



*Психические нарушения при  
органических заболеваниях  
головного мозга:  
травмах, опухолях, сосудистых  
заболеваниях. Эпилепсия.*

*Психоорганический синдром*

*(Для лечебного факультета)*

*Доцент кафедры психотерапии с курсом ИДПО к.м.н.  
Пермякова О.А.*

*2017 год*

# Органические психические расстройства

- Возникают в результате первичного или вторичного поражения головного мозга
- Требуют лечения в 2,7% случаев
- Тенденция к росту количества больных



**Психоорганический синдром (ПОС)–**  
**(энцефалопатический синдром) - возникает**  
**вследствие органического поражения ткани мозга**  
**(сосудистые, инфекционные заболевания, ЧМТ,**  
**опухоли, соматические и эндокринные болезни).**

1. Диагностическая триада (Вальтер-Бюель К., 1951)
  - Ослабление памяти
  - Ухудшение понимания («бестолковость»)
  - Недержание аффектов
2. Изменения личности: медлительность, взрывчатость, мелочность, приземленность, эгоцентризм, снижение активности, волевые нарушения.
3. Очаговая неврологическая симптоматика.
4. Астенический синдром.
5. Соматовегетативные расстройства: головные боли, метеозависимость, непереносимость духоты, тахикардия, одышка.

**Корсаковский синдром**, различные варианты **слабоумия** являются частными проявлениями ПОС.

# Варианты (стадии) психоорганического синдрома:

- Астенический
- Эксплозивный
- Эйфорический
- Апатический

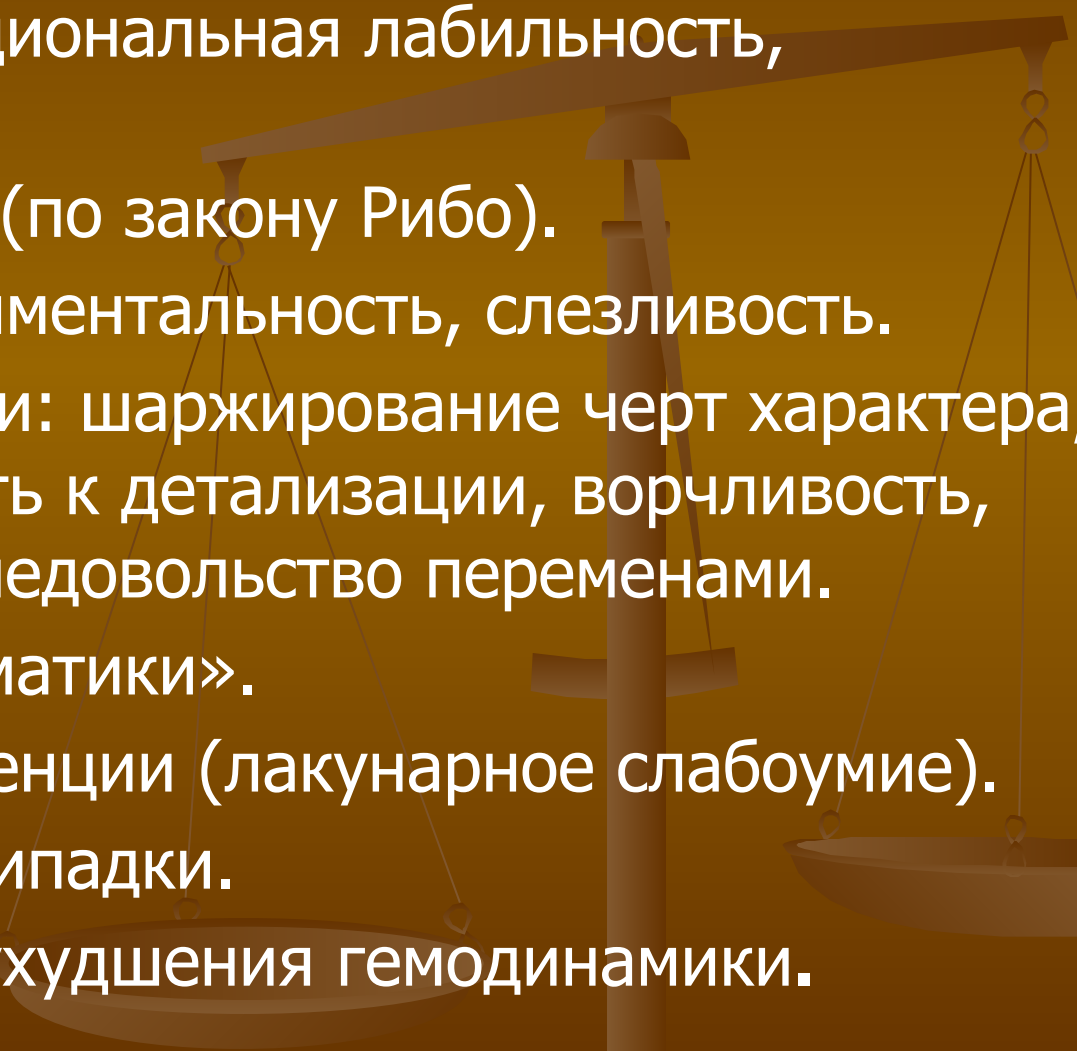


# Сосудистые заболевания головного мозга

- Церебральный атеросклероз
- Гипертоническая болезнь
- Гипотоническая болезнь



## Церебральный атеросклероз

- Период псевдоневростенических жалоб, головные боли, головокружение, шум в ушах, быстрая утомляемость, эмоциональная лабильность, нарушения сна.
  - Нарушения памяти (по закону Рибо).
  - Слабодушие, сентиментальность, слезливость.
  - Изменения личности: шаржирование черт характера, вязкость, склонность к детализации, ворчливость, ипохондричность, недовольство переменами.
  - «Мерцание симптоматики».
  - Формирование деменции (лакунарное слабоумие).
  - Эпилептические припадки.
  - Психозы: на фоне ухудшения гемодинамики.
- 

# Психические расстройства вследствие внутричерепных опухолей

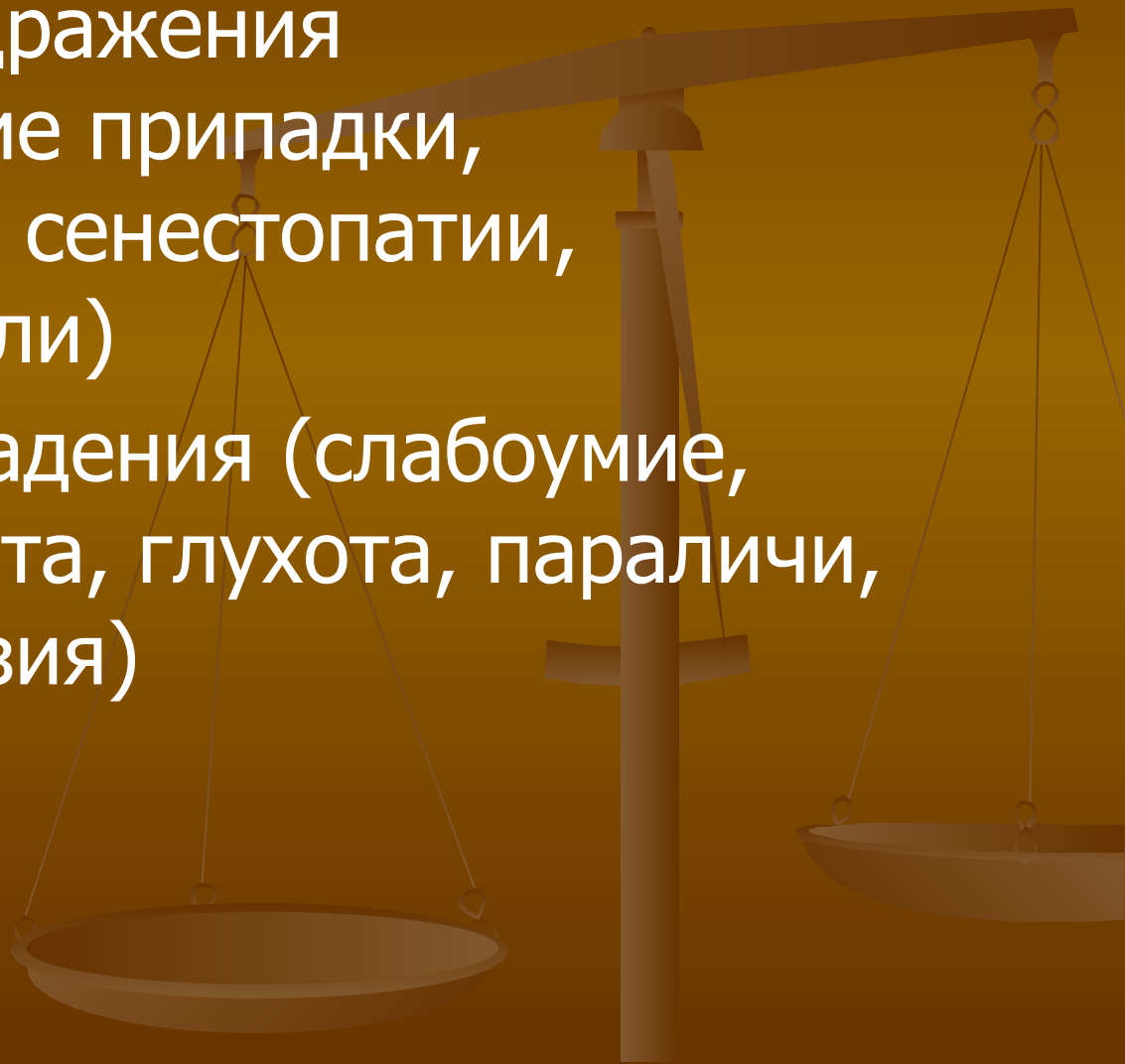
Общемозговые симптомы:

