

СРС

«Экспериментальные неврозы»

Подготовил: ОМ-235гр.

Серикбаев Кайрат

Проверил: Андрющенко А.В

г.Астана

2012

План:

1. Введение;
2. Понятие о неврозах;
3. Экспериментальные неврозы.
Экспериментальное воспроизведение неврозов;
4. Разновидности неврозов. Проявления
экспериментальных неврозов;
5. Роль особенностей ВНД в возникновении
неврозов;
6. Заключение.

***По данным ВОЗ, заболеваемость
неврозами в мире за последние 65 лет
возросла более чем в 20 раз. Данные
эпидемиологических исследований
неврозов свидетельствуют не
только о большой медицинской, но и
социально-экономической
значимости этой проблемы:
заболеваемость неврозами
достигает 20—30%.***

Неврозы относят к «болезням цивилизации» и связывают широкую их распространённость с нарастающей урбанизацией населения, информационными перегрузками, уменьшением доли физического труда в жизни современного человека, воздействием на него неблагоприятных социально-бытовых факторов, многочисленных психотравмирующих ситуаций.

Невроз

В современных представлениях неврозы рассматриваются как существенная часть психогенных состояний и болезней. Причиной невроза человека является психогенная травматизация личности в процессе психоэмоционального стресса (как правило, негативного, повторного и/или затяжного). Это приводит как к функциональным нарушениям в ЦНС, так и к определённым микроструктурным изменениям в головном мозге (деструкции мембран шипикового аппарата дендритов, уменьшению количества рибосом в корковых нейронах, дегенерации отдельных клеток гиппокампа, локальному нарушению микроциркуляции и др.).

неврозов внесли работы Ивана Петровича Павлова и его учеников. Исследуя неврозы в эксперименте на животных, они сформировали ряд представлений об этой форме патологии нервной системы. Эти представления не утратили своего значения до настоящего времени и успешно используются не только в теоретических построениях, но и в клинической практике.

**Экспериментальное воспроизведение
неврозов базируется на едином
принципе: поставить перед животным
нерешаемую (непосильную) для него
задачу.**

**С целью воспроизведения неврозов
применяются воздействия,
вызывающие перенапряжение и срыв
возбудительного и/или тормозного
процессов, нарушение их подвижности
и уравновешенности или «сшибку»
инстинктов альтернативной
биологической значимости.**

• **Виды экспериментальных неврозов.**

- Невроз с преобладанием процесса возбуждения.

Развивается в результате ослабления процесса торможения. Характеризуется постоянным и неадекватным волнением, сочетающимся с агрессивностью и злобностью животного. Этот вид нередко переходит в невроз тормозного типа в связи с развитием запредельного торможения.

- Невроз с преобладанием процесса торможения.

Является следствием ослабления процесса возбуждения. Характеризуется развитием пассивных оборонительных реакций, депрессий и сонливостью животного.

- Невроз с патологической подвижностью нервных процессов. Развивается вследствие срыва процесса оптимальной смены возбуждения и торможения.

Перенапряжение и срыв процесса коркового возбуждения достигается применением следующих воздействий:

- Сильных безусловных раздражителей (например, болевого, светового, звукового). Они характеризуются большой интенсивностью, длительностью или многократностью воздействия.
- Сложных патогенных условных раздражителей (например, выработкой условного рефлекса, сопровождающегося гипертензивной реакцией на комплекс воздействий, следующих друг за другом в определённой последовательности, — светового, звукового, тактильного).
- Необычных раздражителей, имеющих биологически отрицательное значение (например, огонь, сильный ветер, взрывы).

В результате указанных воздействий через определённое время (разное у разных животных) развивается невротическое состояние с признаками преобладания процесса торможения.

процесса обеспечиваются в эксперименте

рядом методов:

- «Отставлением подкрепления» (это обуславливает срыв процесса активного коркового торможения).
- Выработкой тонких и сложных дифференцировок (что обеспечивает срыв «дифференцировочного» торможения).
- Отменой подкрепления (что приводит к срыву «угасательного» торможения) в ранее выработанных условных рефлексах.

Таким способом моделируется невротическое состояние с преобладанием процесса возбуждения.

