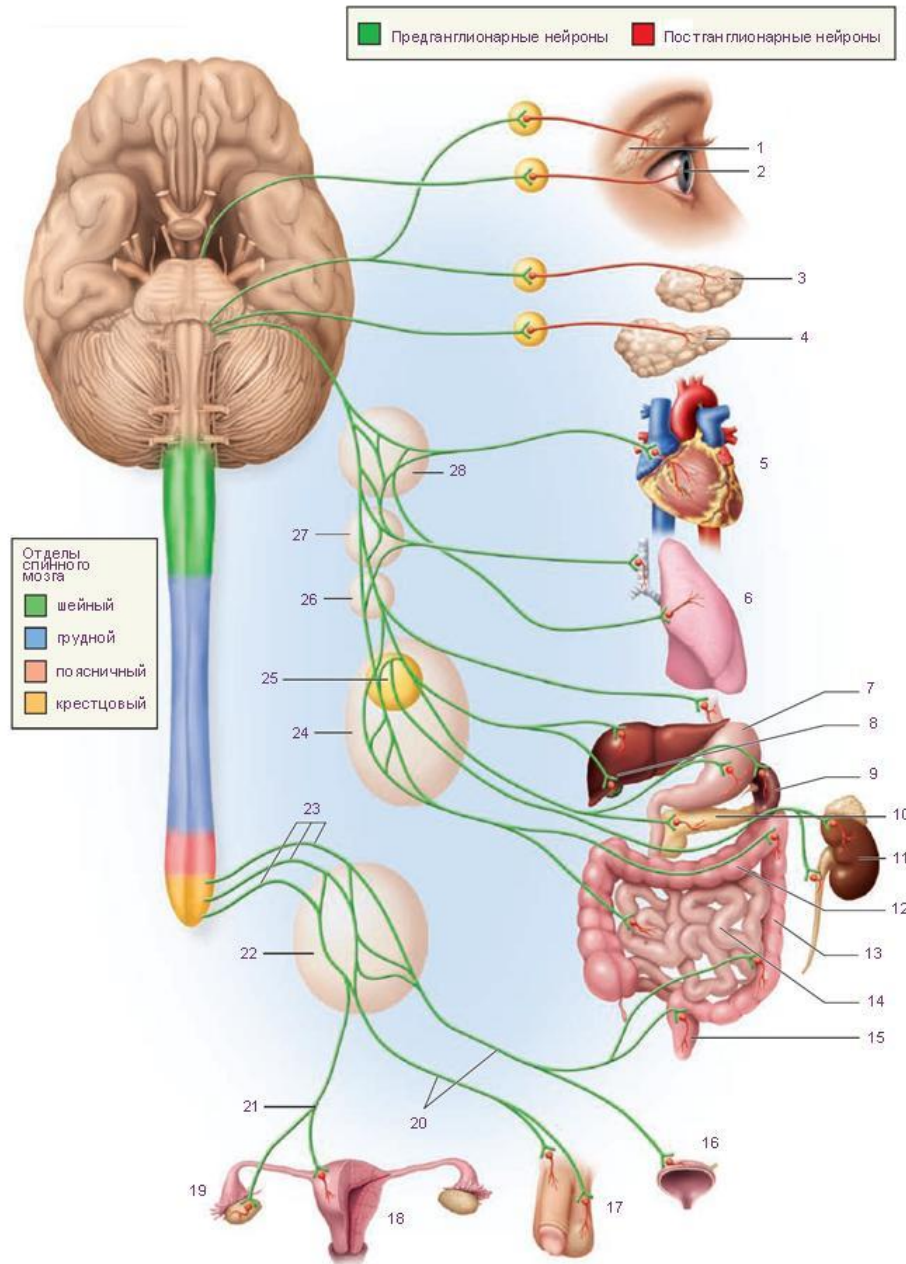
Будова ВНС



Симпатичні нервові стовбури (ланцюги гангліїв по обидва боки від хребта)