- Головная Боль
- Эпизоды нарушения сознания (оглушение, делирий, сумеречное состояние)
- Особые состояния: расстройства схемы тела, дереализация, деперсонализация



# Очаговая симптоматика:

- Симптомы раздражения (эпилептические припадки, галлюцинации, сенестопатии, парестезии, боли)
- Симптомы выпадения (слабоумие, амнезия, слепота, глухота, параличи, кожная анестезия)



# Психические расстройства вследствие травмы головы

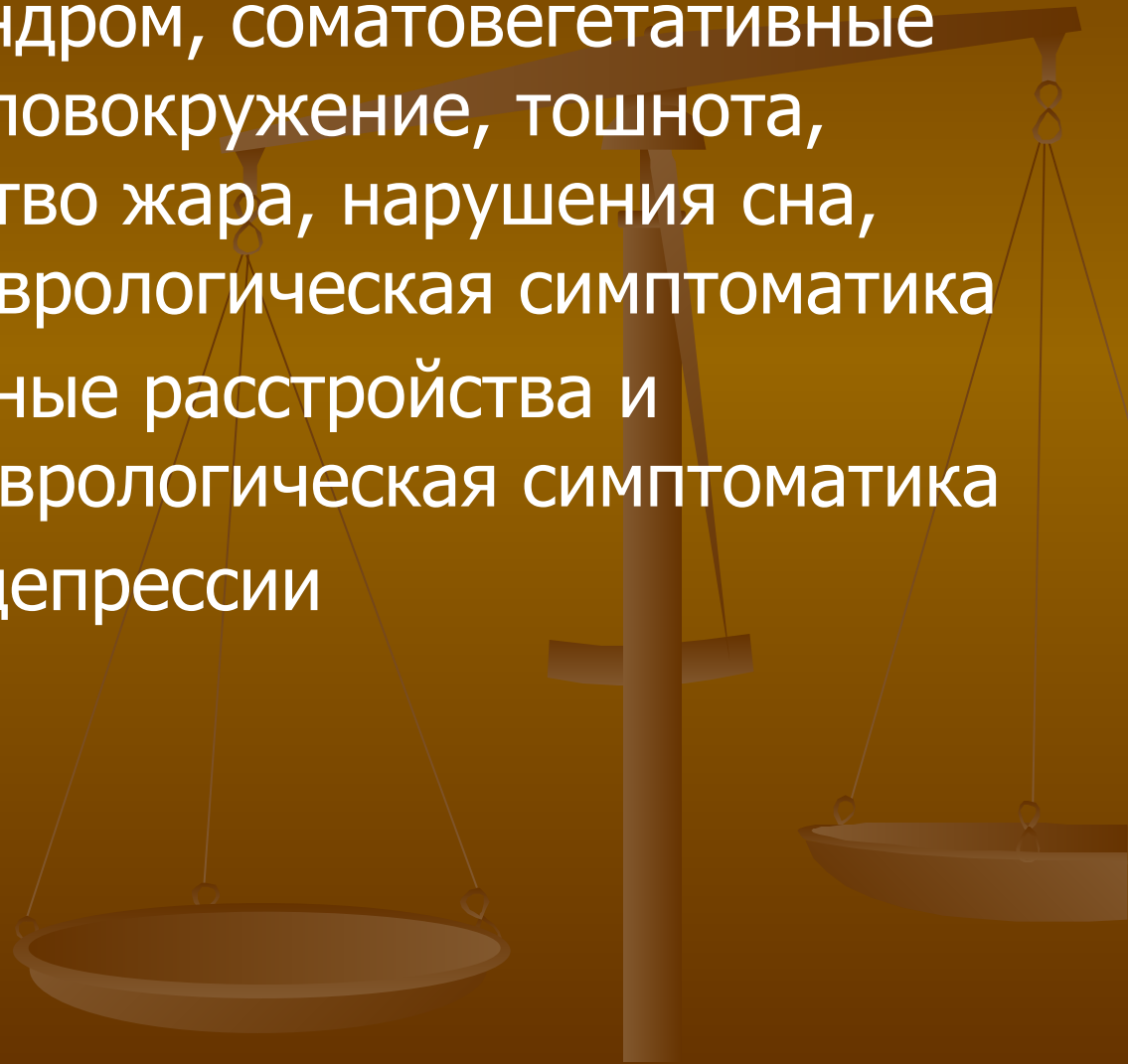
## Острый период:

- Выключение сознания (оглушение, сопор, кома)
- Помрачение сознания (делирий, сумеречное состояние)
- Транзиторная амнезия
- Гипоманиакальные состояния



# Период реконвалесценции:

- Астенический синдром, соматовегетативные расстройства (головокружение, тошнота, потливость, чувство жара, нарушения сна, тахикардия) и неврологическая симптоматика
- Соматовегетативные расстройства и общемозговая неврологическая симптоматика
- Депрессии и субдепрессии



## Отдаленный период

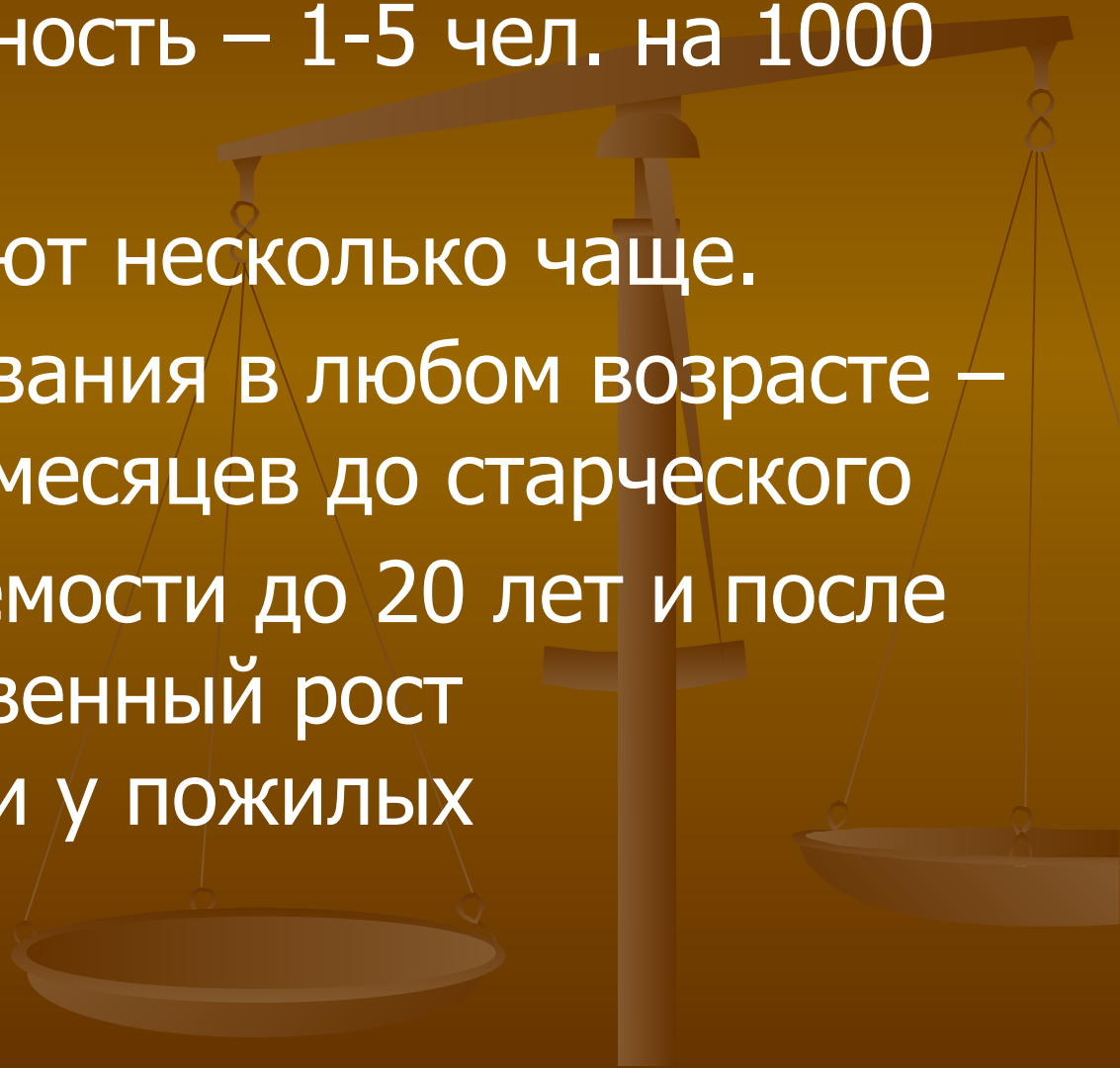
- Травматическая церебрастения
- Травматическая энцефалопатия
- Слабоумие (с неврологической симптоматикой, снижением памяти, эйфорией или апатией и абулией)
- Травматическая эпилепсия
- Психозы – галлюцинационно-бредовые, психосенсорные расстройства, дереализация, депрессия

# Общие закономерности, характерные для травматического поражения головного мозга

- максимум патологических изменений сразу
- после ЧМТ;
- регрессиентность дальнейшего развития болезненных явлений (от тяжелых к более легким);
- на отдаленных этапах может быть стационарное или прогрессиентное течение (появление новых симптомов из-за гидроцефалии, арахноидита, сосудистого поражения и пр).

