

ТЕОРИЯ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРЕМЕННОЙ СВЯЗИ

Разработала: студентка 1 курса
Группа ФЗО и ДОТ С(Д)О: Логопедия г.
Учалы
Валишина Адиля ильдусовна

Рефлекторная деятельность

-высшая нервная деятельность

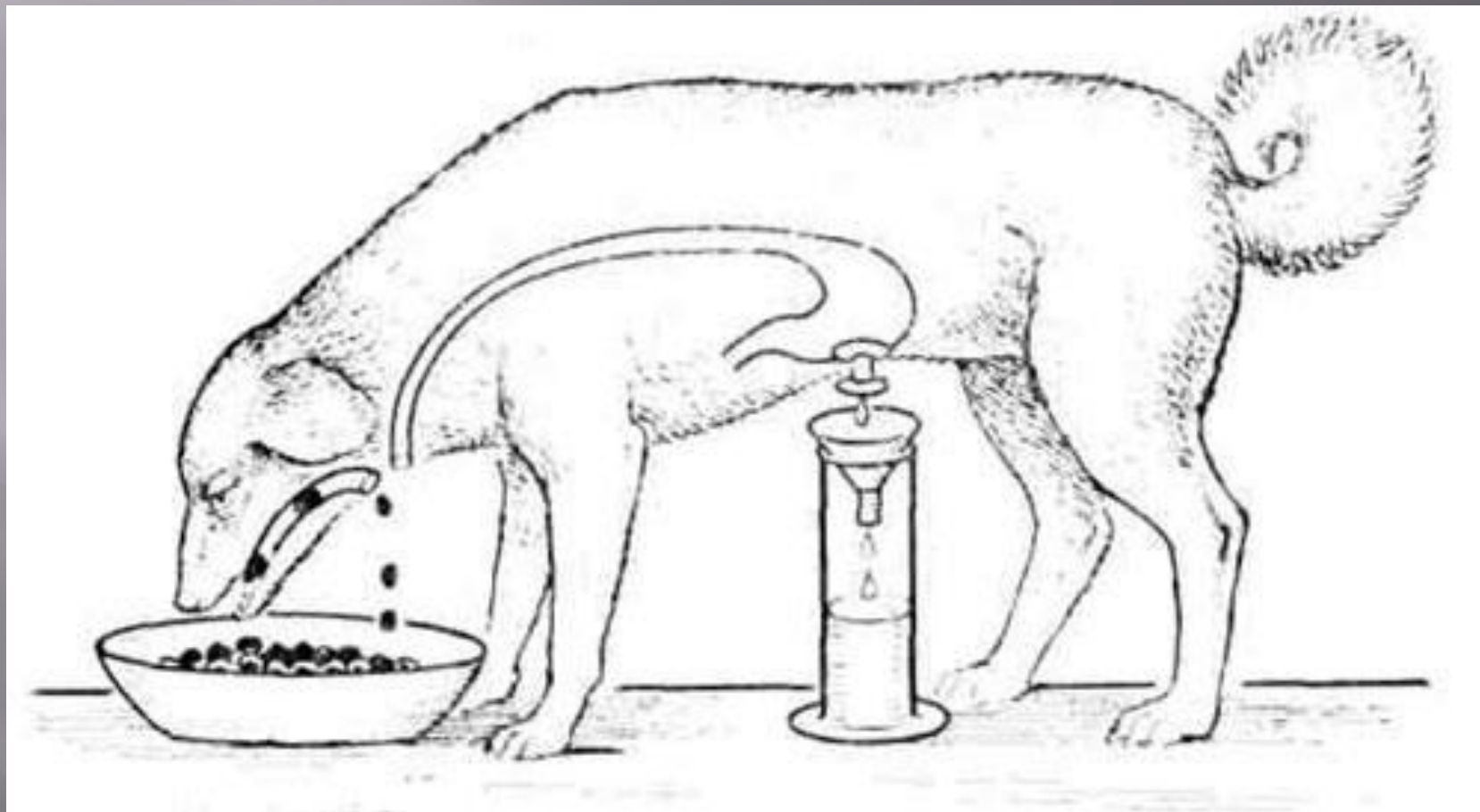
-низшая нервная деятельность

Высшая нервная деятельность:

-Инстинкт — врожденные рефлексы, свойственные всем особям данного вида. С возрастом они могут меняться. Это реакция на жизненно важные события: пищу, опасность, боль и т.д.

-Условный рефлекс — это приобретенный рефлекс, свойственный отдельному индивиду. Возникают в течение жизни особи и не передаются по наследству. Возникают при определённых условиях и исчезают при их отсутствии.

Опыт Павлова И.П



Временная связь — это совокупность нейрофизиологических, биохимических и ультраструктурных изменений в мозге, возникающих в процессе совместного действия условного и безусловного раздражителей.

Формирование временной связи

При выработке условного рефлекса происходит формирование временной нервной связи между двумя группами клеток коры — корковыми представителями условного и безусловного рефлексов.

Возможности замыкания временной связи:

- 1 Возбуждение от центра условного рефлекса может передаваться к центру безусловного рефлекса от клетки к клетке, от нейрона к нейрону — это межнейрональный путь.
- 2 Возбуждение может передаваться по ассоциативным волокнам коры.

Варианты образования временной

СВЯЗИ:

1) Образование временной связи происходит по принципу доминанты. Очаг возбуждения от безусловного раздражителя всегда сильнее, чем от условного, т. к. безусловный раздражитель всегда биологически более значим для животного. Этот очаг возбуждения является доминантным. Более сильный очаг возбуждения от безусловного раздражения притягивает к себе возбуждение от очага условного раздражения. Степень его возбуждения будет возрастать. Доминантный очаг обладает свойством длительного, устойчивого существования. Следовательно, условное и безусловное возбуждения длительное время будут взаимодействовать между собой. Если возбуждение прошло по каким-либо нервным центрам, то в следующий раз оно по этим путям пройдет значительно легче.

2) В основе этого представления лежит способность нейронов отвечать на раздражения разных модальностей. Существование нейронов, на которых образуются возбуждения от разных анализаторов, позволяет думать, что процесс установления временных связей происходит не за счет объединения различных участков коры, а за счет интеграции возбуждений на уровне одного нейрона — нейроны коры могут интегрировать условное и безусловное возбуждения. Условное и безусловное возбуждения, доходя до нейронов, фиксируется в них в виде прочных химических соединений, образование которых и представляет собой механизм