+ шийні вузли, сонячне сплетення, брижові вузли

Будова ВНС



Нижчі центри ПНС –

стовбур мозку

+ крижовий відділ
спинного мозку

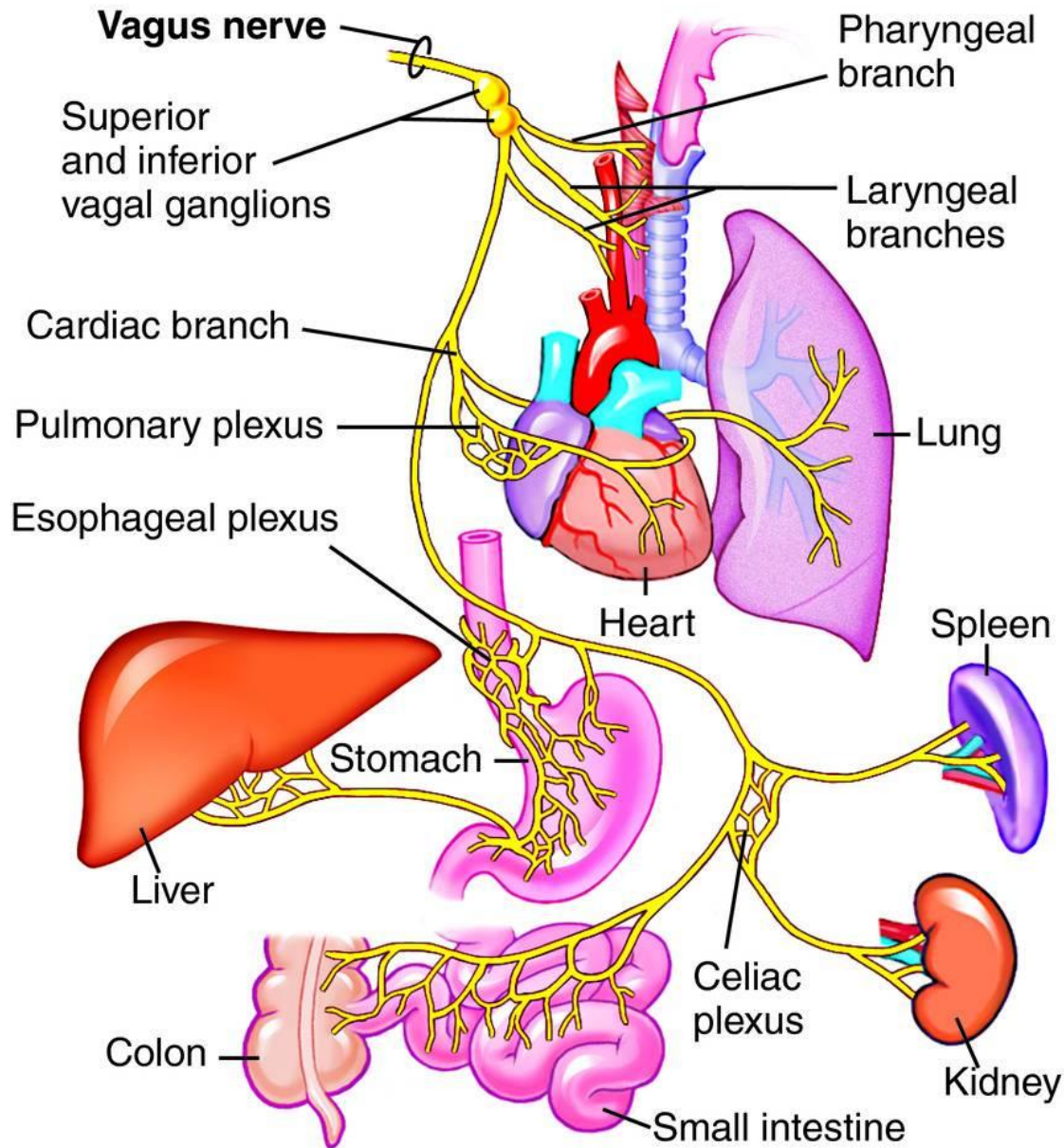
Нервові вузли –
безпосередньо
в робочому органі

Будова ВНС



Парасимпатичні волокна виходять із ЦНС у складі черепномозкових (12 пар) і спинномозкових (31 пара) нервів

