



## Поняття про соматичну нервову систему. Вегетативна нервова система. Профілактика захворювань нервової системи

### Функціональна класифікація нервової системи

Соматична	Вегетативна
<ul style="list-style-type: none"> <li>- керується свідомо</li> <li>- забезпечує зв'язок із зовнішнім середовищем</li> <li>- керує рухами людини</li> <li>- отримує інформацію від органів чуття</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- керується несвідомо</li> <li>- регулює роботу внутрішніх органів</li> <li>- поділяється на симпатичний та парасимпатичний відділи</li> </ul>

### Вегетативна (автономна) нервова система

Вегетативна нервова система відповідає за функціонування всіх внутрішніх органів організму, судин, залоз.

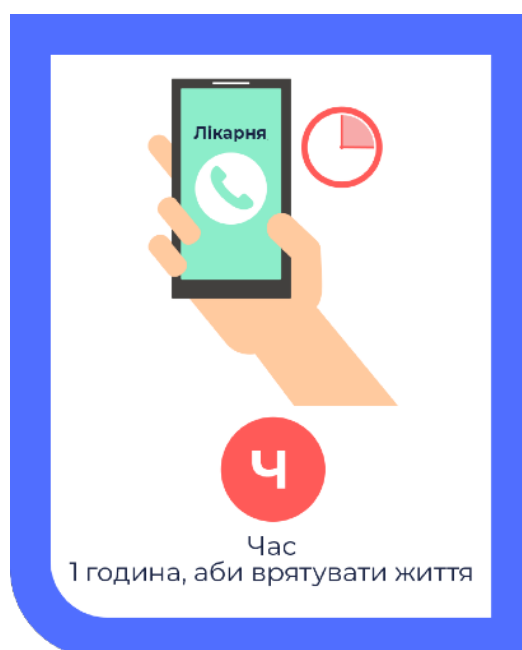
Анатомічно та функціонально вона поділяється на 2 відділи — симпатичний та парасимпатичний.

Ознака	Симпатична НС	Парасимпатична НС
<b>Локалізація відділів</b>	Шийний, грудний, поперековий відділи СПМ	Головний, шийний, крижовий відділи СПМ
<b>Локалізація нервових вузлів</b>	Біля СПМ (симпатичний стовбур)	Біля органу, який інервується
<b>Працює так само, як:</b>	Адреналін (симпато-адреналова система)	Блукаючий нерв
<b>Серце</b>	Збільшує серцебиття	Зменшується серцебиття
<b>Дихання</b>	Збільшує частоту дихання	Зменшується частота дихання
<b>Травна система</b>	Сповільнює роботу	Пришвидшує роботу
<b>Сечова система</b>	Сповільнює роботу	Пришвидшує роботу
<b>Зіниці</b>	Розширені	Звужені
<b>Умова активації</b>	Стресові умови	Умови спокою

## Захворювання нервової системи

Головного мозку	Спинного мозку	Нервів
<p><b>Інсульт</b> — гостре порушення мозкового кровообігу</p> <p><b>Енцефаліт</b> — запалення тканини мозку</p> <p><b>Менінгіт</b> — запалення мозкових оболонок</p>	<p><b>Поліомієліт</b> — вірусне захворювання, що призводить до паралічів</p>	<p><b>Неврит</b> — запалення нерва</p>

### Як розпізнати інсульт?





## Практичні завдання

**Завдання.** Заповніть порівняльну таблицю складових вегетативної нервової системи.

Ознака	Симпатична НС	Парасимпатична НС
Локалізація відділів	Шийний, грудний, поперековий відділи СПМ	
Локалізація нервових вузлів		Біля органу, який інервується
Працює як:	Адреналін	
Серцебиття		
Частота дихання		
Травна система		
Сечова система		
Зіниці		
Умова активації		

**Варіанти відповідей:** головний, шийний, крижовий відділи СПМ; блукаючий нерв; зменшується (2); збільшується (2); біля СПМ (симпатичний стовбур); сповільнює роботу (2); пришвидшує роботу (2); розширені; зужені; стресові умови; умови спокою.



## Рекомендовані джерела

1) Janux. 10.01.2015. Соматична нервова система. YouTube. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Gd10m6VPqgA> (23.03.2021)

2) CrashCourse. 07.04.2015. Вегетативна нервова система. YouTube. URL: <https://youtu.be/71pCilo8k4M> (23.03.2021)

3) Відчуйте себе справжніми науковцями!

Відвідайте платформу <https://www.mozaweb.com/>

3D-моделі за цими посиланнями допоможуть вам краще пізнати нервову систему людини:

а) Будова нервової системи

[https://ua.mozaweb.com/Extra-3D\\_sceni-Nervova\\_sistema-139731](https://ua.mozaweb.com/Extra-3D_sceni-Nervova_sistema-139731)

б) Анатомія спинного мозку

[https://ua.mozaweb.com/Extra-3D\\_sceni-Anatomiya\\_spinnogo\\_mozku-180794](https://ua.mozaweb.com/Extra-3D_sceni-Anatomiya_spinnogo_mozku-180794)

в) Головний мозок

[https://ua.mozaweb.com/Extra-3D\\_sceni-Chastini\\_mozku\\_lyudini-139744](https://ua.mozaweb.com/Extra-3D_sceni-Chastini_mozku_lyudini-139744)

г) Рефлекси

[https://ua.mozaweb.com/Extra-3D\\_sceni-Bolovi\\_refleksi-148039](https://ua.mozaweb.com/Extra-3D_sceni-Bolovi_refleksi-148039)

д) Передача нервового збудження в синапсах

[https://ua.mozaweb.com/Extra-3D\\_sceni-Peredacha\\_signalu\\_u\\_nejronah-139751](https://ua.mozaweb.com/Extra-3D_sceni-Peredacha_signalu_u_nejronah-139751)

Переходьте за посиланням та виконуйте інструкції на платформі!