Автор: словарь
31.12.2009 09:03 -

Условные рефлексы — рефлексы, вырабатываемые при определенных условиях в течение жизни животного или человека; формируются на основе врожденных безусловных рефлексов. Термин предложен И.П. Павловым в 1903 году. У. р. образуются, когда действие любого агента внешней или внутренней среды совпадает с действием раздражителя, вызывающего какой-либо безусловный рефлекс, или предшествует ему; в результате агент, не вызывавший ранее данного рефлекторного ответа, начинает его вызывать, т.е. становиться условным (сигнальным) раздражителем.

Так, звонок, несколько раз предшествовавший еде, начинает вызывать отделение слюны. Выработка и закрепление У. р. происходит с участием высших отделов центральной нервной системы. У. р. рассматриваются как основа высшей нервной деятельности.

У человека могут вырабатываться на основе не только первой сигнальной системы, когда условные раздражители — различные агенты внешней и внутренней среды, но и второй сигнальной системы, когда условные раздражители — слово, речь.

Открытие И.П. Павловым У. р. привело к созданию новой отрасли науки — физиологии высшей нервной деятельности. В основе У. р. лежит формирование новых временных или модификация существующих нервных связей, происходящее в индивидуальной жизни животных и человека под влиянием изменений внешней и внутренней среды.

У. р. высшего порядка — У. р., образованный на базе другого У. р. Например, при соблюдении определенных правил сочетанием нового индифферентного раздражителя с условным раздражителем первого порядка можно выработать рефлекс второго порядка или вторичный У. р. На основе последнего аналогичным образом можно выработать рефлекс третьего порядка или третичный У. р. и т.д.

У. р. на время — рефлекс, для которого условным раздражителем является промежуток времени. Образуется при систематическом предъявлении безусловного раздражителя через одинаковые интервалы времени. Проявляется в том, что каждый раз по истечении данного интервала времени возникает реакция, ранее вызываемая лишь действием безусловного раздражителя (У. р. на "чистое" время). У. р. на время вырабатывается и при повторении через одинаковые интервалы подкрепляемого условного раздражителя — У. р. времени на суммарный раздражитель (условный раздражитель + интервал времени).

У. р. запаздывающий — вариант наличного У. р. с длительным периодом изолированного действия условного раздражителя. безусловный раздражитель присоединяется к условному через 2—3 мин при пищевых и через 30—60 с при оборонительных двигательных У. р. При длительном практиковании У. р. з. постепенно удлиняется скрытый период реакции: она запаздывает в результате развития торможения

запаздывания.

У. р. классический (син. павловские У. р. или У. р. первого типа) — тип У. р., основные закономерности образования и функционирования которого открыты И.П. Павловым.

Образуется при сочетании во времени двух раздражителей, обычно индифферентного и безусловного. Определения "классический" введен позже, чтобы различить от другого типа У. р. — инструментального, оперантного или второго типа.

У. р. на комплексные раздражители — 1) У. р. на одновременный комплексный раздражитель, состоящий из нескольких компонентов; 2) У. р. на последовательный комплексный раздражитель, отдельные компоненты которого действуют последовательно, накладываясь друг на друга. При упрочении У. р. на оба вида комплексных раздражителей их компоненты постепенно утрачивают свои сигнальное значение при их изолированном применении. Отдельные компоненты сливаются в единое целое. Корковые пункты, воспринимающие действие отдельных компонентов, объединяются, по выражению И.П. Павлова, в единый "функциональный комбинационный центр", с которым вступает в связь корковое представительство безусловного рефлекса.

У. р. на отношение раздражителей — вид рефлексов, выработанных не на абсолютные, а на относительные признаки раздражителей. Например, из двух одновременно предъявляемых однородных раздражителей, адресующихся к одному анализатору, условный рефлекс вырабатывается на один из них, отличающийся лишь своим отношением к другому (сильнее или слабее его, больше или меньше, светлее или темнее и т.д.). Очевидно, при одновременном действии пары раздражителей в одном анализаторе находит запечатление разница или градиент этих раздражителей по определенному признаку. И когда один уровень градиента раздражителей постоянно подкрепляется, а другой не подкрепляется, то первый и становится условным раздражителем.

У. р. оборонительный — закономерная реакция организма на ранее индифферентный раздражитель в форме локальных движений или общедвигательной активности, направленных на избегание или уменьшение внешних вредоносных воздействий.