Будова ВНС

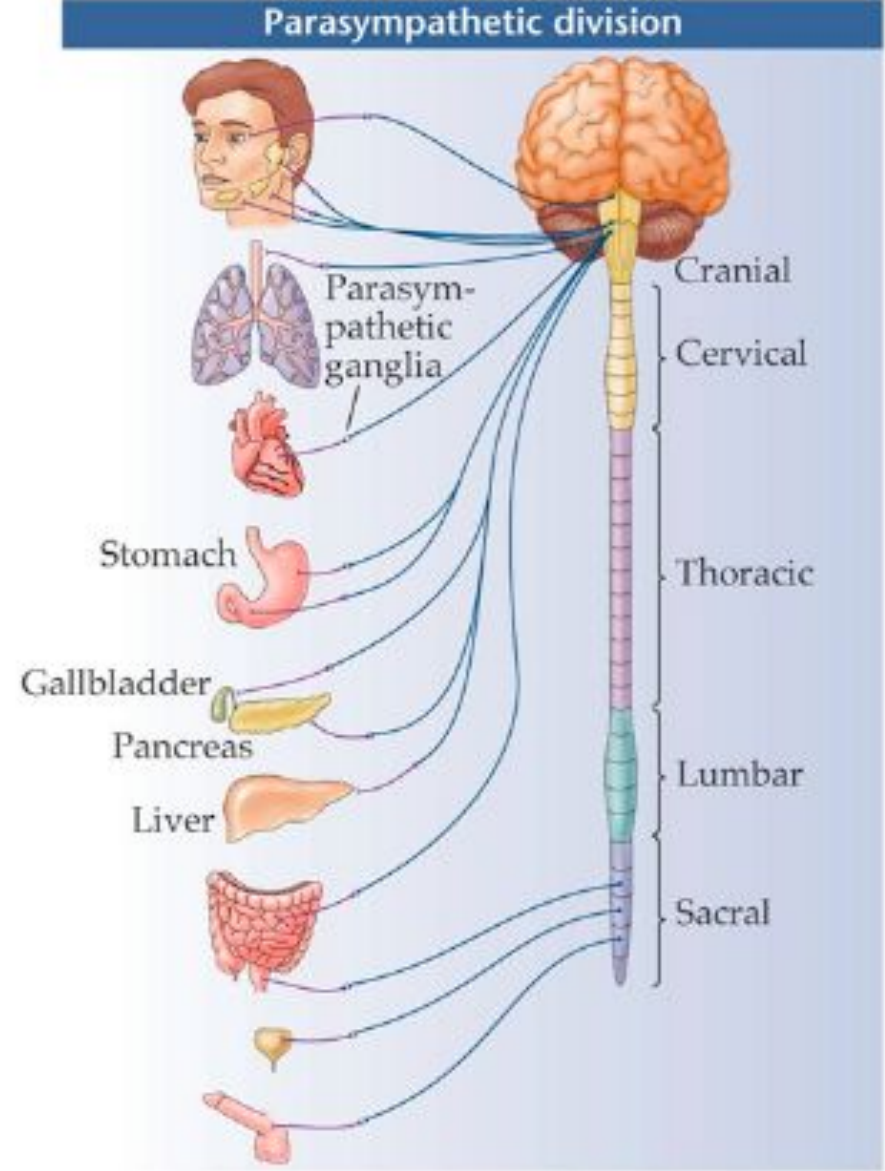
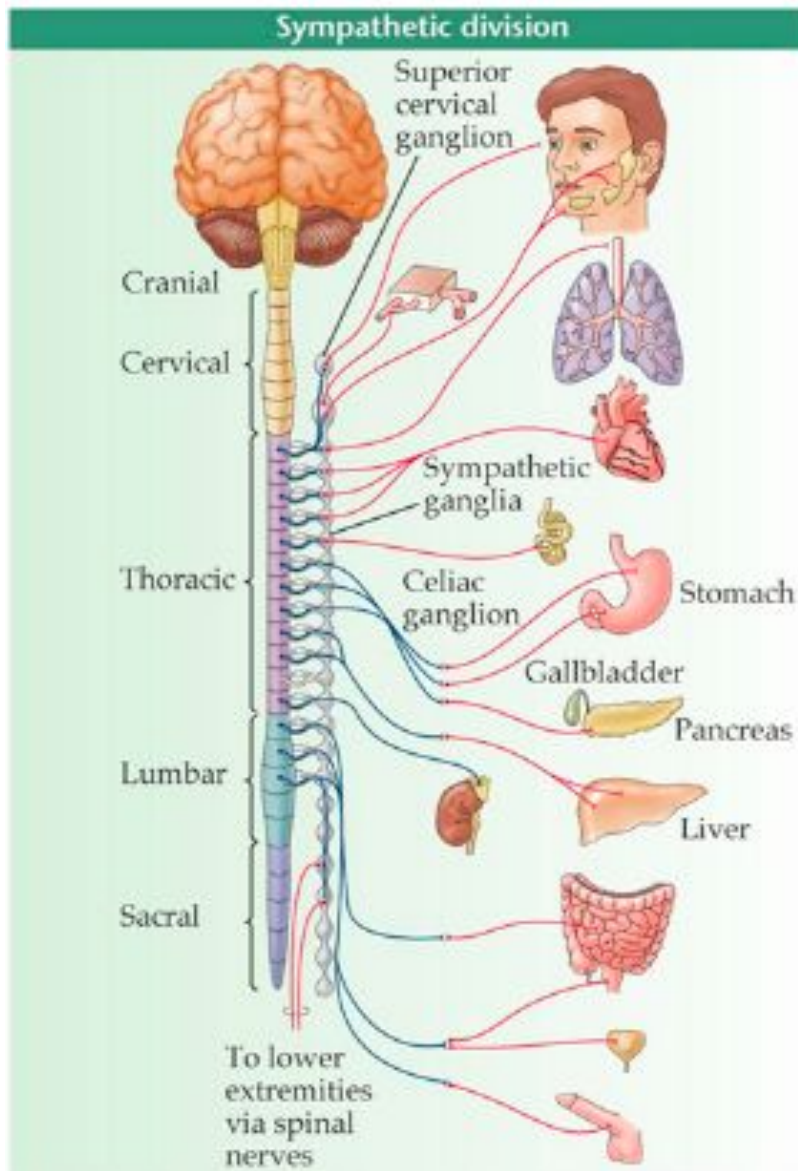