# Эпилепсия

- Распространенность – 1-5 чел. на 1000 населения.
- Мужчины болеют несколько чаще.
- Начало заболевания в любом возрасте – от нескольких месяцев до старческого
- Пик заболеваемости до 20 лет и после 60 лет, существенный рост заболеваемости у пожилых



# Этиологические факторы:

- перинатальные
- ЧМТ
- сосудистые заболевания
- инфекционные
- интоксикации
- опухоли мозга
- наследственная предрасположенность

**Криптогенная** (эссенциальная, идиопатическая)—общее название эпилепсии неустановленной этиологии, не связанной с явным органическим поражением головного мозга





- По Л.О.Бадалян, при эпилепсии наследуется не заболевание, а предрасположение к нему - пониженный порог судорожной готовности.
- Эпилепсия может начаться в любом возрасте, но более чем у 50 % больных первый припадок возникает до 20 летнего возраста.

# КЛИНИКА

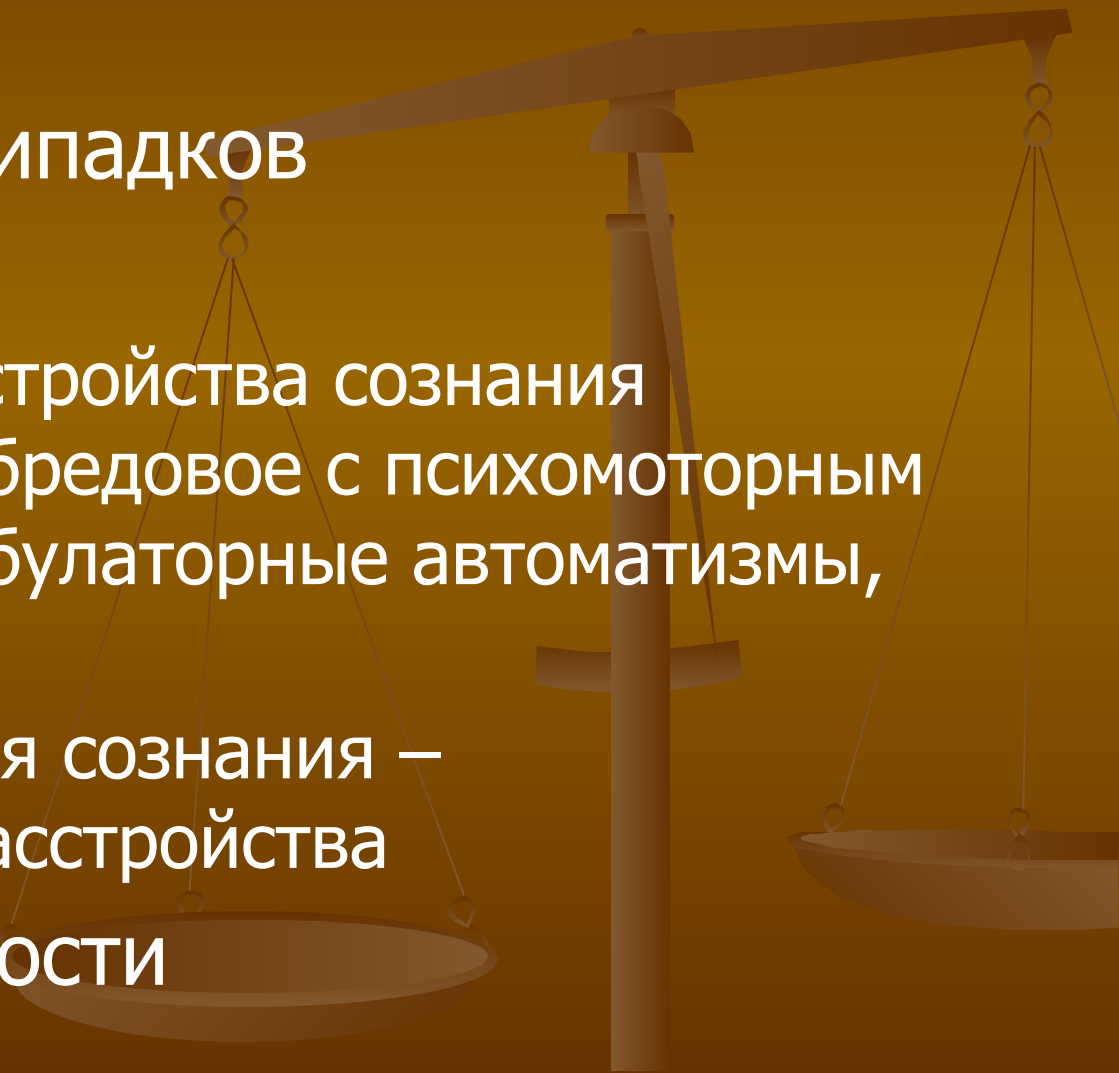
- Припадки
- Эквиваленты припадков

Дисфории

Сумеречные расстройства сознания  
(галлюцинаторно-бредовое с психомоторным  
возбуждением, амбулаторные автоматизмы,  
фуги, трансы)

Особые состояния сознания —  
психосенсорные расстройства

- Изменения личности

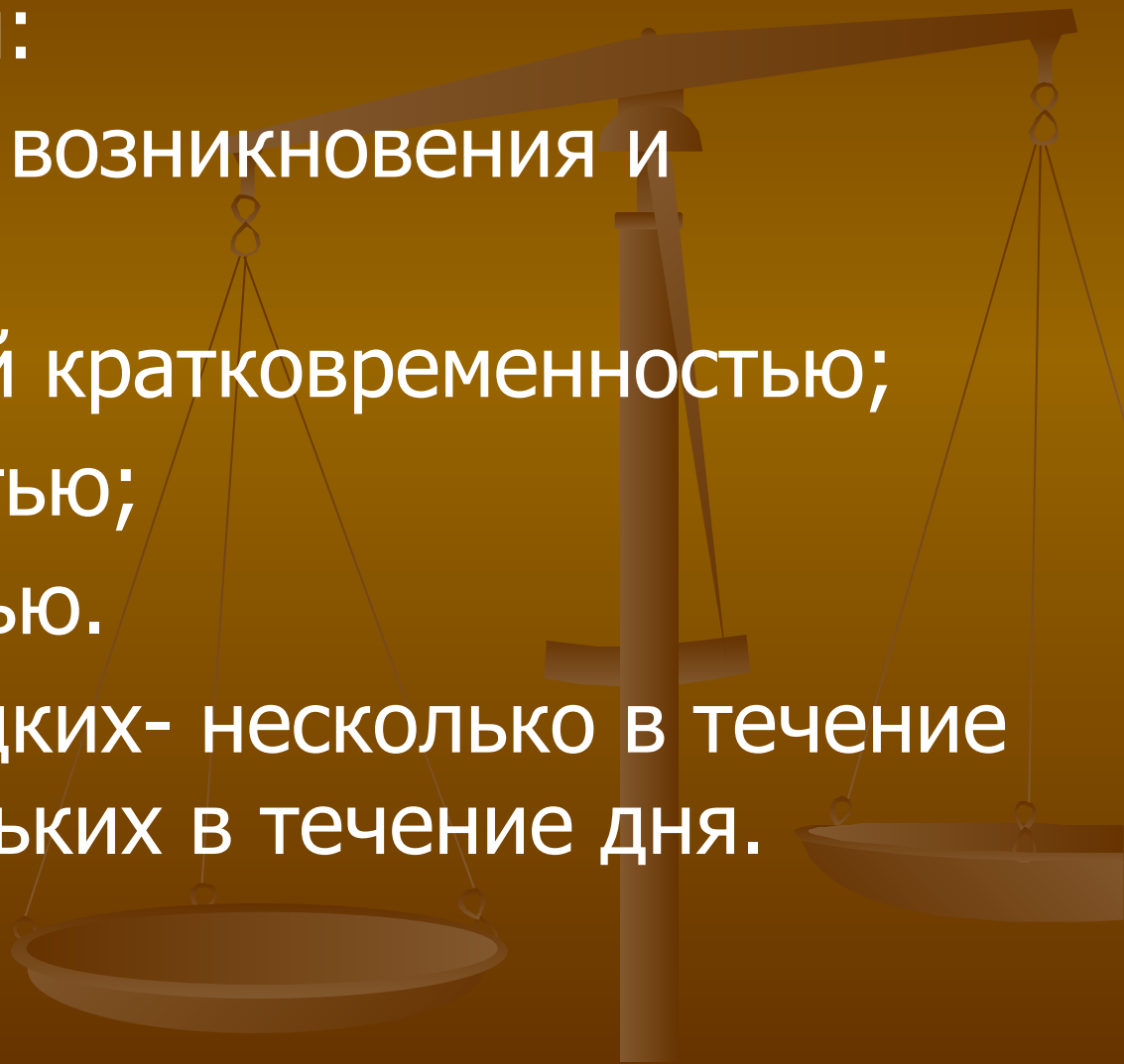


# Эпилептические припадки —

Характеризуются:

- 1) внезапностью возникновения и прекращения;
- 2) относительной кратковременностью;
- 3) стереотипностью;
- 4) повторяемостью.

