

## Розділ 6.7. ВИЩІ ВЕГЕТАТИВНІ ЦЕНТРИ

**1. Гіпоталамус** – найважливіше утворення мозку, що регулює активність нейронів парасимпатичної і симпатичної нервової системи

### *Класифікація ядер гіпоталамуса*

- ерготропні і трофотропні ядра – ядра, які викликають активацію симпатичної і парасимпатичної нервової системи, відповідно, - ці ядра розкидані по всьому гіпоталамусу

- симпатичні і парасимпатичні ядра – в передніх відділах гіпоталамуса локалізовані в основному ядра, які викликають активацію парасимпатичної нервової системи, в задніх відділах – ядра, що викликають активацію симпатичного відділу ВНС

**2. Лімбічна система** бере участь в регуляції діяльності серцево-судинної, дихальної, травної систем згідно потреб організму при формуванні мотивацій та виникненні емоцій

### **3. Роль ретикулярної формації в регуляції вегетативних функцій:**

Нейрони формують життєво важливі центри довгастого мозку – дихальний, кровообігу, які реалізують свої впливи шляхом активації симпатичної нервової системи

**4. Мозочок** – подразнення структур викликає звуження кровоносних судин, розширення зіниці, прискорення серцебиття, зміну інтенсивності дихання, кровотворення, терморегуляторні реакції

**5. Кора великих півкуль** регулює вегетативну діяльність організму при адаптації до нових умов існування, виробленню нових умовних рефлексів, різних емоційних станів

### **Значення вегетативної НС**

1. Регуляція обміну речовин
2. Регуляція збудливості і автоматії периферичних органів і ЦНС
3. Пристосування діяльності організму до умов навколишнього середовища