Найбільший
парасимпатичний
нерв –

X пара
черепномозкових

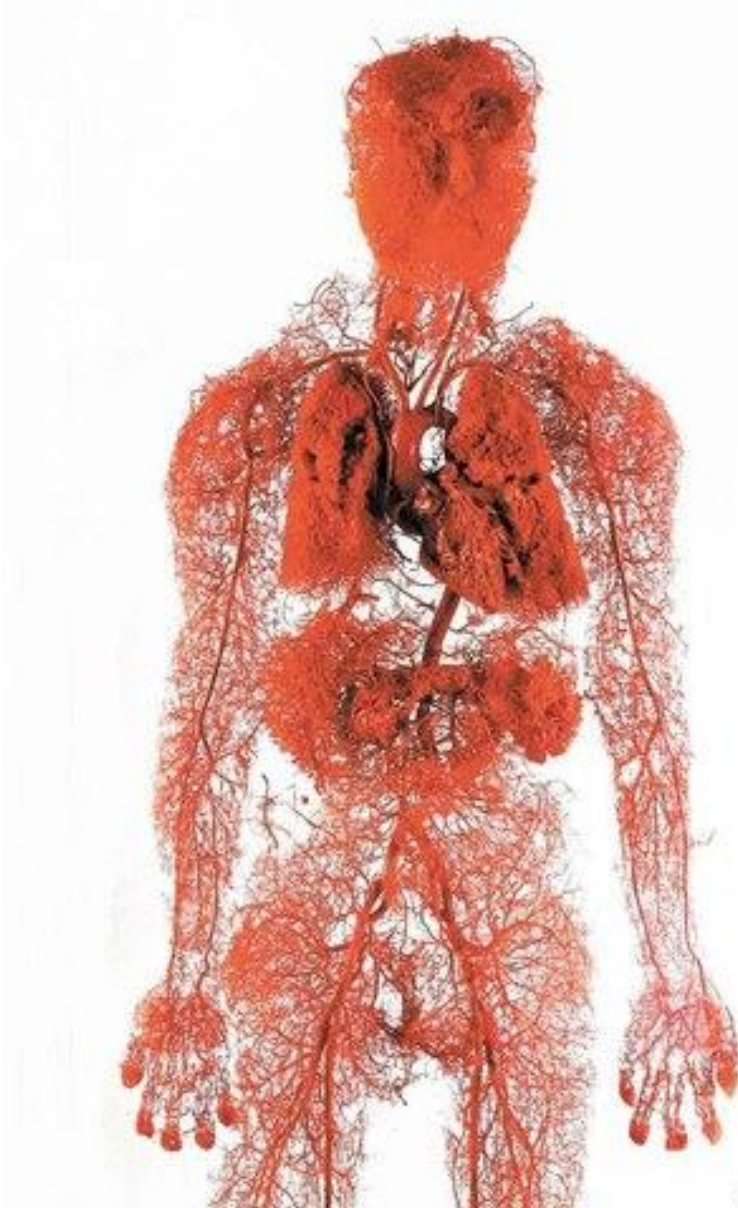
(блукаючий)