Частота от редких- несколько в течение года до нескольких в течение дня.

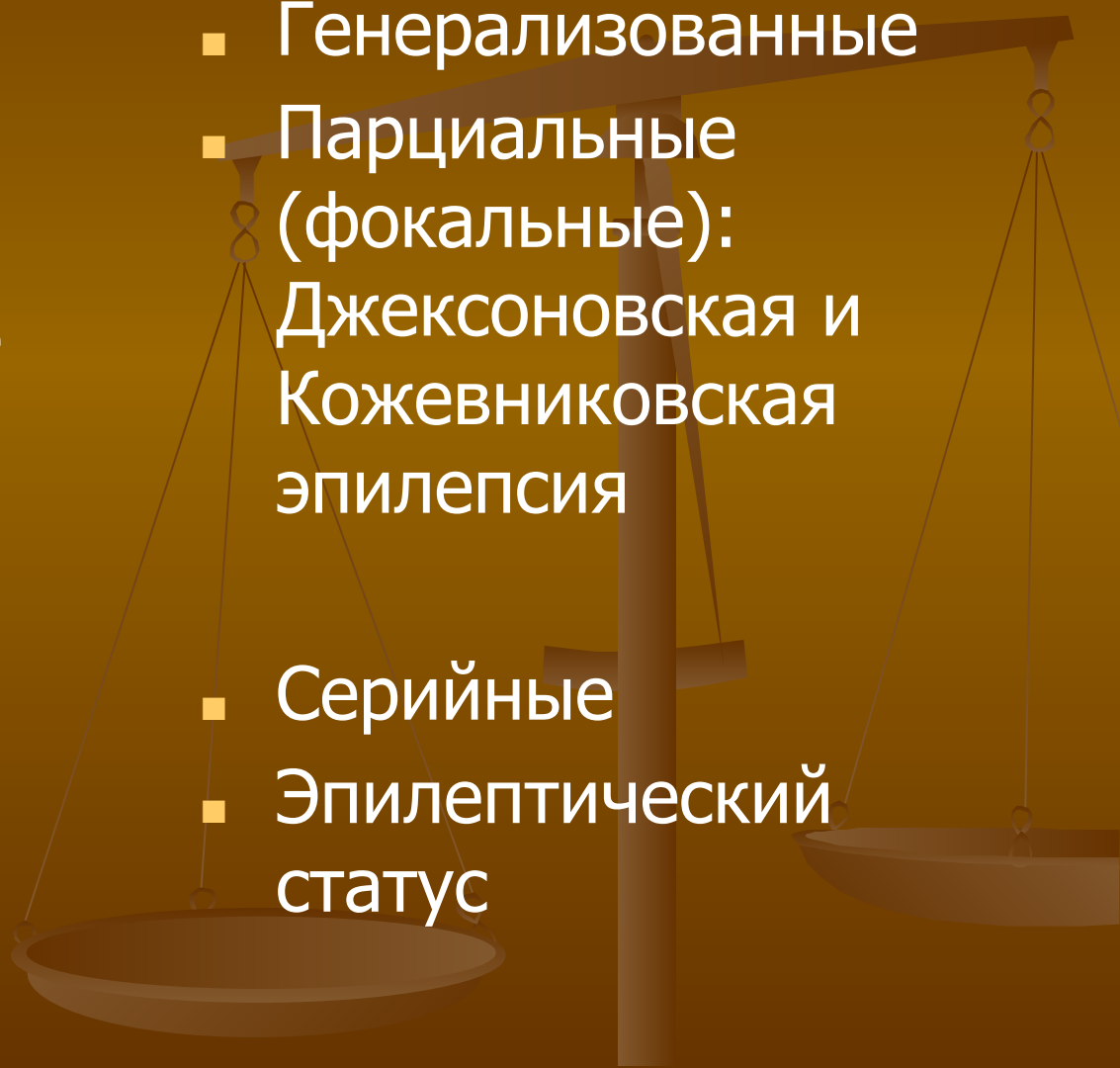


# Припадки

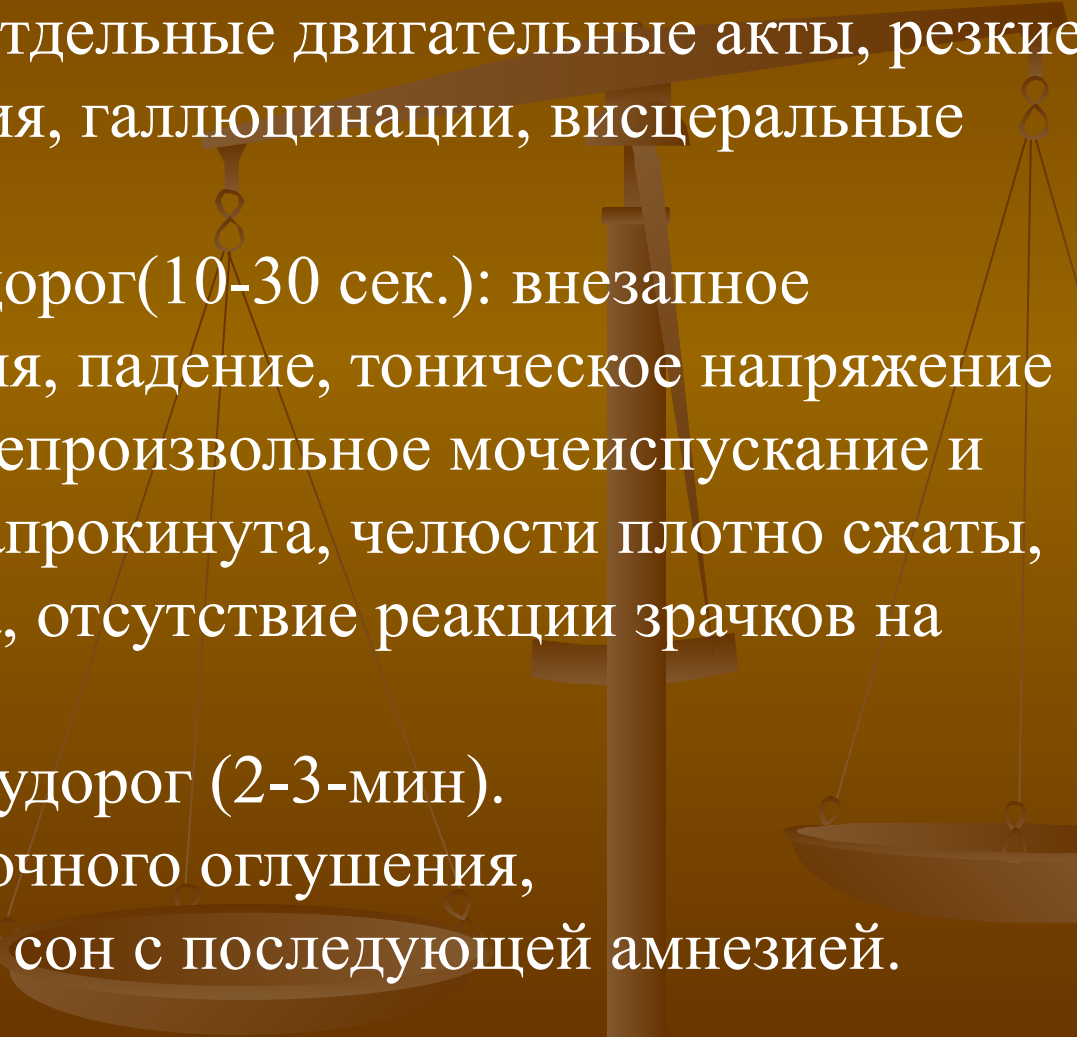
## Малые припадки

- Абсансы
- Пропульсивные
- Ретропульсивные
- Миоклонические
- Атонические
- Психосенсорные
- Психомоторные
- Адверсивные локальные

- Генерализованные
- Парциальные (фокальные):  
Джексоновская и  
Кожевниковская  
эпилепсия
- Серийные
- Эпилептический статус



# Большой судорожный припадок (grand mal)

1. Предвестники — за несколько часов или дней
  2. Аура — дуновение — отдельные двигательные акты, резкие колебания настроения, галлюцинации, висцеральные проявления, страх.
  3. Фаза тонических судорог (10-30 сек.): внезапное выключение сознания, падение, тоническое напряжение всей мускулатуры, непроизвольное мочеиспускание и дефекация, голова запрокинута, челюсти плотно сжаты, иногда прикус языка, отсутствие реакции зрачков на свет.
  4. Фаза клонических судорог (2-3-мин).
  5. Стадия послеприпадного оглушения, иногда переходящего в сон с последующей амнезией.
- 

## Генерализованные тонико-клонические приступы

### А. Тоническая фаза

Недержание мочи

Эпилептический крик

Цианоз (синюшное лицо)

Напряжение мышц туловища и конечностей, туловище выгибается назад дугой.

