

Вища нервова діяльність

Вища нервова діяльність (ВНД) – це об'єднана функція кори і найближчої підкірки головного мозку, що забезпечує пристосування людини до навколишнього середовища, тобто визначає поведінку.

**Матеріальна
основа ВНД**

=

**Кора
великих
півкуль**

+

**Підкоркові
ядра
переднього
мозку**

+

**Утворення
проміжного
мозку**

Будова кори головного мозку

1. Молекулярний шар – має мало нейронів, в основному це скупчення дендритів, нижче лежачих шарів.

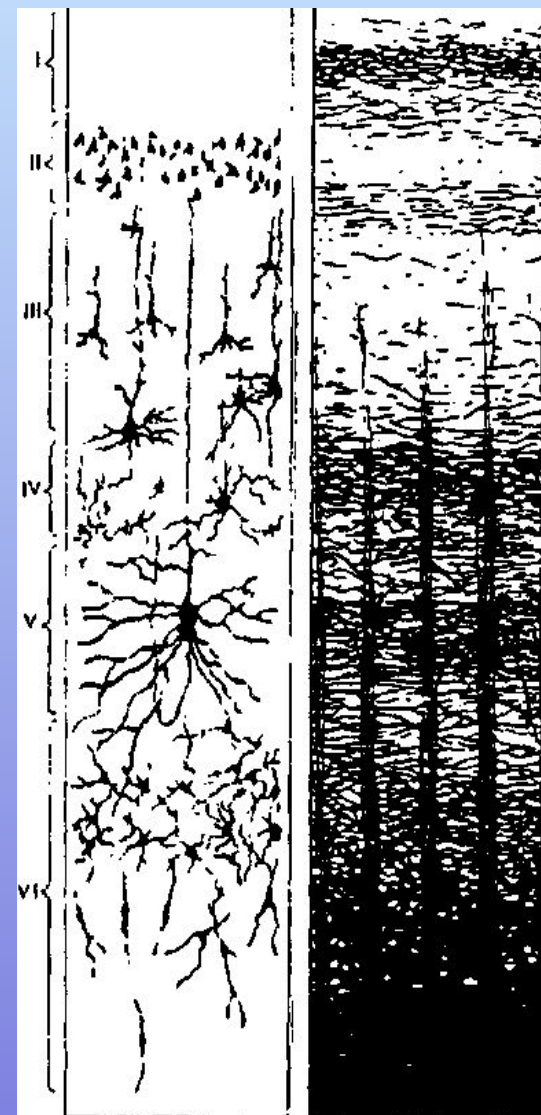
2. Зовнішній зернистий шар – містить дрібні клітини різної форми: овальної, трикутної, багатокутної.

3. Зовнішній пірамідний шар – клітини різної величини – це найширший шар.

4. Внутрішній зернистий шар – утворений дрібними зірчастими клітинами.

5. Внутрішній пірамідний шар – великі пірамідні клітини Беца – їх дендрити йдуть до верхніх шарів кори, аксони до ядер головного і спинного мозку