Перенапряжение и срыв подвижности основных корковых нервных процессов. Это достигается при:

- Переделке сигнального значения разных условных раздражителей (например, световой сигнал вместо ранее положительного подкрепления — получения пищи сопровождается последующим болевым воздействием).
- Ломке сложившегося динамического стереотипа (серии последовательных условных рефлексов). Подобные воздействия обычно приводят к развитию невротических состояний с патологической подвижностью нервных процессов.

взаимоисключающего

(противоположного) биологического значения. Осуществляется путём экстренного изменения качества подкрепляющего воздействия, например, подачей электрического тока в пол кормушки в момент пищевого подкрепления какого-либо сигнала либо воздействием сильного болевого раздражителя (биологически негативного) в момент полового акта.

экспериментального воспроизведения неврозов у животных направлены на максимальное приближение к условиям их возникновения у человека. К таким методам относятся:

- Ограничение «рефлекса-инстинкта свободы» (например, насильственная фиксация животного в станке).
- Нарушение естественного суточного режима питания или светоритма, связанных со сменой дня и ночи.
- Изменение привычных стадно-иерархических или стадно-половых отношений (например, у обезьян).
- Предварительная астенизация нервной системы (например, под влиянием хронического шума, ионизирующей радиации, изоляции животного от родителей в раннем детском возрасте).



Виды неврозов

*- Невроз с патологической инертностью.
Характеризуется частым развитием фобий.*

*- Невроз с патологической лабильностью.
Проявляется «суебливостью»,
незавершённостью действий, повышенной
двигательной активностью.*

*- Циркуляторный (циклический) невроз.
Характеризуется хаотическим чередованием
перечисленных выше разновидностей невроза.*

экспериментальных неврозов.

- Расстройства ВНД. Они выражаются выпадением условных рефлексов, увеличением латентных периодов ответов на воздействия, трудностью или невозможностью выработки новых условных рефлексов и как следствие — адекватного приспособления к меняющимся условиям жизнедеятельности. Это ведёт к снижению адаптивных возможностей нервной системы и организма в целом, утрате индивидуальных черт реагирования, снижению «обучаемости» животных новым навыкам.
- Развитие так называемых фазовых состояний в нервной системе. Они характеризуются качественной и/или количественной неадекватностью реагирования индивида на раздражители в зависимости от доминирующего в данный момент фазового состояния.
- Нарушение вегетативных функций при неврозах. Этот признак является постоянным, наиболее ранним и устойчивым проявлением неврозов. Изменение вегетативных функций, как правило,

Роль особенностей ВНД в возникновении неврозов.

Одни и те же экспериментальные воздействия нередко вызывают различные нарушения нервных процессов в высших отделах нервной системы. В большой мере это зависит от типа ВНД. В лаборатории И.П. Павлова была установлена зависимость вероятности возникновения и особенностей развития невроза от особенностей ВНД.

меланхолик. Для него характерны быстрая истощаемость возбудительного процесса, слабость внутреннего коркового торможения, пассивность реакции на воздействие. Это предопределяет возникновение невроза в результате срыва основных корковых нервных процессов с развитием торможения и формированием пассивно-оборонительных реакций.

- **Холерик**. Этот тип отличается сильным возбудительным процессом, слабым корковым торможением, активными реакциями на раздражители. Это обуславливает развитие невроза возбудительного типа с формированием активно-поисковых реакций.

- **Флегматик**. Характеризуется развитием невроза с патологической подвижностью нервных процессов.

- **Сангвиник**. Наиболее устойчив к воспроизведению неврозов в связи с высокой резистентностью его к различного рода патогенным агентам. Повышение силы раздражителя, «сшибка» инстинктов, увеличение деятельности и повторение воздействий могут привести к неврозу.

Заключение.

Одной из наиболее распространённых форм патологии нервной системы являются неврозы. Невроз является реакцией личности на трудную, часто не разрешимую для него ситуацию. В целом в основе возникновения неврозов находится невротический конфликт, т.е. такое отношение личности к конкретной ситуации, которое делает невозможным и «непосильным» её рациональное решение.

Термин «невроз» применяют для обозначения функциональных расстройств нервной системы — нарушений ВНД.

Список литературы:

1. Интернет ресурсы.