

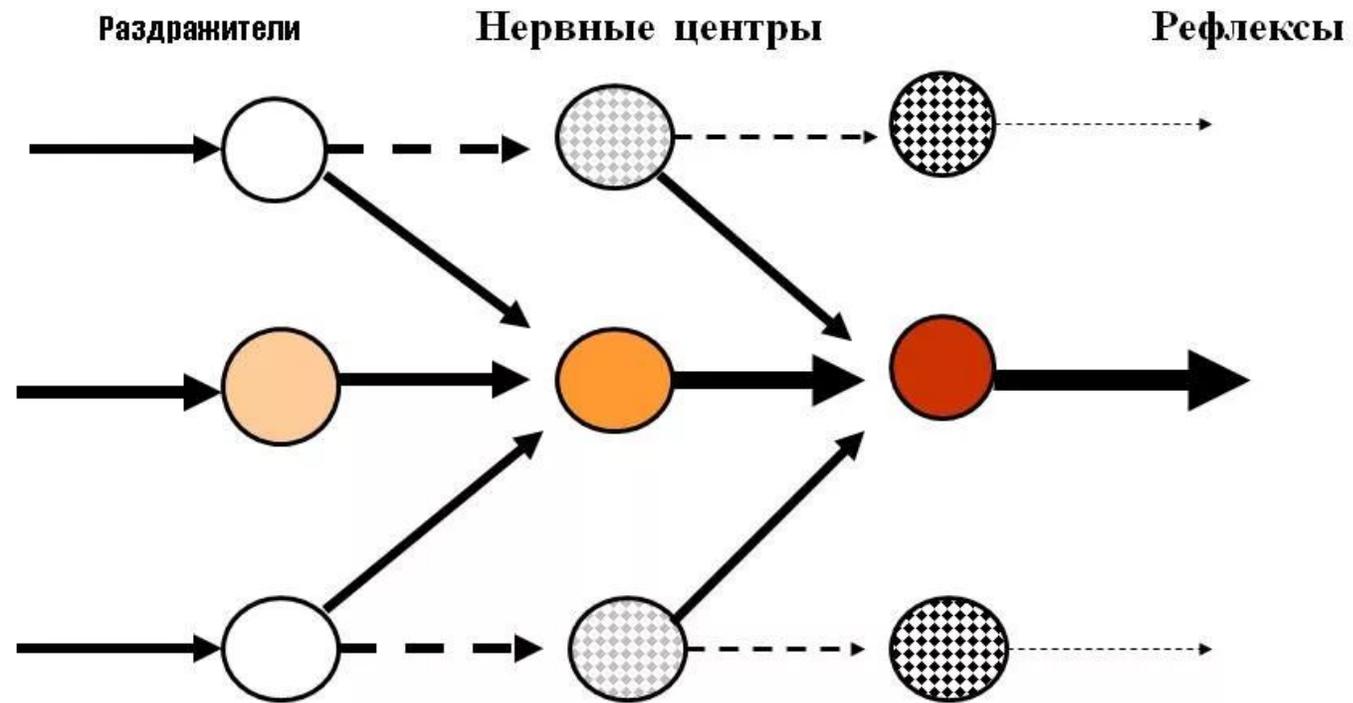


Учение Алексея Алексеевича УХТОМСКОГО О ДОМИНАНТЕ

Подготовила: Королихина Дарья;
Группа: УГИ-195506.

Доминанта - рабочий принцип или основное правило деятельности нервной системы, которому подчиняется осуществление любой рефлекторной реакции организма.

Принцип доминанты

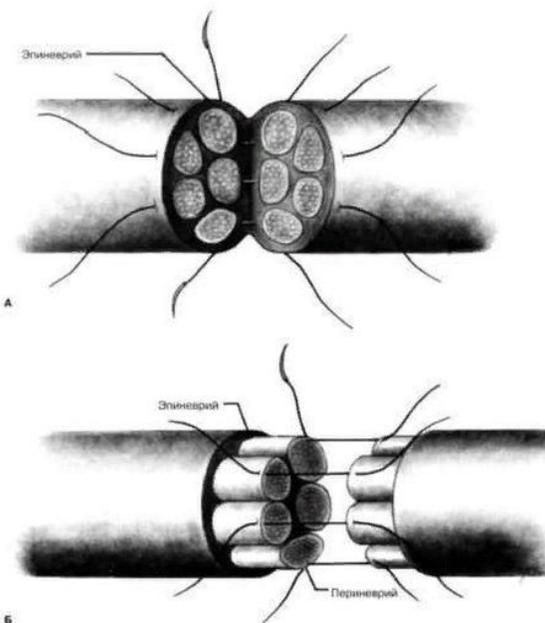
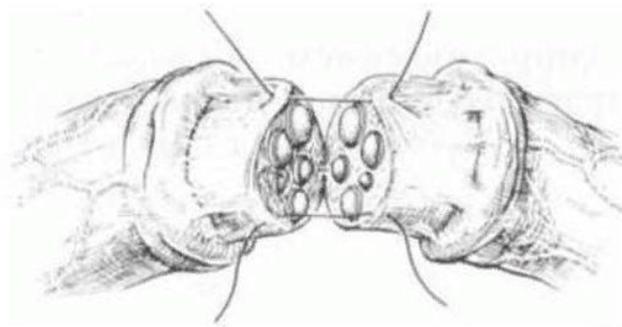