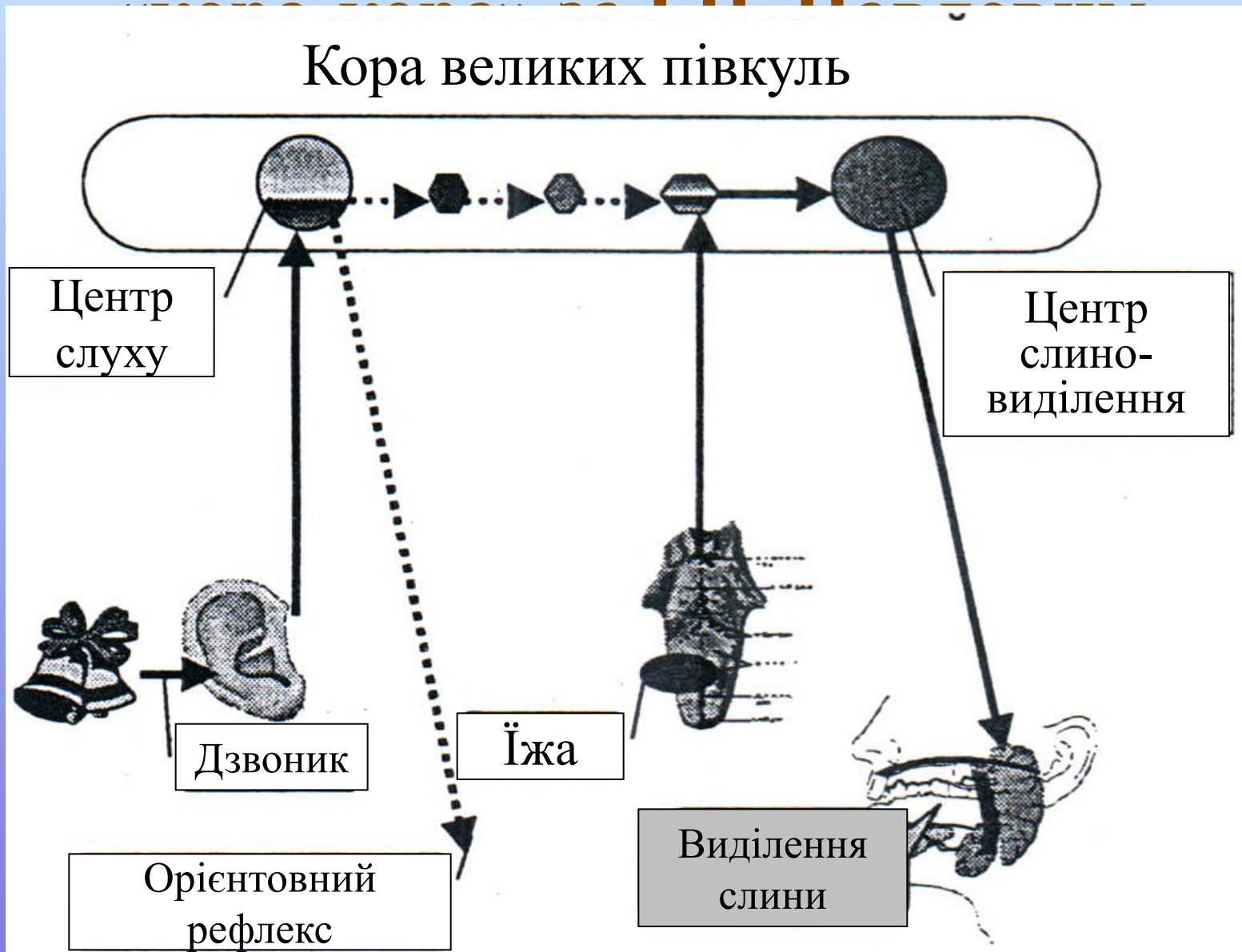
6. Мультиформний шар – містить круглі, веретеноподібні і трикутні клітини.



Умовні рефлекси

Умовні рефлекси - якісно нові рефлєкторні реакції для узгодження організму з навколишнім середовищем залежно від характеру і умов зовнішніх дій

