

Реактивность. Формы(виды) реактивности.

Выполнил студент
2 курса 17 группы лечебного
факультета
Асланова Х.Р.

Реактивность

- Реактивность- способность организма, а также его органов и клеток, отвечать изменением жизнедеятельности на воздействие окружающей среды.

Биологическая(видовая) реактивность

- *Биологическая или видовая реактивность* – изменения жизнедеятельности защитно-приспособительного характера. Определяется генетическим багажем данного индивида (наследственностью и изменчивостью) и определяет потенциальную способность организма к какому-либо типу реагирования. Ее еще называют первичной или базальной реактивностью. Например, человек практически невосприимчив к ряду инфекционных заболеваний животных - в частности, к чуме крупного рогатого скота.

Пример:

- направленное движение (таксис) простейших и сложно-рефлекторные изменения (инстинкты) жизнедеятельности беспозвоночных (пчелы, пауки и др.);
- сезонные миграции (передвижения, перелеты) рыб и птиц, связанные с размножением и сезонными изменениями окружающей их среды;
- сезонные изменения жизнедеятельности животных (анабиоз, зимняя и летняя спячка и др.).

Сезонные миграции



Зимняя спячка



Групповая(популяционная) реактивность

- Групповая реактивность — реактивность отдельных групп людей или животных, объединённых каким-либо признаком, определяющим особенности реагирования всех представителей данной группы на воздействия факторов внешней среды. К таким признакам относят особенности возраста, пола, конституции, наследственности, принадлежность к определённой расе, группе крови, типу высшей нервной деятельности и другие.
- У лиц с первой группой крови на 35% выше риск заболеть язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки, а со второй — раком желудка.

Индивидуальная реактивность

- Зависит как от наследственности, возраста, пола данного животного, так и от питания, температуры, содержания кислорода, воды и других факторов среды, в которой обитает организм.
- Различают физиологическую и патологическую индивидуальную реактивность людей и животных.

Патологическая реактивность

- Патологическая реактивность — способность больного организма неадекватно отвечать на естественные либо патогенные раздражители внешней и внутренней среды, что приводит в конечном итоге к снижению защитных, компенсаторных и адаптационных реакций, механизмов, резервных возможностей и гомеостаза организма, а также его резистентности, жизнедеятельности и работоспособности. Патологическую реактивность называют также вторичной (болезненно изменённой). Обычно она возникает под воздействием на организм болезнетворных факторов, вызывающих повреждение и нарушение гомеостаза. При этом происходит снижение приспособляемости повреждённого организма к изменениям как внешней, так и внутренней среды. Патологическая реактивность, как и физиологическая, может быть специфической и неспецифической, наследственной и приобретённой, активной и пассивной, естественной и искусственной.

Примеры:

- лихорадка, одышка, потоотделение, повышение кровяного давления и многие другие изменения. Иногда эти процессы имеют защитно-физиологическое значение (выработка антител, фагоцитоз, отчасти воспаление и пр.).

Физиологическая реактивность

- Физиологическая реактивность различна у отдельных групп людей или животных. Например, такие физиологические процессы как кровообращение, дыхание, пищеварение, секреция гормонов различны у детей и стариков, а также у людей с разным типом нервной системы.