Черты доминанты:

- Повышенная возбудимость
- Стойкость возбуждения
- Способность к суммированию возбуждения.
- Инертность возбуждения
- Возбуждение доминантного центра сопряжено с торможением других рефлекторных механизмов, не принимающих участия в доминантной реакции.

А. А. Ухтомский показал, что качество возбуждения зависит от его состояний; в другом состоянии тот же центр может приобрести существенно иное значение в общей системе организма.

Сшивание нерва

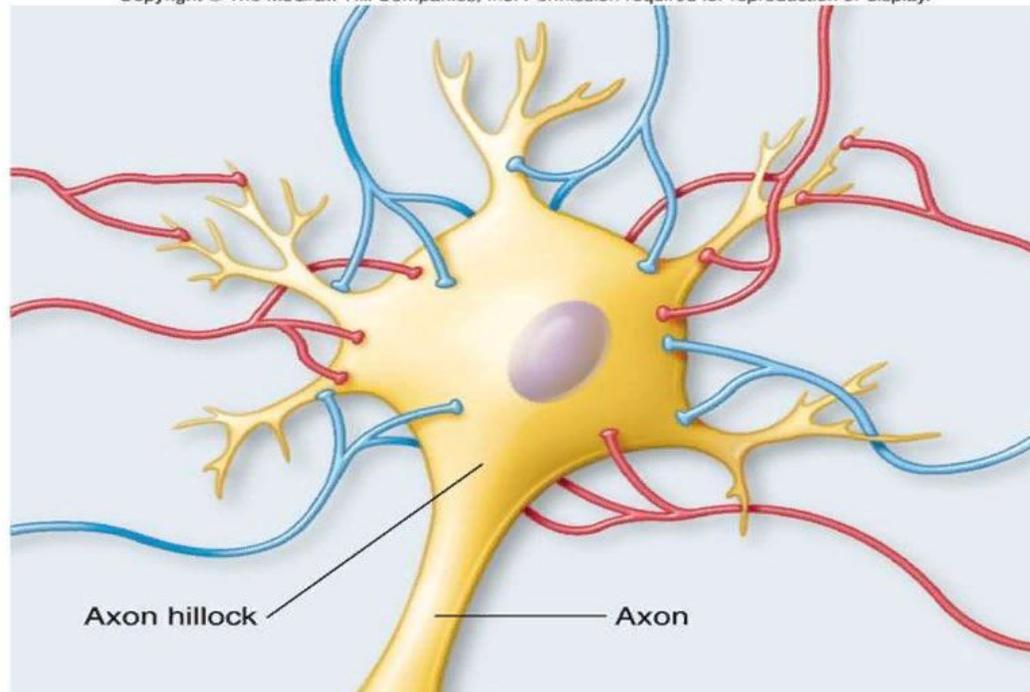


Конstellация нервных центров (лат. constellatio – созвездие) – совокупность нервных центров, объединенных единством действий.

Доминанте принадлежит существенная роль в процессе новообразования реакций организма на среду.

