

ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Лапшина Л.М.,
к.б.н., доцент кафедры
СПиПМ ЧГПУ

Список литературы:

1. Физиология высшей нервной деятельности / Н.Н. Данилова, А.Л. Крылова. - Ростов н/Д: «Феникс», 2005. — 478, [1] с. - (Учебники МГУ)
2. Атлас нормальной физиологии человека (http://formedik.narod.ru/physiology_rus_1.htm)
3. <http://www.psychologos.ru/Поведение>
4. <http://www.galactic.org.ua/Prostranstv/anoxin-1.htm>
5. <http://e-dr.ru/term36230.html>
6. <http://meduniver.com/Medical/Video/439.html>

1. ФИЗИОЛОГИЯ ВНД: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

ФИЗИОЛОГИЯ
ВНД - это наука о
физиологических
механизмах
поведения и
психики
(психической
деятельности).

2. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ ВНД

I этап – взгляды философов древнего мира на основной вопрос наук о человеке - соотношение биологического и психического в развитии человека: 2 основных подхода к решению данного подхода (идеалисты и материалисты).

ИДЕАЛИСТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



- **Представители:**
Сократ, Платон,
- **Суть философского подхода:** психическое как проявление свойств некоторой нематериальной субстанции – ДУШИ. Душа бессмертна.

МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



АРИСТОТЕЛЬ
384-322 до н. э.

- **Представители:** Аристотель, Анаксимандр,
- **Суть философского подхода:**
психическое неразрывно связывается и обеспечивается материальной основой:
 - Вещественные элементы мира,
 - Невещественное начало материального («апейрон»).

II ЭТАП – ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ

Р. ДЕКАРТ: РЕФЛЕКС – ЭТО
ОТВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА
НА ЛЮБОЕ ВНЕШНЕЕ И
ВНУТРЕННЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ,
ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЕ ЧЕРЕЗ
НЕРВНУЮ СИСТЕМУ.

И. ПРОХАЗКА: РЕФЛЕКС

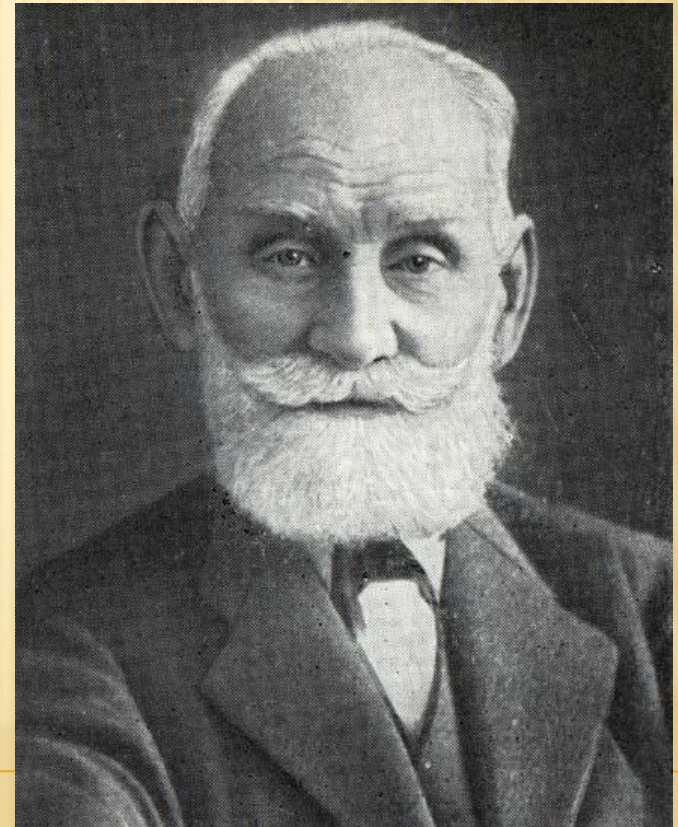


III ЭТАП – СТАНОВЛЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (XIX- начало XX вв.)