### Б. Клоническая фаза

Цианоз (синюшное лицо)

Подергивания глазных яблок

Повышенное слюноотделение

Клонические подергивания конечностей, туловища, головы

### В. Фаза пострипутной спутанности

Ощущение усталости в мышцах туловища и конечностей

## Абсансы

Между приступами  
пациент нормален



Приступ:  
остановка взора, глаза  
заведены вверх, веки  
подергиваются с частотой  
3 колебания в секунду,  
пациент прекращает  
активную деятельность  
и не реагирует на  
обращение



# АЛКОГОЛЬНАЯ ЭПИЛЕПСИЯ

- Алкоголь, выступая в качестве самостоятельного этиологического момента, способен вызвать эпилептическую реакцию, эпилептический синдром, непосредственно эпилепсию (А.И.Болдырев).
- К АЛКОГОЛЬНОЙ ЭПИЛЕПСИИ мы относим такие случаи, когда заболевание вначале протекает в виде хронического алкоголизма, а затем на определенном этапе ведущей в клинической картине становится эпилептическая симптоматика. У этих больных, припадки, возникнув под влиянием алкоголя, в последующем продолжают уже независимо от употребления спиртных напитков.
- Частота алкогольной эпилепсии сравнительно высока в возрасте 30-40 лет (6,7%) и особенно после 40 лет (7,5%). Отсутствие алкогольной эпилепсии у лиц в возрасте 16-20 лет обусловлено прежде всего тем, что рассматриваемая форма эпилепсии развивается, в основном после длительного (многолетнего) употребления алкоголя.



## Фотоэпилепсия

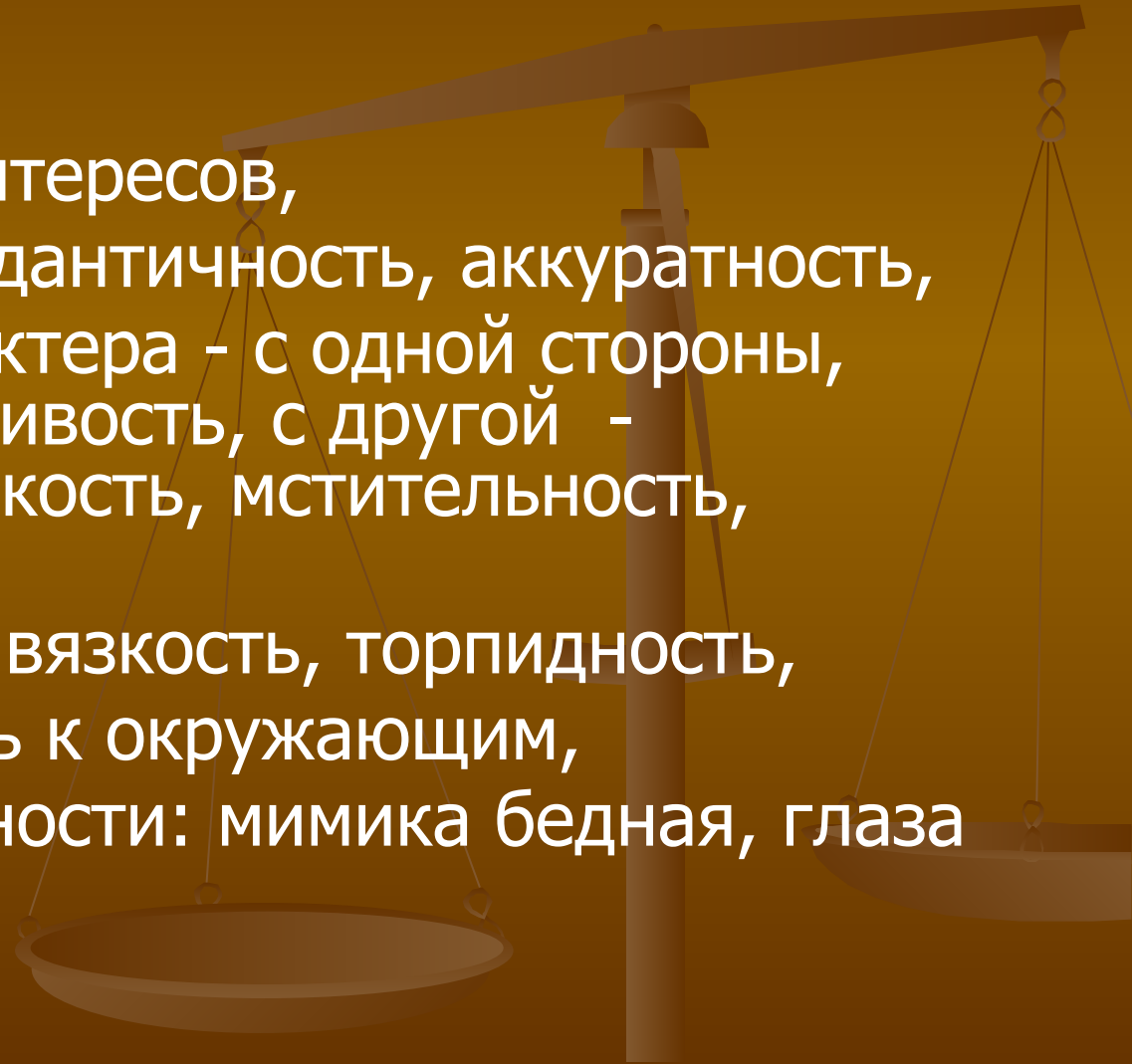
Кадр популярного мультфильма «Покемон» из сцены, которая вызвала эпилептический припадок у сотен японских детей после просмотра мультфильма на канале tv.



# Изменения личности

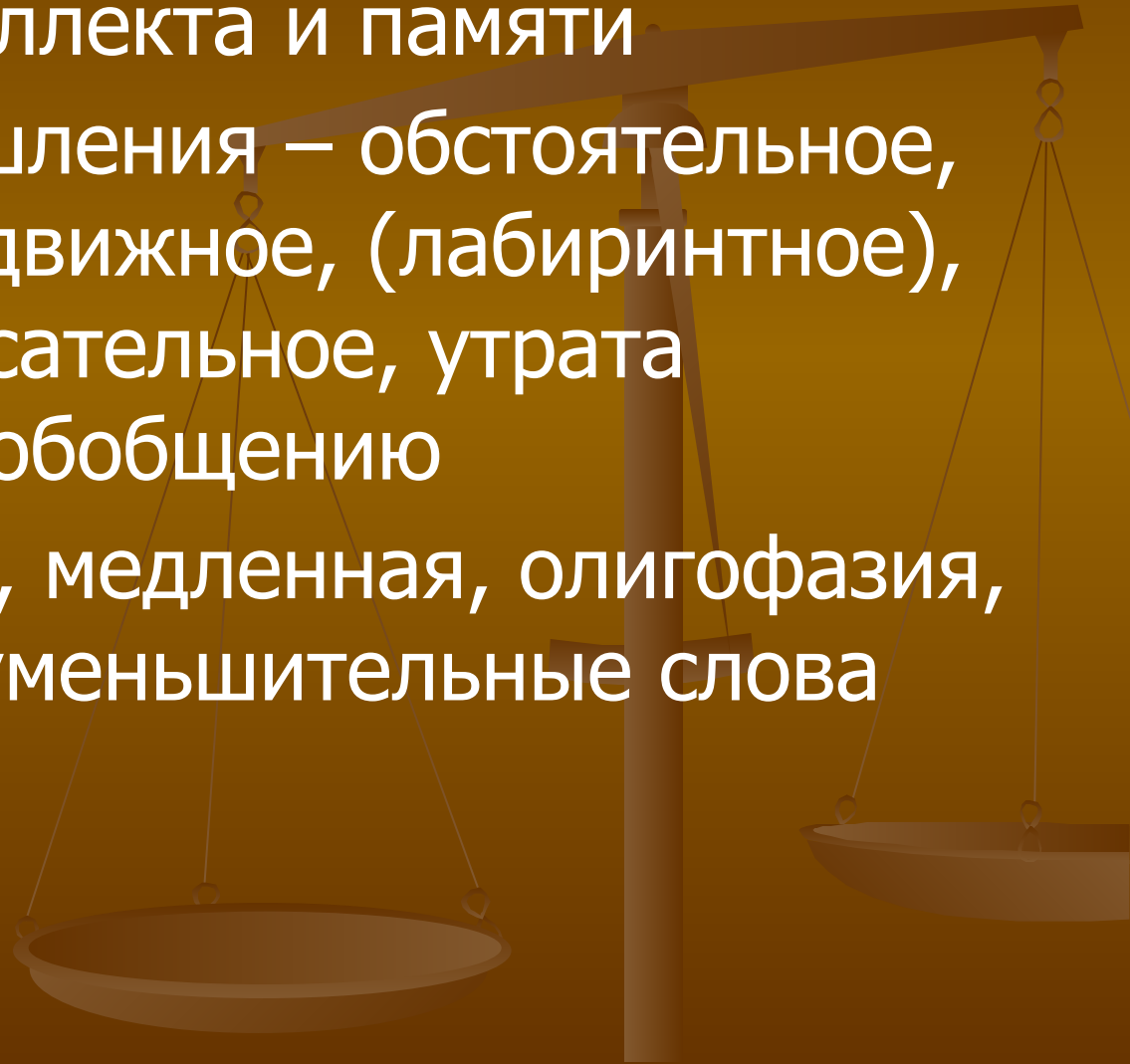
## Эпилептические изменения характера –

- эксплозивность, деспотичность, злопамятность
- эгоцентризм,
- сужение круга интересов,
- утрированная педантичность, аккуратность,
- полюсность характера - с одной стороны, слащавость, льстивость, с другой - злобность, жестокость, мстительность, злопамятность.
- медлительность, вязкость, торпидность,
- требовательность к окружающим,
- изменение внешности: мимика бедная, глаза прищурены.