Будова ВНС



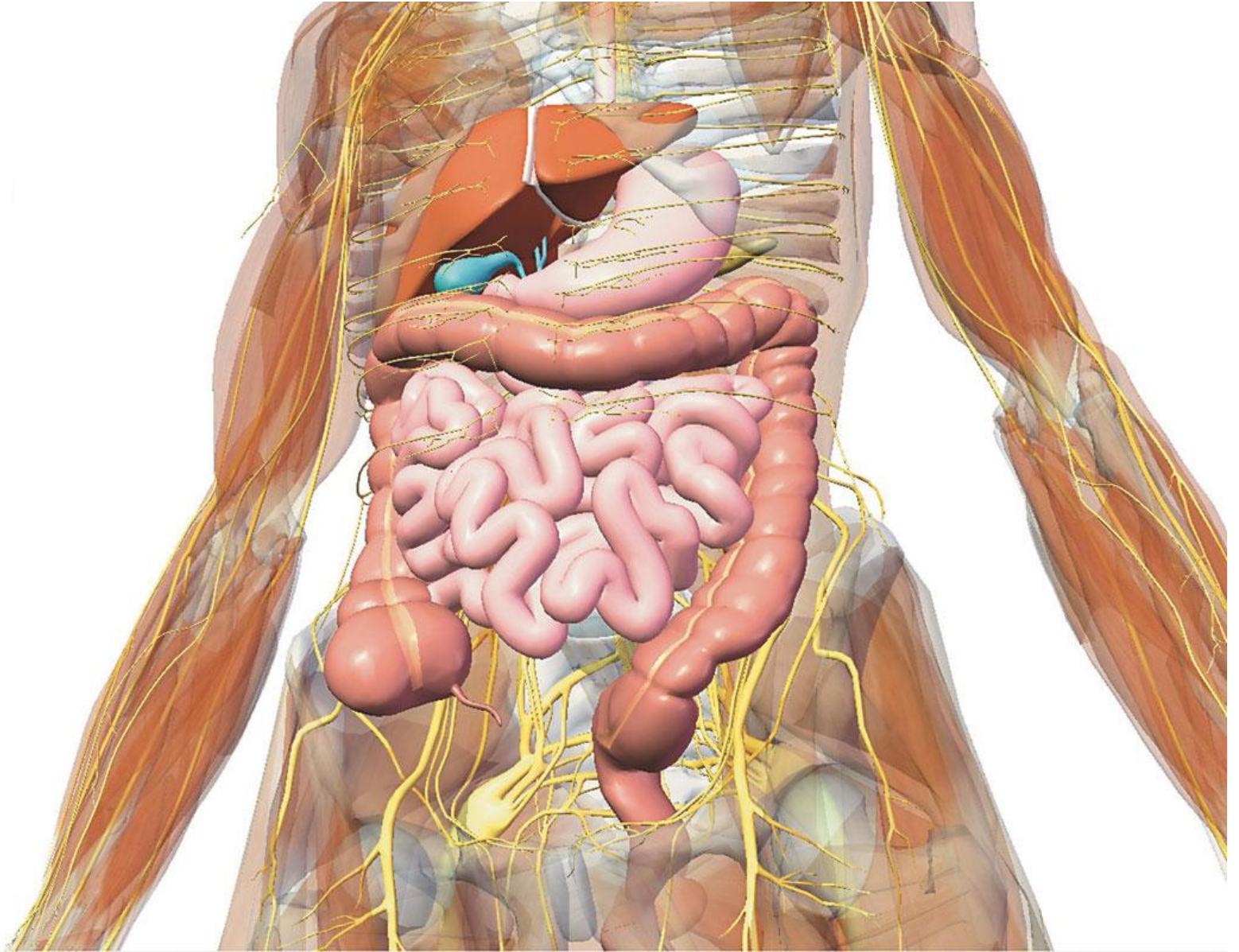
Більшість органів має симпатичну і парасимпатичну іннервацію.

