

Тема: Врожденное поведение человека.

БИОЛОГИЯ «8 А» КЛАСС

ПОВЕДЕНИЕ

- Поведение — это способность человека изменять свои действия под влиянием внутренних и внешних факторов окружающей среды. Поведение имеет огромное приспособительное значение, позволяя избегать негативных факторов или пользоваться благоприятными условиями. У человека поведение находится под контролем нервной системы и проявляется в виде врожденных и приобретенных форм поведения.

Врожденное поведение

- Врожденным поведением называются генетически запрограммированные действия, которые основываются на безусловных рефлексах. Безусловные рефлексы позволяют организму быстро и безошибочно отвечать на изменения внутренней и внешней среды. Безусловные рефлексы классифицируют на пищевые, защитные, ориентировочные, половые.

Пищевые рефлексy

- Пищевой рефлекс считается одним из основных и наиболее сильным в жизни человека. В течение тысячелетий человек делал все, чтобы прокормить себя, и это стремление стало, безусловно, закрепившимся пищевым рефлексом. Эту мысль удачно выразил в одной из своих работ по физиологии пищеварения И. П. Павлов: «Недаром над всеми явлениями человеческой жизни господствует забота о насущном хлебе».
- Примером безусловного пищевого рефлекса является сосание и глотание. Выделение пищеварительного сока железами также является безусловным рефлексом.

Защитные рефлексy

- Защитные рефлексy человека обеспечивают безопасность. Один из них — мигательный. Веки защищают глаза от механического повреждения, и потому для них характерно рефлекторное мигание. А от чрезмерного светового потока организм защищает человека, рефлекторно сужая зрачок.
- Самые маленькие мышцы нашего среднего уха резко сокращаются, и система косточек не пропускает во внутреннее ухо очень сильные звуковые колебания.
- Чихание и кашель тоже относятся к группе защитных рефлексов. Благодаря высокой скорости выдоха, воздушная струя уносит из организма микробы и бактерии. Боль является сигналом опасности для организма и одновременно боль — это приспособление, вызывающее специальные защитные рефлексy.

ИНСТИНКТ

- Сложная врожденная форма поведения называется инстинктом. Инстинкты отличаются от простых безусловных рефлексов степенью сложности.
- У новорожденного ребенка легкие еще не работают. Когда связь с организмом матери прерывается, в крови ребенка начинает накапливаться углекислый газ. Он воздействует на дыхательный центр продолговатого мозга и вызывает инстинктивный вдох. Ребенок делает вдох и начинает дышать самостоятельно. О первом вдохе говорит крик. В этом инстинкте проявилась следующая цепочка врожденных рефлексов: рождение --> углекислый газ --> вдох --> крик.

ВЫВОД

- ⦿ У человека рассудочная деятельность является началом мышления. Мышление человека можно назвать разумом, интеллектом, рассудком. Важнейшая особенность мышления человека — способность обобщать полученную информацию и хранить ее в памяти в абстрактной форме, уметь выражать свои мысли с помощью слов. Все это — особенности высшей нервной деятельности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!