

Рефлексы.

8 класс Бородулина Ю.В.

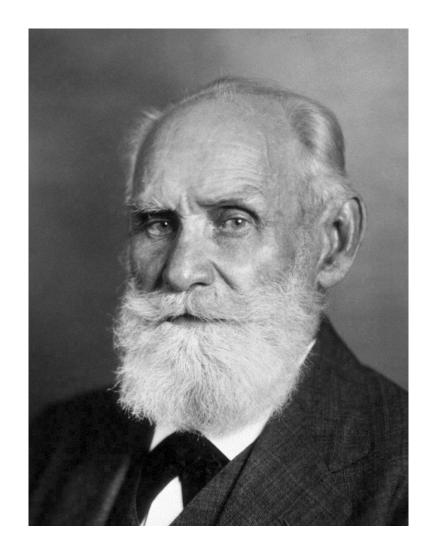


Высшая нервная деятельность (ВНД) сложный и взаимосвязанный набор нервных процессов, лежащих в основе поведения человека, способствующий приспособлению к постоянно меняющимся условиям окружающей среды.



Сеченов Иван Михайлович

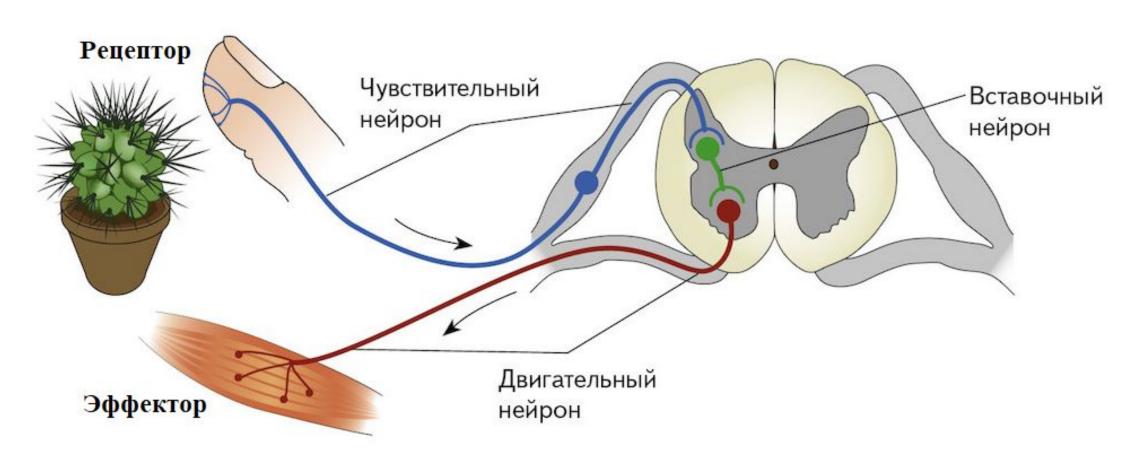
Учение о рефлекторном принципе деятельности организма.



Павлов Иван Петрович Наука о ВНД.

Рефлекс – ответная реакция организма на воздействие извне с помощью нервной системы.

Рефлекторная дуга – путь по которому осуществляется рефлекс.