И. М. СЕЧЕНОВ: СОЗНАНИЕ



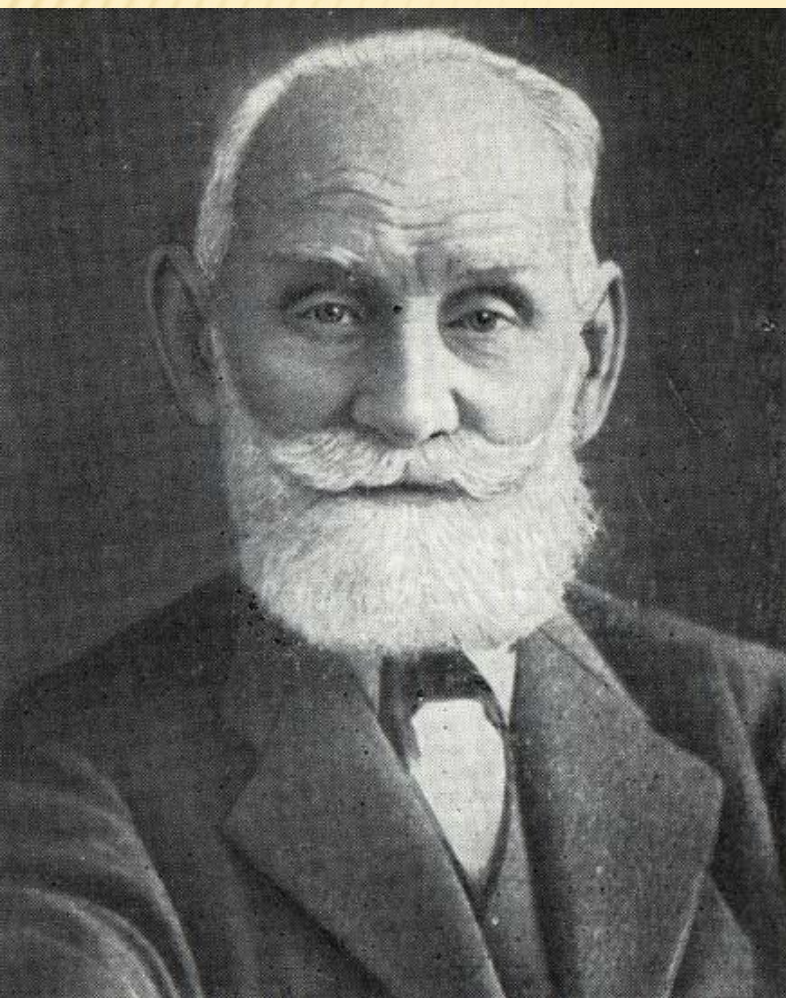
И.П. ПАВЛОВ: УСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС



IV ЭТАП – СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (нач. XX- XXI вв.)

- ▣ **А.А. Ухтомский (учение о доминанте),**
- ▣ **П.К. Анохин (теория функциональных систем),**
- ▣ **Н.А. Бернштейн (биомеханика)**

3. УСЛОВНЫЕ И БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ



- Ввел понятия «условный рефлекс» и «безусловный рефлекс»;
- Предложил метод условных рефлексов (правила формирования условных рефлексов);
- Ввел в теоретическую науку и практику метод условных рефлексов.

БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ)

- **Безусловный рефлекс** - это относительно постоянная, видоспецифическая, стереотипная, генетически закреплённая реакция организма или отдельных его частей на внешние или внутренние раздражители, осуществляемая при посредстве ЦНС.

□ (И.П. Павлов)

БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ (КЛАССИФИКАЦИЯ)

И.П. Павлов в основу классификации положил характер действующего раздражителя и биологический смысл ответной реакции:

- 1. Пищевой БуР,**
- 2. Половой БуР,**
- 3. Оборонительный БуР,**
- 4. Ориентировочный БуР. (рефлекс «Что такое?»)»)**

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ)

- **Условный рефлекс** - это реакция, с помощью которой организм может адекватно реагировать на все изменения внешней и внутренней среды. Они являются индивидуальными и вырабатываются в течение жизни.
- У человека биологическим субстратом для формирования УР является **кора больших полушарий**.

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ (КЛАССИФИКАЦИИ)

❑ **I. По биологическому значению (по типу БуР, на базе которого он выработан):**

- 1. пищевой,**
- 2. оборонительный,**
- 3. половой.**

❑ **II. В зависимости от отдела ЦНС и характера эфферентного ответа:**

- 1. соматические (мышечные),**
- 2. вегетативные (на внутренние органы).**

❑ **По типу рецепторов, с которых идет выработка рефлекса:**

- 1. экстерорецептивные,**
- 2. интерорецептивные**