Будова ВНС



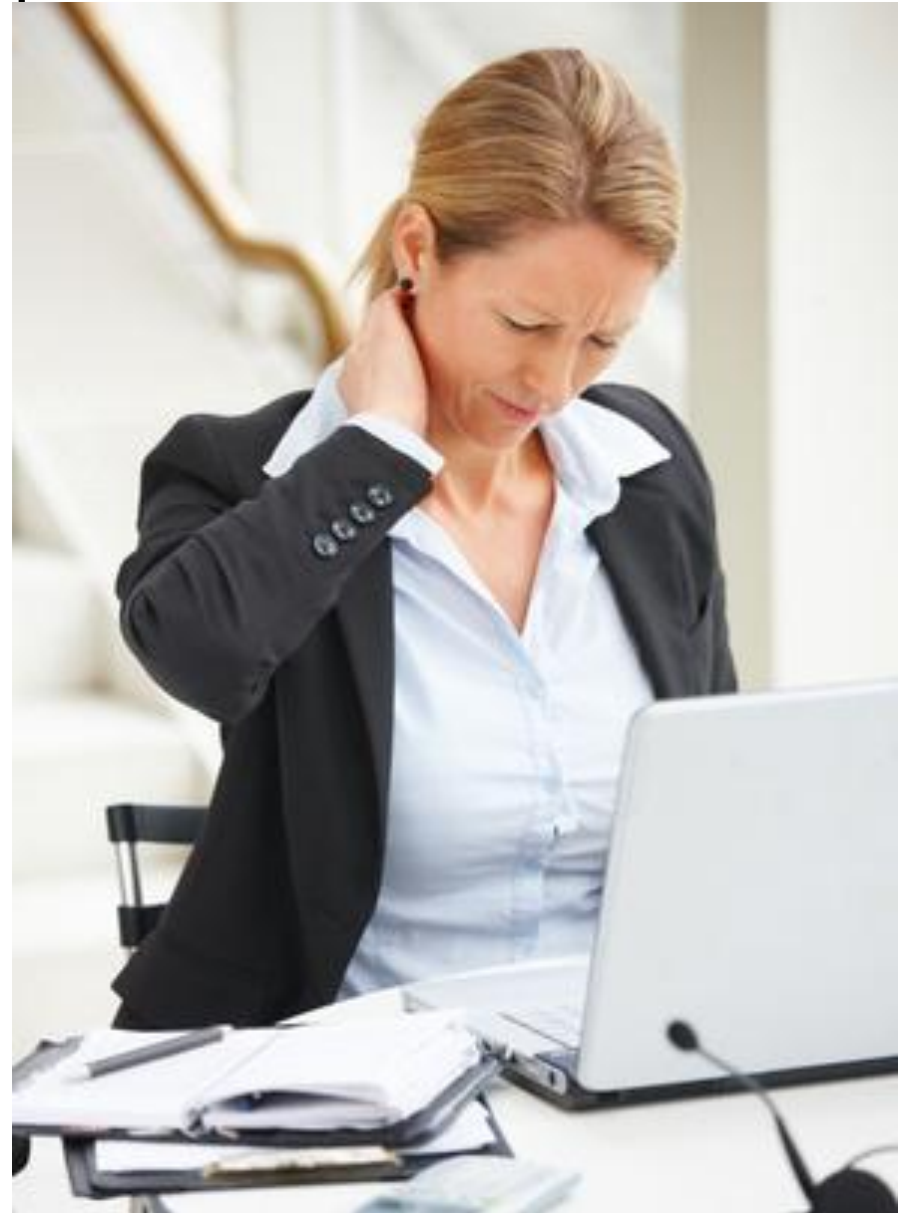
Судини і скелетні м'язи мають тільки симпатичну іннервацію

Функції ВНС



Трофічний вплив: зміна інтенсивності обміну речовин у робочих органах

Функції ВНС



Трофічний вплив симпатичних нервів на утомлений м'яз вивчав Леон Орбелі (1882 – 1958)