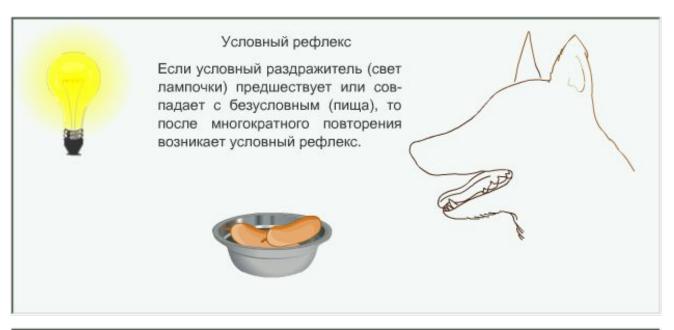


Виды рефлексов

Безусловные рефлексы	Условные рефлексы
Врожденные.	Приобретенные.
Передаются по наследству.	Не наследуются.
Видоспецифичны.	Индивидуальны.
Относительно постоянны всю жизнь.	Непостоянны, могут вырабатываться и
	угасать.
Возникают на специфичный (адекватный) для	Могут образоваться на любой
каждого рефлекса раздражитель	воспринимаемый организмом раздражитель
Рефлекторные центры находятся в спинном	Рефлекторные центры находятся
мозге и в стволе головного мозга.	преимущественно в коре головного мозга.
Пищевые (сосание, глотание, слюноотделение)	Слюноотделение на запах и вид еды.
Дыхательные (вдох-выдох, кашель, чихание).	Реакция на школьный звонок.
Защитные (мигание, сужение зрачка).	Умение писать, читать, ездить на велосипеде.
Ориентировочные и половые.	

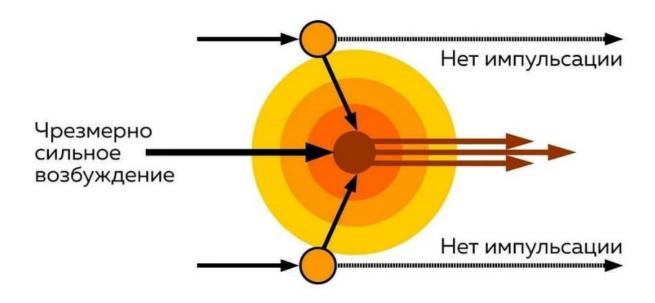
Рефлексы (условный и безусловный)







Принцип доминанты



- Доминантный центр «притягивает» к себе возбуждение, возникшее в других центрах.
- Из всех возможных ответных реакций в данный момент может осуществиться только доминантная реакция.



Ухтомский Алексей Алексеевич Учение о доминанте.

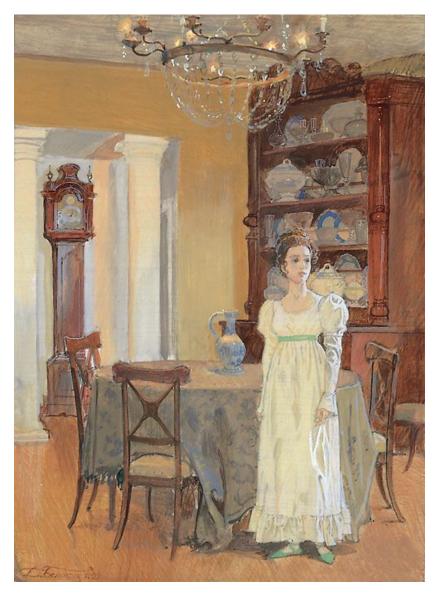
Сигнальные системы человека

Первая	Вторая
сигнальная система	сигнальная система
Сигналы органов чувств: условные и	Сигналы в виде символов: слов,
безусловные раздражители.	знаков, формул.
Возникают ощущения, восприятия,	Возникает высшая мыслительная
представления.	деятельность.
Обеспечивает конкретное мышление.	Обеспечивает абстрактное мышление.
Есть у животных и человека.	Есть только у человека.

Александр Пушкин «Евгений Онегин»



Как он, она была одета Всегда по моде и к лицу; Но, не спросясь ее совета, Девицу повезли к венцу. И, чтоб ее рассеять горе, Разумный муж уехал вскоре В свою деревню, где она, Бог знает кем окружена, Рвалась и плакала сначала, С супругом чуть не развелась; Потом хозяйством занялась, Привыкла и довольна стала. Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.



Навыки - автоматизированные действия, в основе которых лежит выработка динамического стереотипа.

Динамический стереотип — сложная условно-рефлекторная реакция, выработанная путем многократных повторений.







На успешную выработку динамического стереотипа влияют:

- 1) отношение человека к окружающей среде, в которой вырабатывается стереотип;
- 2) сложность стереотипа;
- 3) возраст (чем старше, тем труднее вырабатывается новый, и переделывается старый);
- 4) тип нервной системы.