утворення тимчасового зв'язку по шляху



Класифікація умовних рефлексів

За походженням

Натуральні та штучні

**За характером
безумовного
підкріплення**

*Харчові, захисні,
статеві*

**За характером
умовного сигналу**

*Светлові, звукові, тактильні,
нюхові, температурні та інші.*

**За характером
рецепторів**

*Екстероцептивні,
інтероцептивні, проприоцептивні*

За ступенем складності

1, 2, 3, n-го порядку

Види гальмування умовних рефлексів

**Безумовне (зовнішнє)
гальмування**

Поза межне гальмування

Зовнішнє гальмування

**Умовне (внутрішнє)
гальмування**

Згасаюче

Запізніле

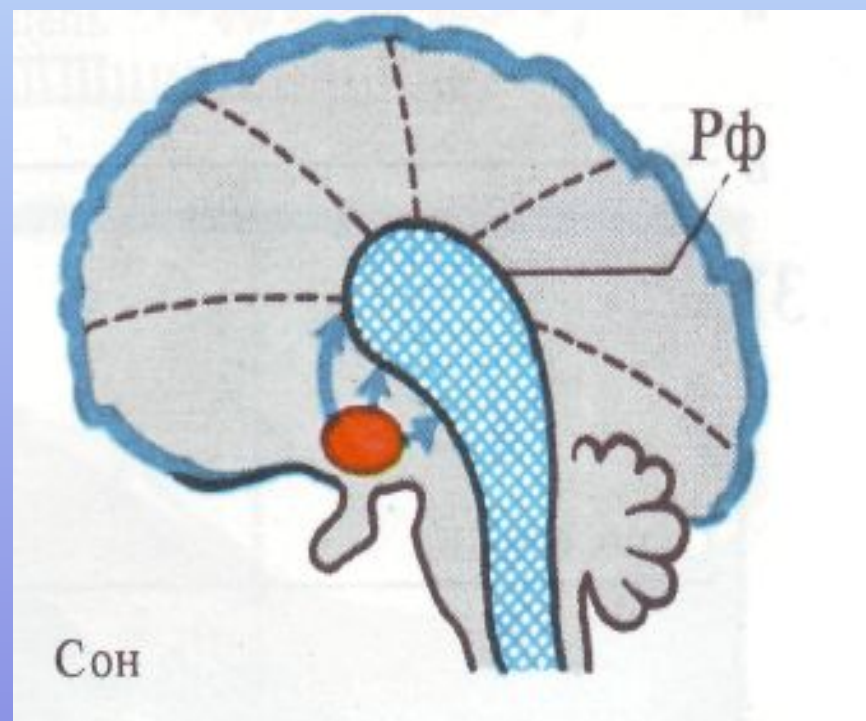
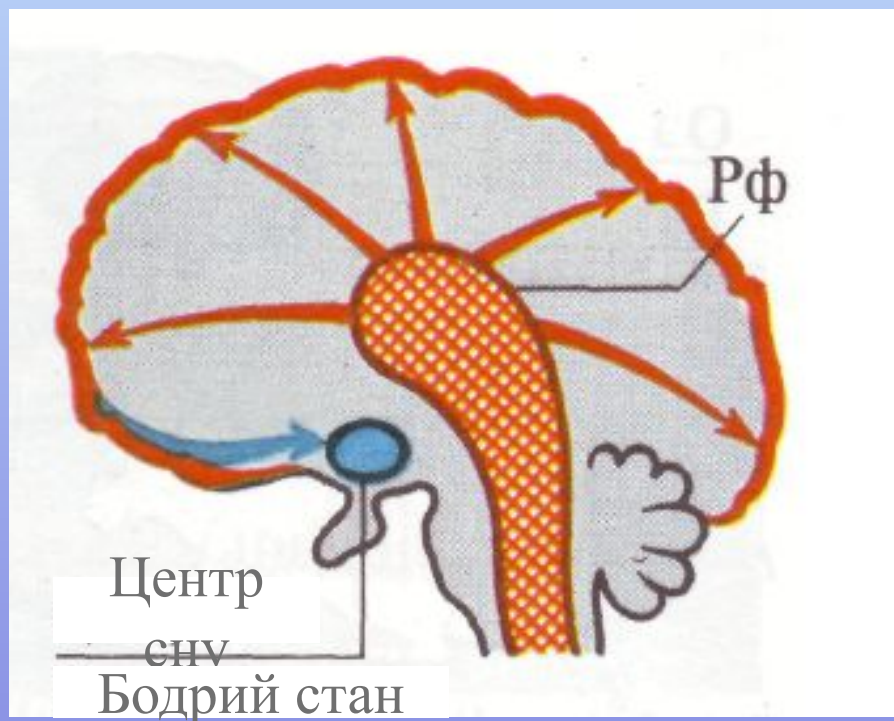
Диференційоване

Условне гальмо

Сон

Сон – це внутрішнє гальмування кори і найближчої підкірки.

Механізм сну



Пам'ять

Пам'ять - це властивість нервової системи на короткий або тривалий час зберігати відбитки, що утворюються в результаті сприйняття предметів і явищ об'єктивного світу після припинення їх дії

Процеси пам'яті

Запам'ятовування – це закріплення інформації шляхом скріплення її з придбаною раніше інформацією.

Збереження – визначається ступенем участі інформації в діяльності людини, тобто важливістю.