Возбуждение и торможение –
основные процессы ЦНС

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

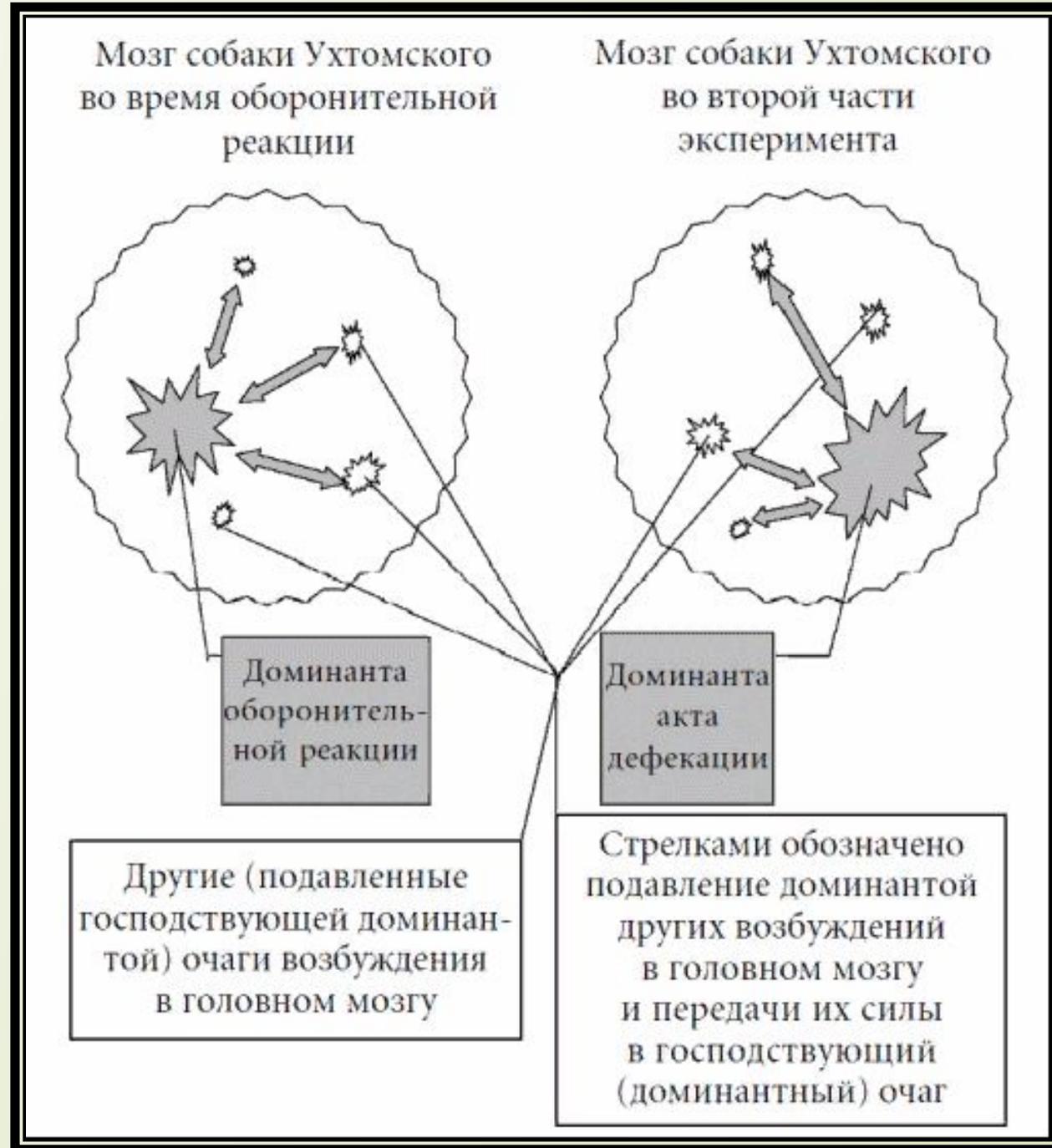


**Торможение нервного
процесса** – выражение
того, что в центрах возникла
новая деятельность с новым
направлением работы,
более или менее
несовместимым с
предыдущим
направлением
деятельности

Учение о доминанте

(1822)

Во все моменты жизнедеятельности создаются условия, при которых выполнение какой-либо функции становится более важным, чем выполнение других функций. Выполнение данной функции подавляет другие функции.



Учение о доминанте и констелляции нервных центров

Доминанта – комплекс определённых симптомов во всём организме — и в мышцах, и в секреторной работе, и в сосудистой деятельности.

- «Низшие» доминанты носят физиологический характер
- «Высшие» — возникающие в коре головного мозга — составляют физиологическую основу «акта внимания и предметного мышления».

- ❖ Роль нервного центра может существенно изменяться: из возбуждающей становится тормозящей для одних и тех же приборов в зависимости от состояния, переживаемого нервным центром в данный момент.
- ❖ Доминанта способна трансформироваться в любое «индивидуальное психическое содержание».
- ❖ Доминанта играет роль общего рабочего принципа нервных центров.

А. А. Ухтомский сформулировал взаимоотношение живой системы и раздражителя в виде следующих положений:

1. При одном и том же раздражении содержание текущей ответной реакции определяется историей или функциональным состоянием живой системы.
2. При одном и том же функциональном состоянии живой системы содержание её ответной реакции определяется особенностями действующего раздражителя.

На примере анализа рефлекса экстензорного толчка (разгибание конечности) А. А. Ухтомский обосновал представление, согласно которому рефлекторная система в первую очередь даёт место реакциям сближения со средой, позволяющим распознавать её, тогда как реакции защитного и отрицательного значения выступают лишь во вторую очередь.

