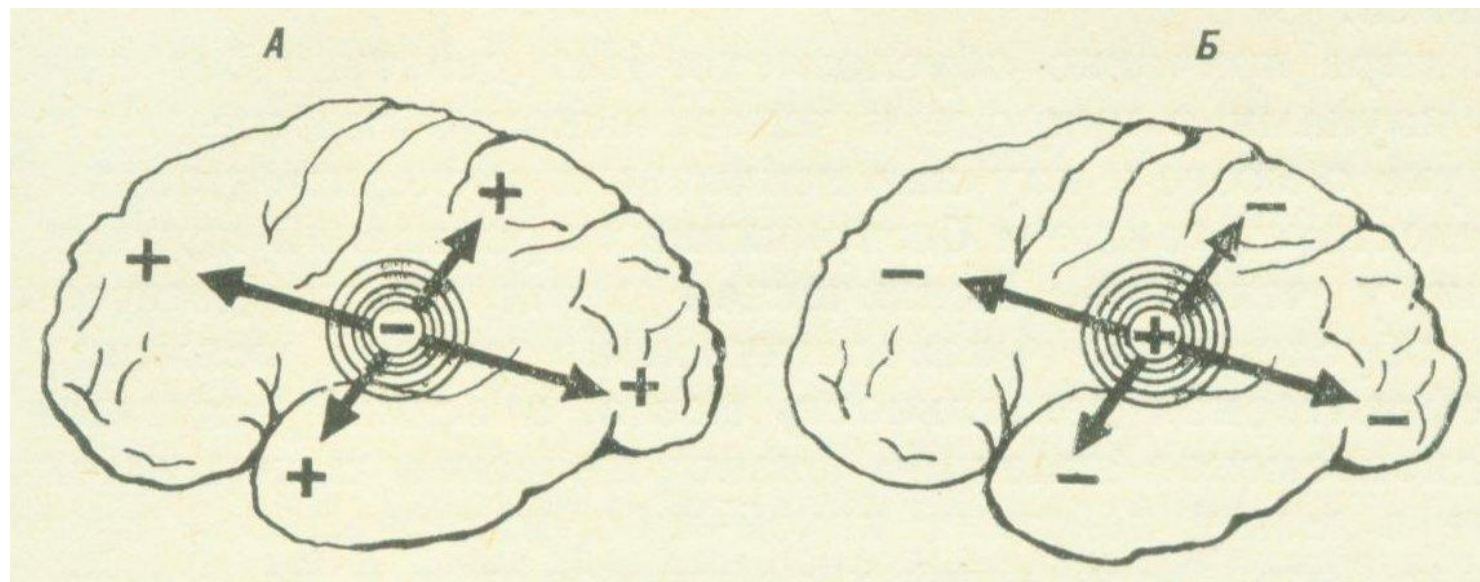


16 сентября

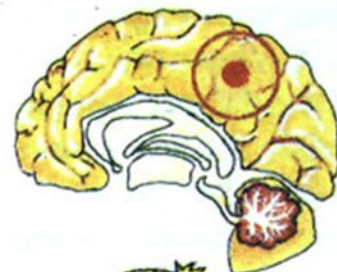
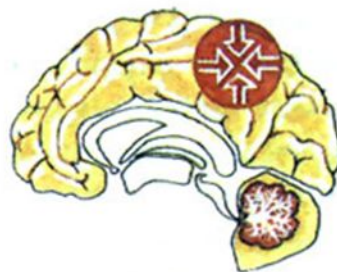
Тема: Взаимосвязь
процессов возбуждения и
торможения. Взаимная
индукция. Доминанта

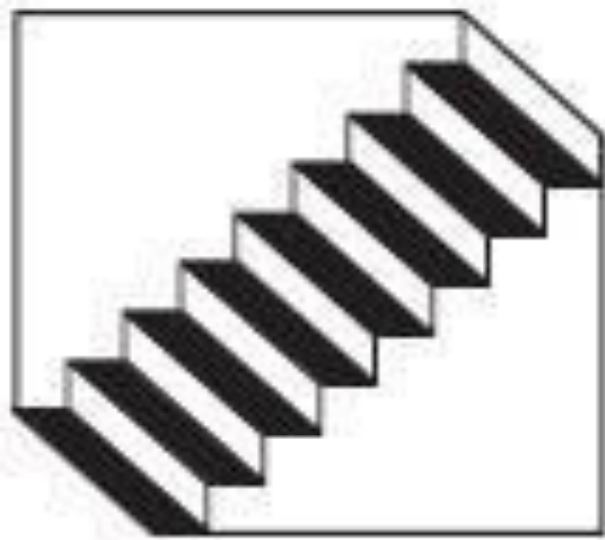
- В нейронах нервной системы действуют два основных противоположно направленных процесса: *возбуждение и торможение*. Возбуждение стимулирует орган к работе, как бы включает его в нее, торможение замедляет или останавливает эту работу.



Торможение

- Сильный очаг возбуждения в головном мозге вызывает вокруг себя состояние торможения, что и происходит при доминанте. Но бывает и обратное: сильный очаг торможения может вызвать процесс возбуждения в других структурах. Так, торможение в коре больших полушарий, вызванное усталостью, у маленьких детей может по закону взаимной индукции вызвать резкое возбуждение подкорки: смех, капризы, плач.