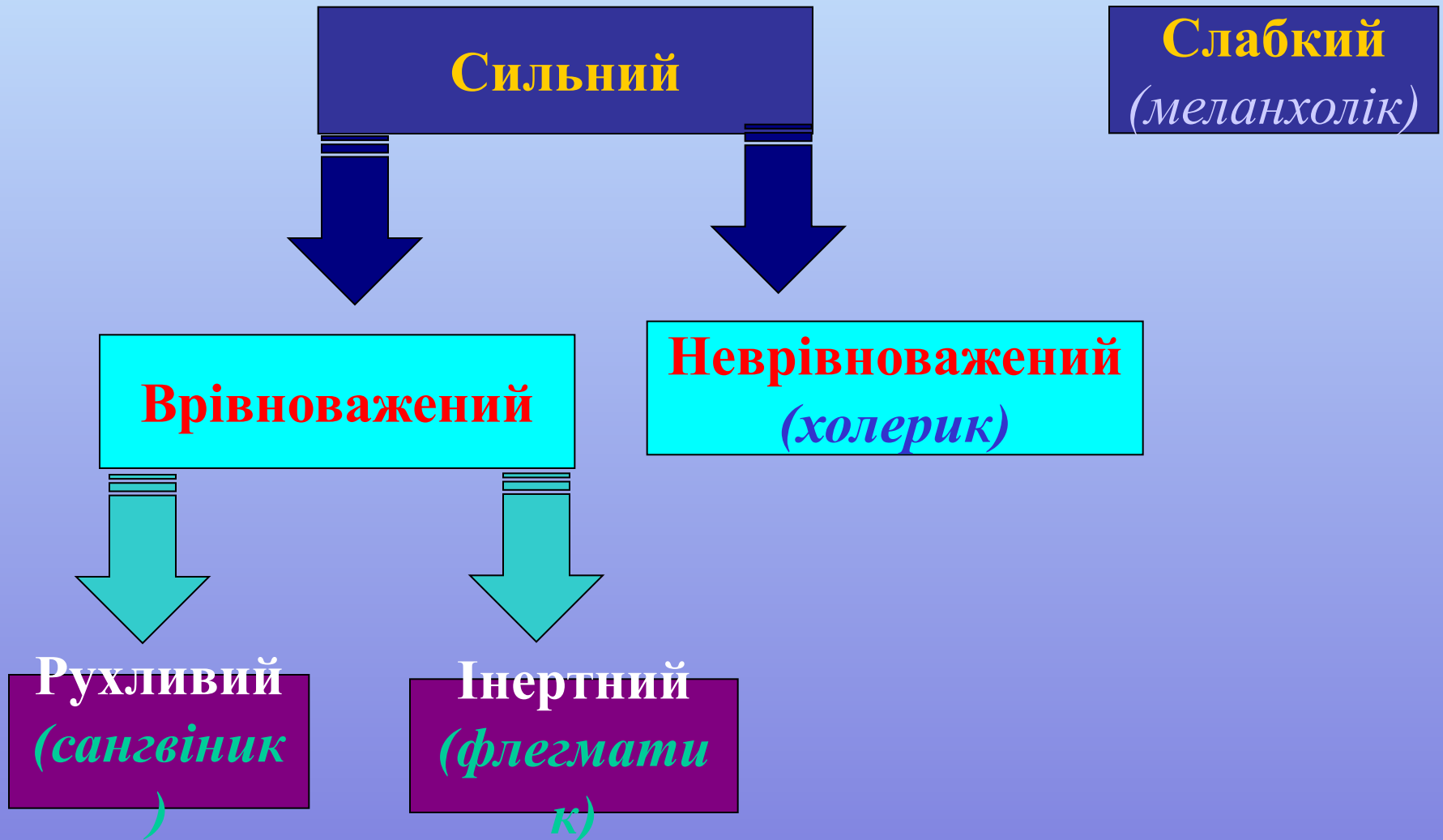
Відтворення – витягання інформації з систем або блоків пам'яті.

Забування

Тип висшої нервої діяльності

Тип висшої нервої діяльності — сукупність індивідуальних властивостей нервової системи, що обумовлені спадковими особливостями індивідуума й його життєвим досвідом.

Типи ВНД за І.П. Павловим



Характеристики типів висшої нервової діяльності

**Сильний, врівноважений,
рухливий (жвавий тип)**

**Сильний, врівноважений,
інертний (спокійний тип)**

**Сильний неврівноважений,
з переважанням збудження
над гальмуванням
(нестримний тип)**

Слабкий (гальмівний тип)

Типологічні особливості ВНД

