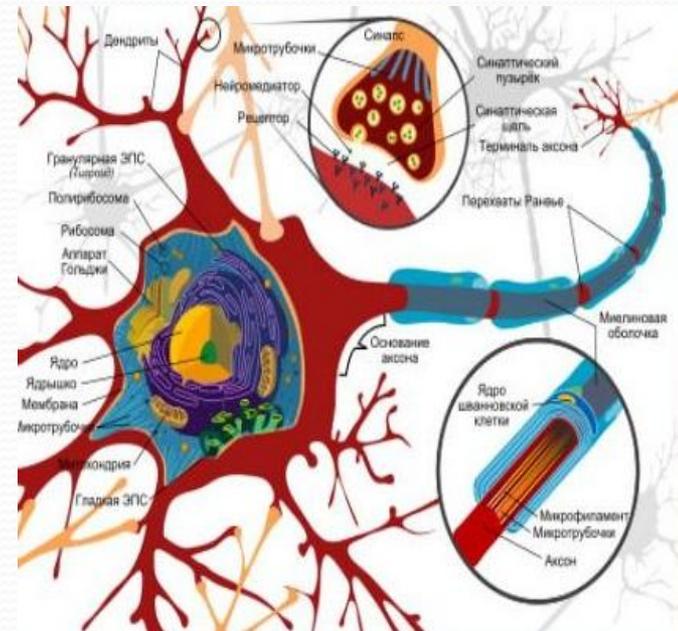


# Безусловные и условные рефлексы



Пивоварцева Виктория Николаевна ЗФ-109-112-3-1Ст

# *Понятие рефлекс*

- *Рефлекс- это ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая нервной системой.*
- Рефлексы бывают врожденные – инстинкты и условные, то есть приобретенные в течение жизни. Условные рефлексы не передаются по наследству.
- Врожденные рефлексы называют безусловными. Они передаются по наследству.
- **разделил рефлексы на условные и безусловные И. П.Павлов**

# *Безусловные рефлексy*

- это врожденные, генетически запрограммированные реакции организма, свойственные всем животным и человеку. Рефлекторные дуги этих рефлексов формируются в процессе пренатального развития, а в некоторых случаях — и в процессе постнатального развития. Безусловные рефлексy имеют консервативные, мало изменяющиеся рефлекторные дуги, проходящие главным образом через подкорковые отделы центральной нервной системы. Участие коры в протекании многих безусловных рефлексов необязательно.

# Безусловные рефлексы

- Имеются с рождения.
- Не меняются и не исчезают в течение жизни.
- Приспосабливают организм к постоянным условиям.
- Одинаковы для всех организмов данного вида



# Виды безусловных рефлексов

*Рефлекторные центры находятся на уровне спинного мозга и в стволе головного*

- Пищевые
- Дыхательные
- Защитные
- Ориентировочные
- Рефлексы сохранения и продолжения рода.

*Значение: помогают выживанию , это применение « опыта предков » на практике.*

# Безусловные рефлексy



# *Условные рефлексы*

- индивидуальные, приобретенные реакции высших животных и человека, выработавшиеся в результате научения (опыта). Условные рефлексы всегда индивидуально своеобразны. Рефлекторные дуги условных рефлексов формируются в процессе постнатального онтогенеза. Они характеризуются высокой подвижностью, способностью изменяться под действием факторов среды. Проходят рефлекторные дуги условных рефлексов через высший отдел головного мозга — кору головного мозга.

# *Условные рефлексы*

- Приобретаются в течение жизни.
- Могут изменяться и исчезать при изменении условий.
- У каждого организма вырабатываются свои.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям



# **Виды условных рефлексов**

*Возникают на основе жизненного опыта организма.*

*Рефлексы находятся в коре головного мозга.*

- **Натуральные**
- **Искусственные**

**Значение:** *помогают приспособливаться к  
меняющимся условиям внешней среда*

# Условные рефлексы

- Натуральные образуются при действии на рецепторы естественных безусловных раздражителей
- Искусственные при действии индифферентных раздражителей.

*Например : выделение слюны у ребенка при виде любимых конфет есть **натуральный** условный рефлекс, а выделение слюны, возникающее у голодного ребенка при виде обеденной посуды, является **искусственным** рефлексом.*

# Совокупность безусловных и условных рефлексов

*Всю совокупность безусловных и образованных на их основе условных рефлексов принято по их функциональному значению делить на ряд групп.*

## ● **I рецепторный признак**

### **Экстерорецептивные рефлексы**

- зрительные
- обонятельные
- вкусовые и т.п.

**Интерорецептивные рефлексы** - рефлексы, в которых условным раздражителем является раздражение рецепторов внутренних органов изменением химического состава, температуры внутренних органов, давления в полых органах и сосудах

# Совокупность безусловных и условных рефлексов

- **II эффекторный признак**, т.е. по тем эффекторам, которые отвечают на раздражение **вегетативные рефлексы**

- пищевые
- сердечнососудистые
- дыхательные и т.п.

**сомато-двигательные рефлексы** - проявляющиеся в движениях всего организма или отдельных его частей на действие раздражителя

- оборонительный

# Совокупность безусловных и условных рефлексов

## ● III биологическое значение

### Пищевые

- рефлекторный акт глотания
- рефлекторный акт жевания
- рефлекторный акт сосания
- рефлекторный акт слюноотделения
- рефлекторный акт секреции желудочного и поджелудочного сока и др.

**Оборонительные** - реакции устранения от повреждающих и болевых раздражений

**Половые** - рефлексы, связанные с осуществлением полового акта; в эту же группу можно отнести и так называемые родительские рефлексы, связанные с выкармливанием и выхаживанием потомства

# Совокупность безусловных и условных рефлексов

**Стато-кинетические и локомоторные** - рефлекторные реакции поддержания определенного положения и передвижения тела в пространстве.

## Рефлексы сохранения гомеостаза

- рефлекс терморегуляции
- дыхательный рефлекс
- сердечный рефлекс
- сосудистые рефлексы, способствующие сохранению постоянства артериального давления и др.

**Ориентировочный рефлекс** - рефлекс на новизну. Он возникает в ответ на любое достаточно быстро происходящее колебание окружающей среды и выражается внешне в настораживании, прислушивании к новому звуку, обнюхивании, повороте глаз и головы, а иногда и всего тела в сторону появившегося светового раздражителя и т. п. Осуществление этого рефлекса обеспечивает лучшее восприятие действующего агента и имеет важное приспособительное значение.