# Эпилептическое слабоумие (концентрическое)

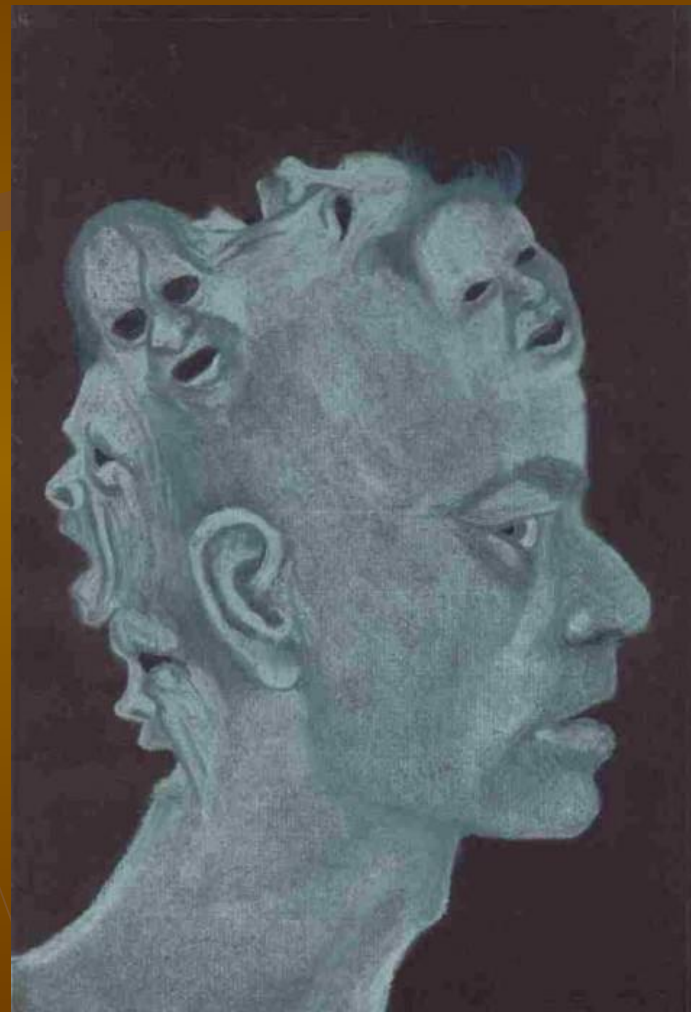
- снижение интеллекта и памяти
- изменения мышления – обстоятельное, вязкое, тугоподвижное, (лабиринтное), конкретно-описательное, утрата способности к обобщению
- речь - тягучая, медленная, олигофазия, ласкательно –уменьшительные слова



# Эпилептические психозы

У 2-5% больных, на отдаленных этапах болезни

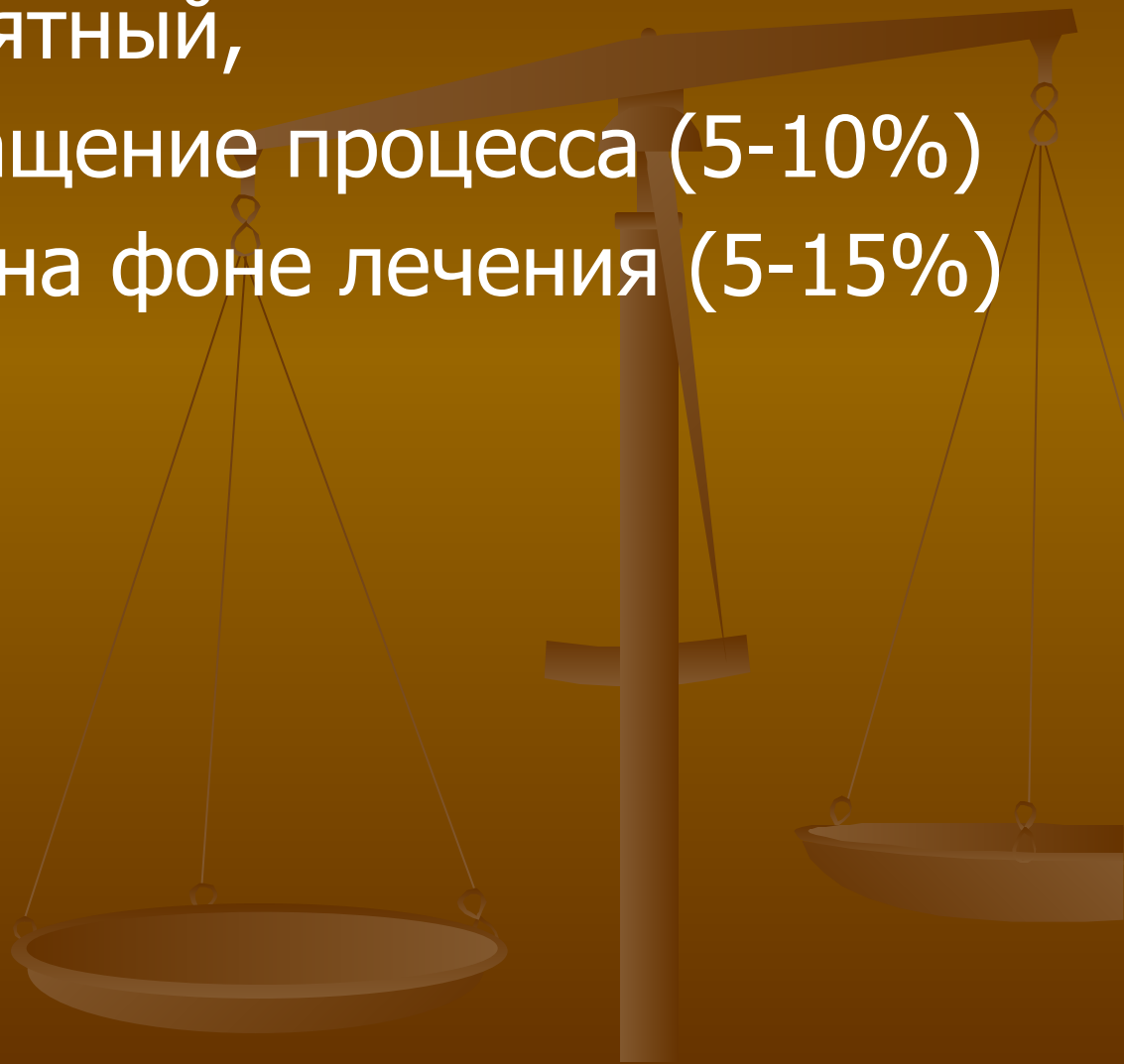
- С помрачением сознания: сумеречные состояния сознания
- Без помрачения сознания: бредовые, галлюцинаторно-бредовые, кататонические психозы
  - Острые
  - Хронические