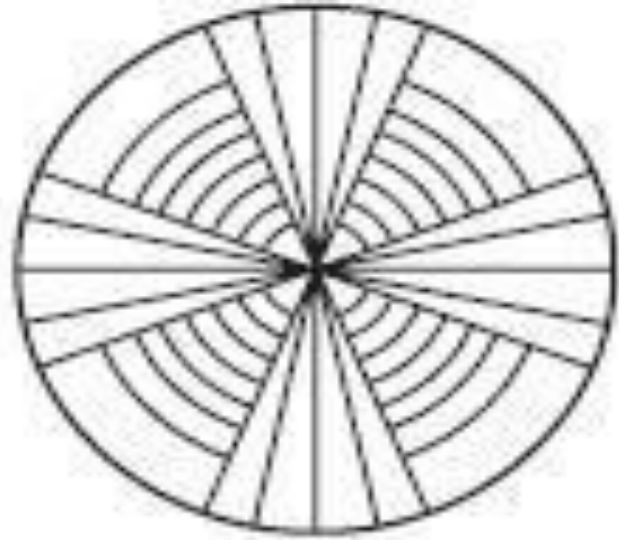




А



Б



В



Г



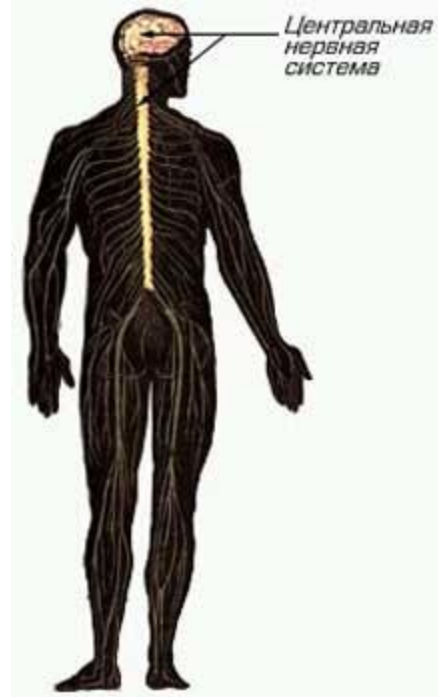
Д



Е

Торможение

- **Торможение** — активный нервный процесс, вызываемый **возбуждением** и проявляющийся в угнетении или предупреждении другой волны возбуждения. Обеспечивает (вместе с возбуждением) нормальную деятельность всех органов и организма в целом. Имеет охранительное значение (в первую очередь для нервных клеток коры головного мозга), защищая нервную систему от перевозбуждения.



- И. П. Павлов называл иррадиацию торможения по коре больши полушарий головного мозга «**проклятым вопросом физиологии**».

Виды торможения

Безусловное торможение

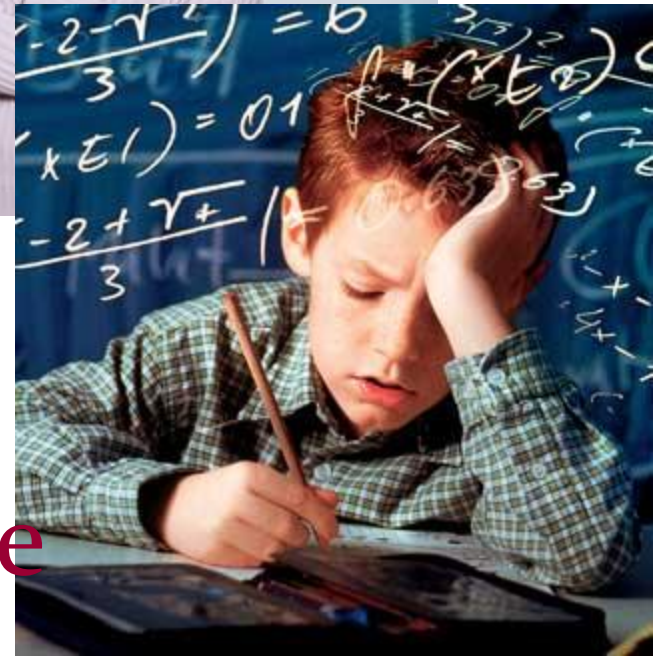
- Если во время условного рефлекса вызвать ориентировочный рефлекс, действие условного рефлекса тормозится.

Гаснувший тормоз



Безусловное торможение

- Если интенсивность условного раздражителя возрастает сверх некоторого предела, раздражение подавляет условный рефлекс



Запредельное торможение

Условное торможение

Угасательное торможение

- Возникает, если условный раздражитель несколько раз не подтверждается безусловным

Блин, а еще и
завтра работать...



Условное торможение

- Позволяет анализировать, отличать одни объекты и явления от других.
- Этот вид торможения лежит в основе различения раздражителей.

Дифференцировочное
торможение



Условное торможение

- Возникает при отсутствии подкрепления в комбинации.
- Возникает в том случае, если положительный условный раздражитель подкрепляется безусловным, а комбинация из условного и индифферентного раздражителей не подкрепляется.

Условный тормоз



Условное торможение

- Условный рефлекс на изолированный условный сигнал наступает через определённый промежуток времени.



Запаздывание

Домашнее задание

привести примеры

- Гаснувший тормоз
- Дифференцировочное торможение

В общении с друзьями

- Запредельное торможение
- Условный тормоз

В общении с учителями

- Угасательное торможение
- Запаздывание

В общении с родителями