Функції ВНС



ВЫХОДНЫЕ

смена пассивного отдыха на активный

Demotivator.me

Із трофічним впливом пов'язаний феномен активного відпочинку – зміна виду діяльності (СНС при цьому залишається активною)



Функції ВНС

Autonomic Nervous System
Parasympathetic - "Rest and Digest"



Sympathetic - "Fight or Flight"

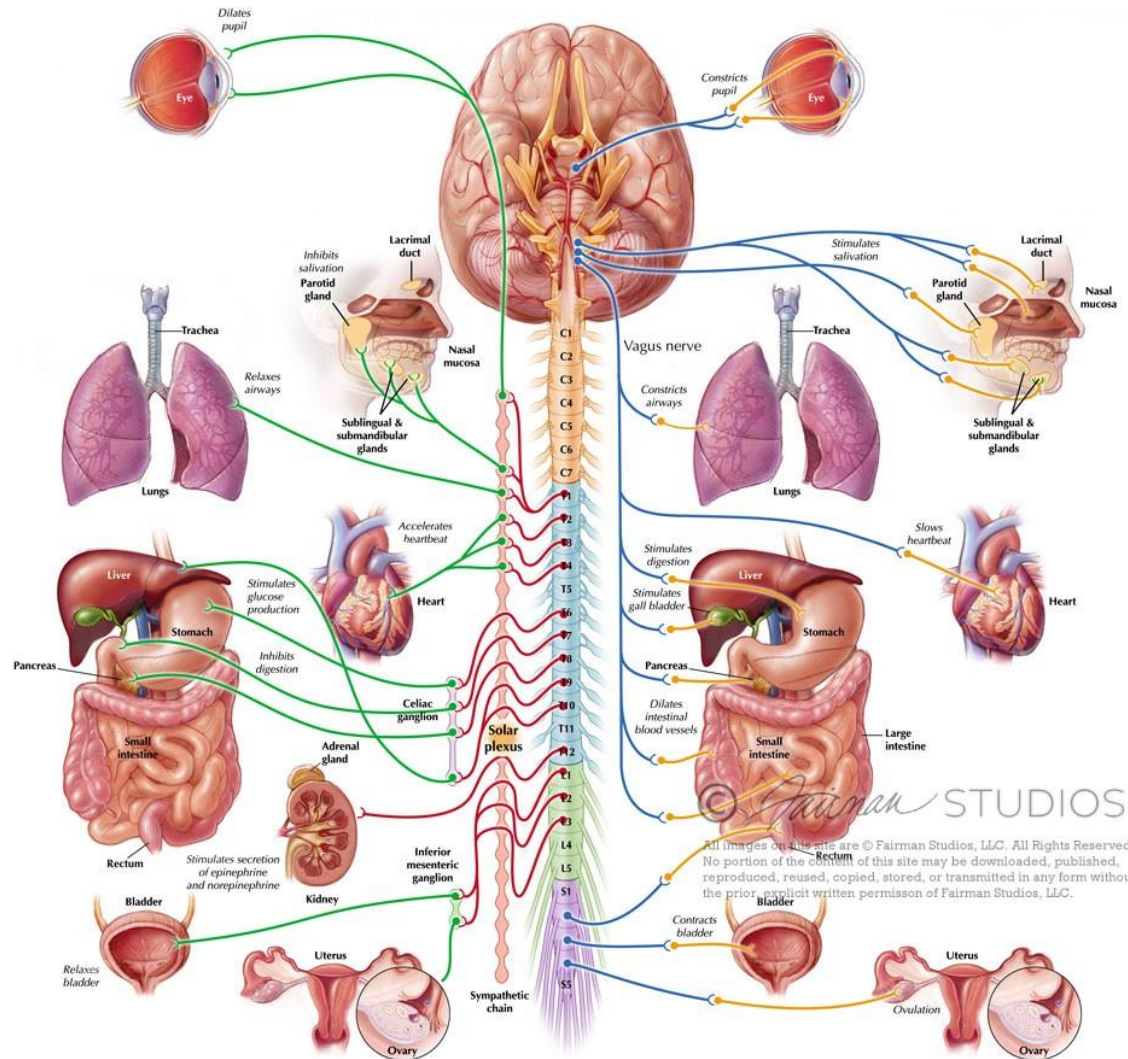


Функціональний вплив: стимулює або гальмує роботу органів

Функції ВНС

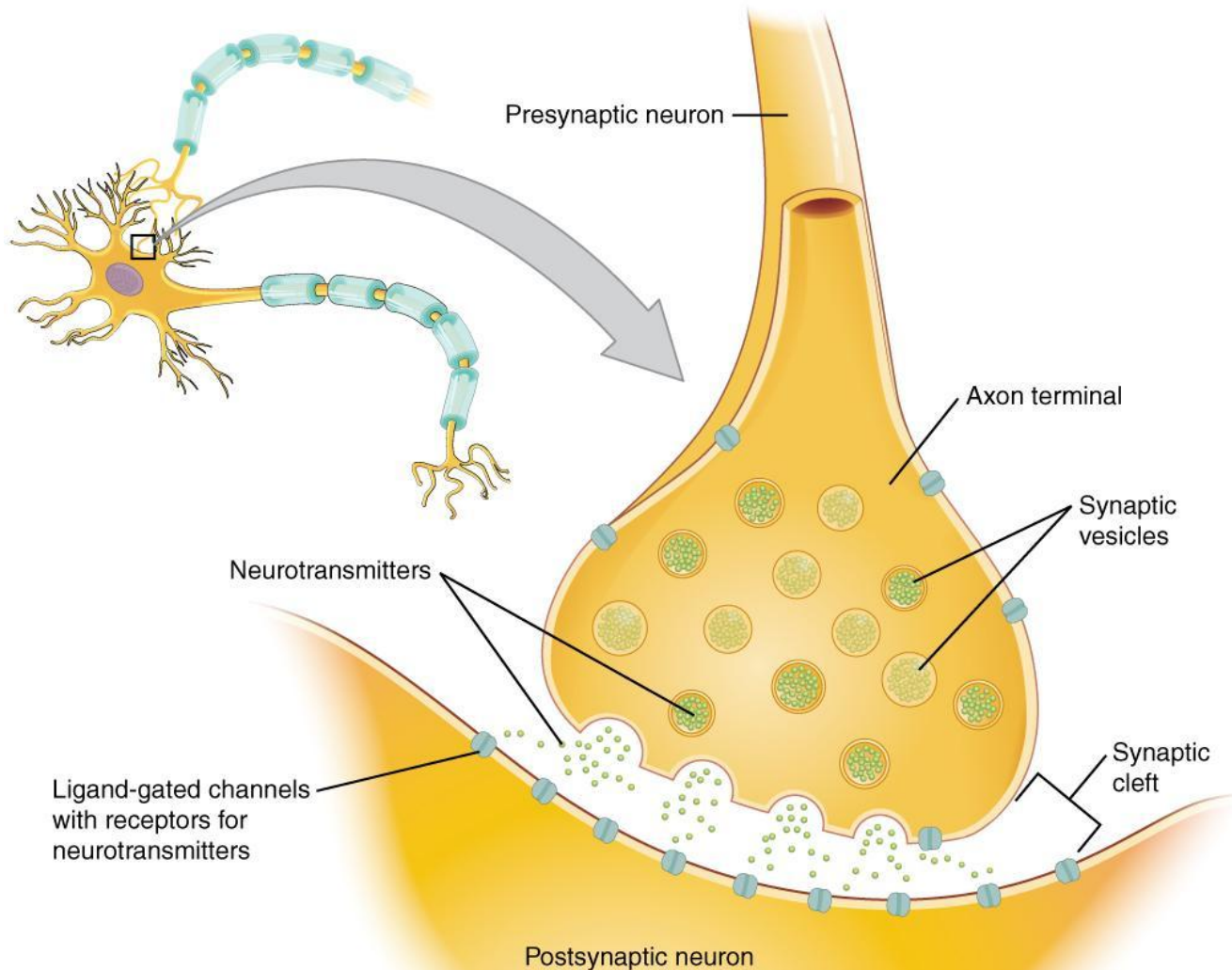
SYMPATHETIC DIVISION

PARASYMPATHETIC DIVISION



Дія двох відділів має протилежну направленість (антагоністичний вплив)

Функції ВНС



Медіатором СНС є норадреналін, ПНС -

Функції ВНС



Трофічний і функціональний вплив ВНС підтримують

БСМООСТСО

Функції ВНС