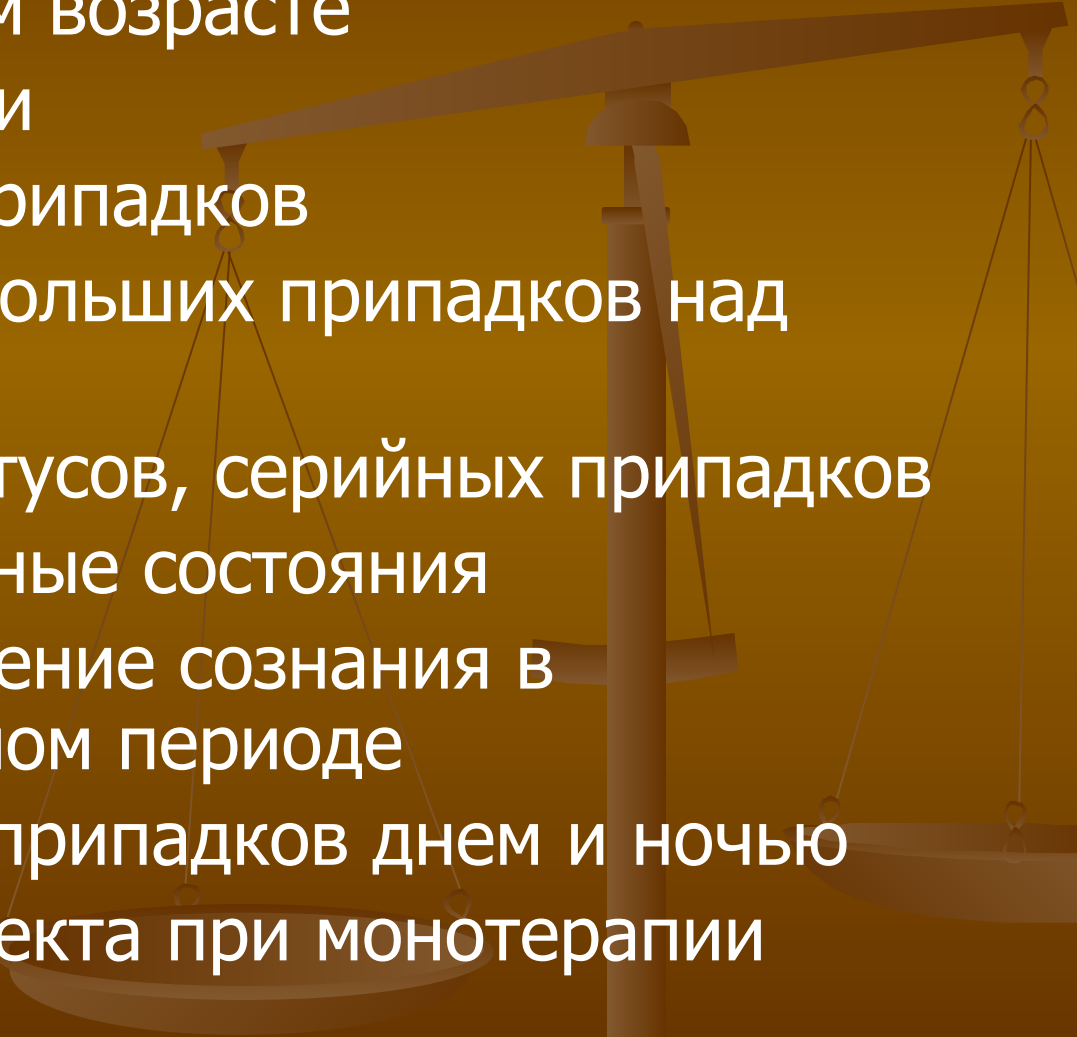


# Прогноз

- малоблагоприятный,
- полное прекращение процесса (5-10%)
- стабилизация на фоне лечения (5-15%)



# Признаки неблагоприятного течения эпилепсии:

- Начало в раннем возрасте
  - Частые припадки
  - Полиморфизм припадков
  - Преобладание больших припадков над абортивными
  - Наличие эписетусов, серийных припадков
  - Частые сумеречные состояния
  - Глубокое нарушение сознания в послеприпадочном периоде
  - Возникновение припадков днем и ночью
  - Отсутствие эффекта при монотерапии
- 

# ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРИ ЭПИЛЕПСИИ

## Электроэнцефалография

ЭЭГ - метод регистрации электрической активности (биопотенциалов) головного мозга, позволяющий судить о его физиологической зрелости, функциональном состоянии, наличии очаговых поражений, общемозговых расстройств и их характере.

Регистрация биопотенциалов непосредственно с обнаженного мозга называется **электрокортикографией** и обычно проводится во время нейрохирургических операций.



Электроэнцефалограмма представляет собой запись суммарной электрической активности клеток полушарий мозга.

## Нормальная ЭЭГ

Данные ЭЭГ весьма показательны в диагностике эпилепсии. При повышении готовности к судорогам на ЭЭГ появляются острые волны и "пики", которые возникают на фоне дизритмии и могут сопровождаться гиперсинхронизацией основного ритма.



При эпилепсии большой приступ вызывает ускорение ритмов ЭЭГ, психомоторный – замедление электрической активности, а малый приступ (**абсанс**) – чередование быстрых и медленных колебаний (комплексы пик-волна с частотой 3 в секунду). Все электрические потенциалы мозга приобретают необычно высокие амплитуды (до 1000 и более мкВ).

## Генерализованная эпилептическая активность

Важным ЭЭГ-признаком эпилепсии является наличие так называемых пиков (спайков) и острых волн, эпизодических или устойчивых. Часто пики сопровождаются медленными волнами, образуют комплекс пик - волна. Их появление бывает генерализованным или же они регистрируются в виде локальных разрядов, свидетельствуя об эпилептическом очаге.

## Локальная эпилептическая активность

Регистрация на ЭЭГ пароксизмальной активности, пиков, острых волн и комплексов спайк волна (острая - медленная волна) отражает состояние головного мозга, обозначаемое как "эпилептический тип активности". Совокупность всех этих признаков почти всегда говорит о наличии эпилепсии. У детей эпилептиформная активность без эпилептических признаков может отражать возраст, нарушение функций головного мозга, проявляющееся нейропсихологическими нарушениями.

## Спонтанные колебания биопотенциалов различаются по частоте:



дельта-волны  
0,5-3,5 колебания/с



тета-волны  
4-7,5 колебания/с



альфа-волны  
8-13 колебаний/с



бета-волны  
13,5-30 колебаний/с

Могут меняться также их амплитуда и форма. У детей первых 2-3 мес жизни уже различаются волны с частотой 1-3 колебания/с, 4-7 колебаний/с и 8-12 колебаний/с. Однако доминирует все еще ритм 0,5-3 колебания/с. При этом на медленные волны иногда наслаиваются быстрые колебания (13-15-19 колебаний/с). В возрасте 4-6 мес возрастает количество тета-волн. Активность 6-7 колебаний/с, предшествующая альфа-ритму, отмечается на ЭЭГ постоянно к 4-му году жизни ребенка. Выраженный альфа-ритм появляется в теменно-затылочной области в возрасте 4-5 лет и становится устойчивым в более позднем возрасте (7-8 лет).

Большое значение в диагностике поражений мозга имеют функциональные пробы: реакция активации, прерывистое световое раздражение (фотостимуляция), усиленное глубокое дыхание в течение 2-3 мин (гипервентиляция), звуковое раздражение и др.

# Лечебные мероприятия

- Режим труда и отдыха
- Диета- ограничение соли, жидкости, исключение алкоголя
- Трудотерапия
- Психофармакотерапия



# Основные принципы психотерапии

- индивидуальный подбор с постепенным повышением дозы (low and slow)
- монотерапия
- непрерывность
- длительность
- комплексность
- преемственность

**Эффективность** лечения определяется  
клинически

по динамике ЭЭГ

**Отмена** - после длительного (не менее 2-3 лет)  
отсутствия пароксизмов, постепенно в течение года.

## Основные группы антиконвульсантов

---

### «Старые»:

- барбитураты
- фенитоин
- бензодиазепины
- ацетазоламид

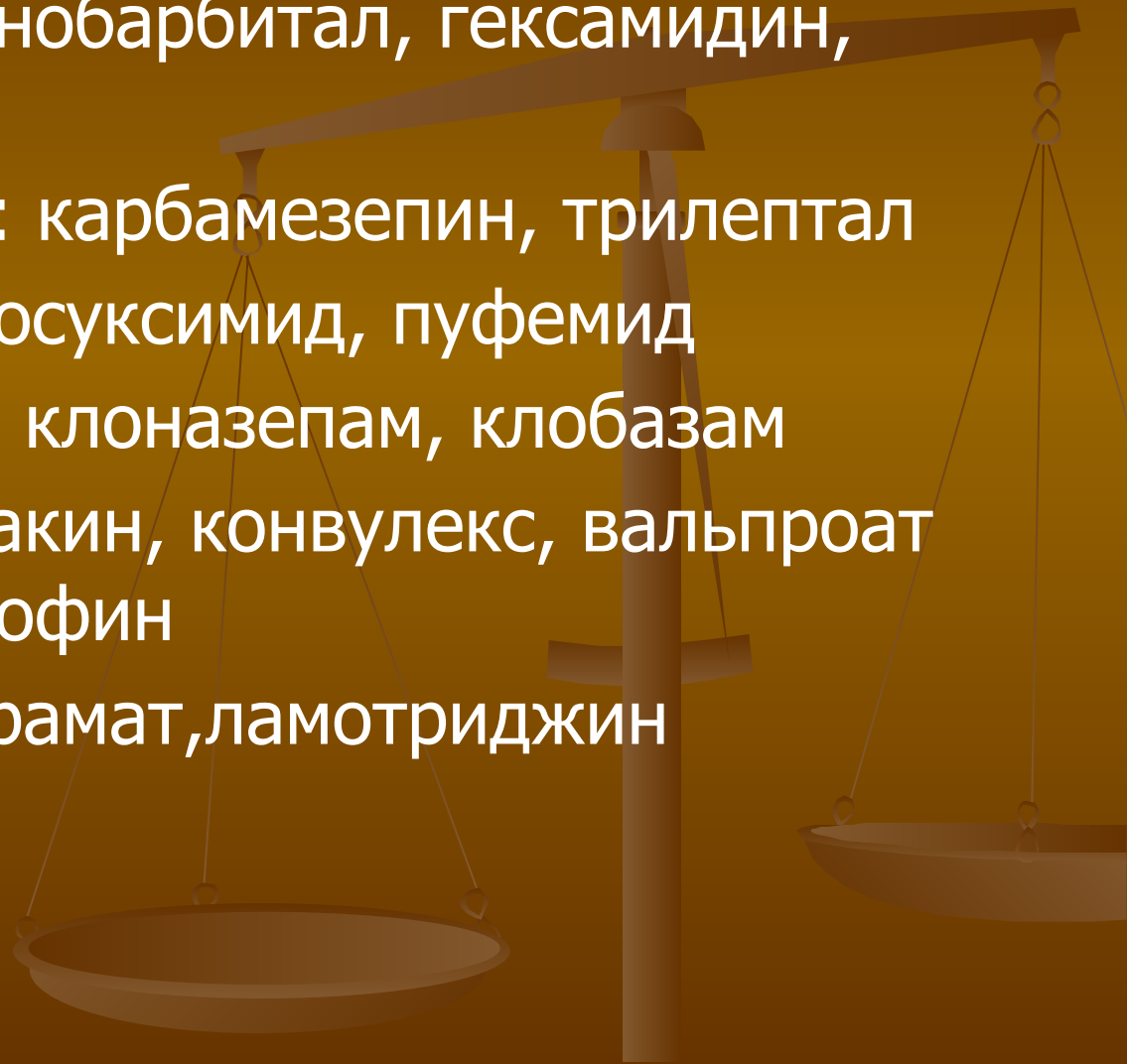
### Современные:

- карбамазепины
- вальпроаты
- этосуксимид

- «Новейшие»:**
- ламолеп
  - топирамат
  - леветирацетам
  - окскарбазепин

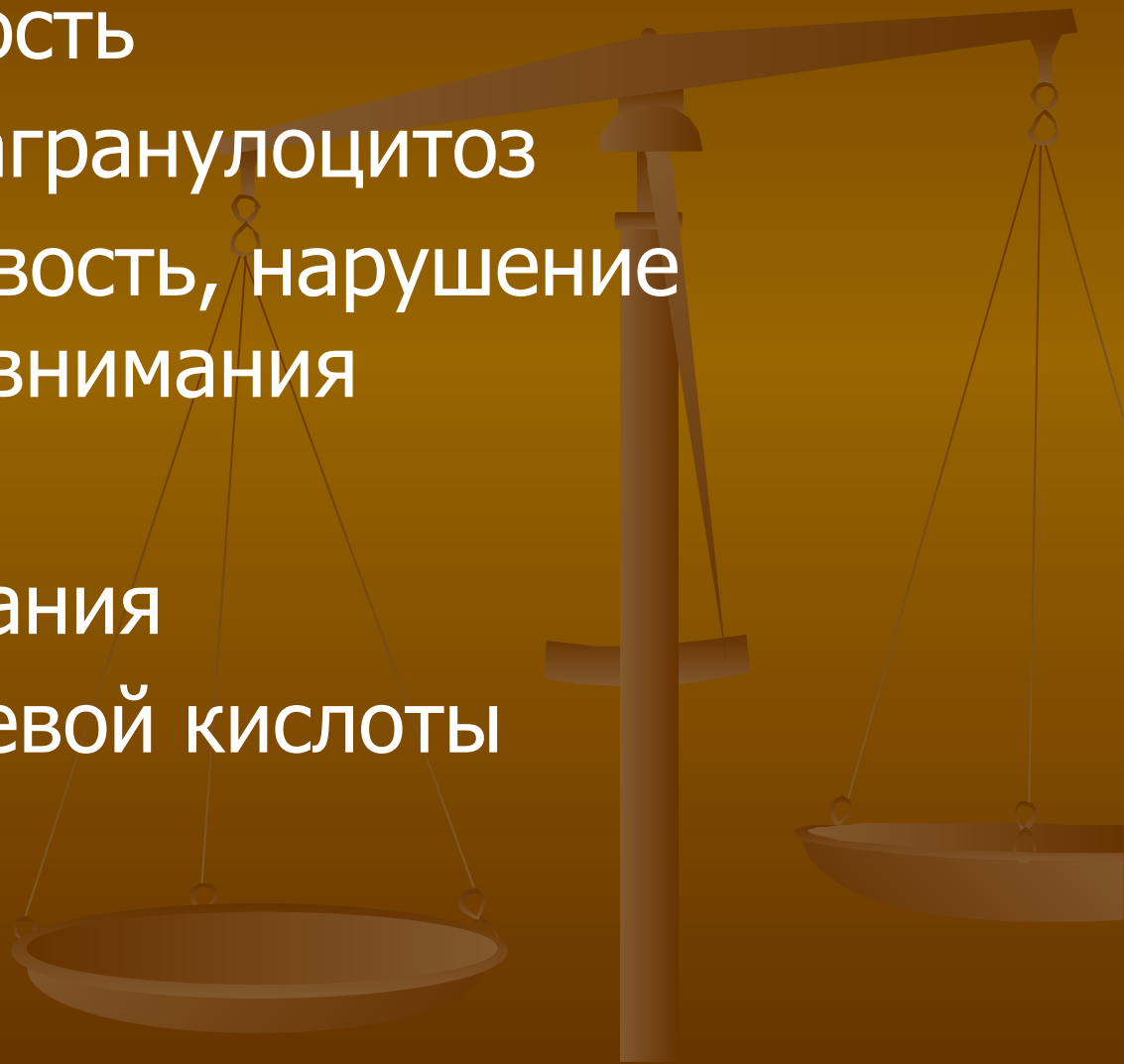
# Антиконвульсанты

- Барбитураты: фенобарбитал, гексамидин, бензонал
- Иминостильбены: карбамезепин, трилептал
- Сукцинимиды: этосуксимид, пуфемид
- Бензодиазепины: клоназепам, клобазам
- Вальпроаты: депакин, конвулекс, вальпроат натрия, конвульсофин
- Габапентин, топирамат, ламотриджин



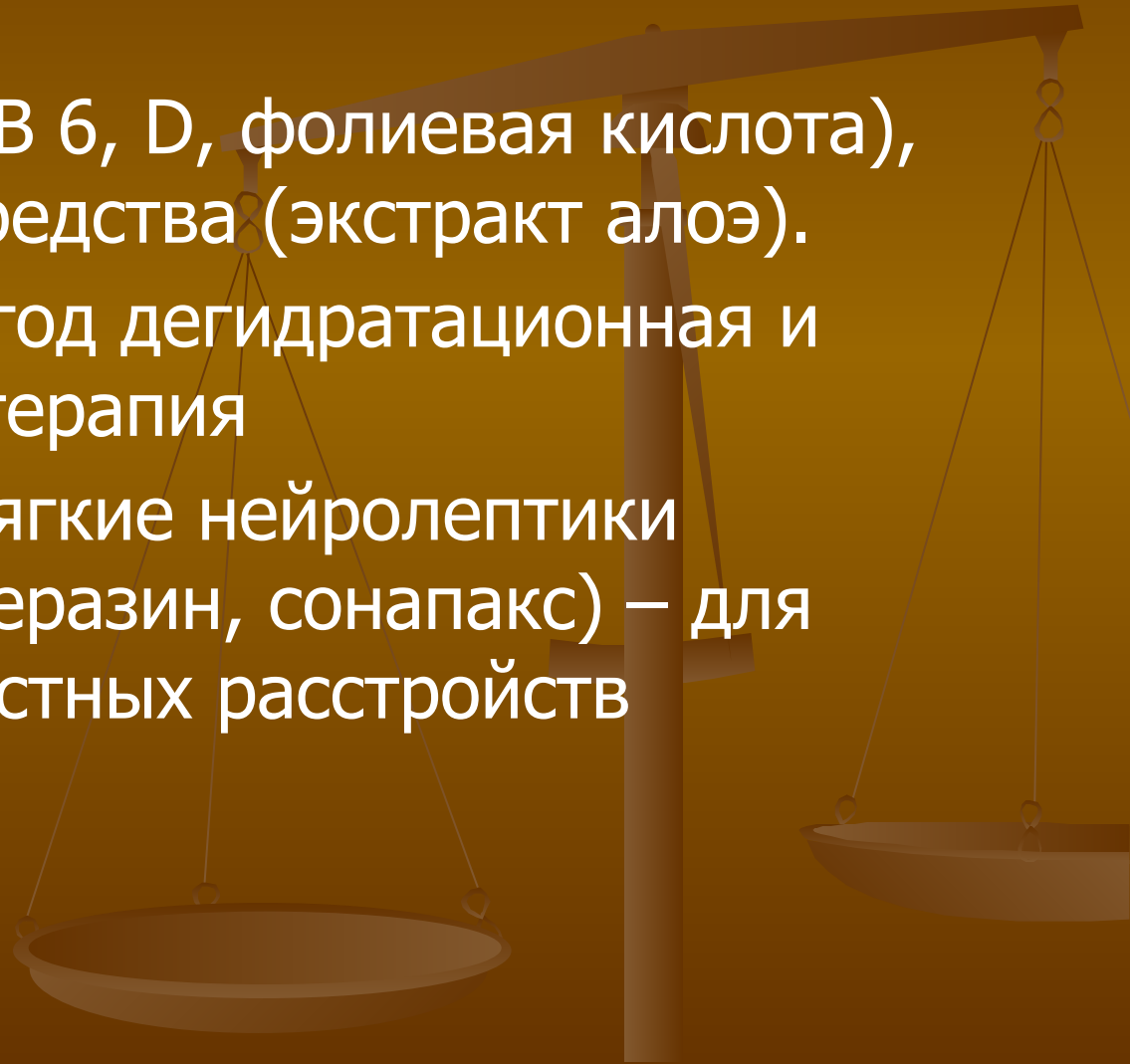
# Побочные действия антиконвульсантов

- гепатотоксичность
- лейкопения и агранулоцитоз
- вялость, сонливость, нарушение концентрации внимания
- гирсутизм
- кожные высыпания
- дефицит фолиевой кислоты



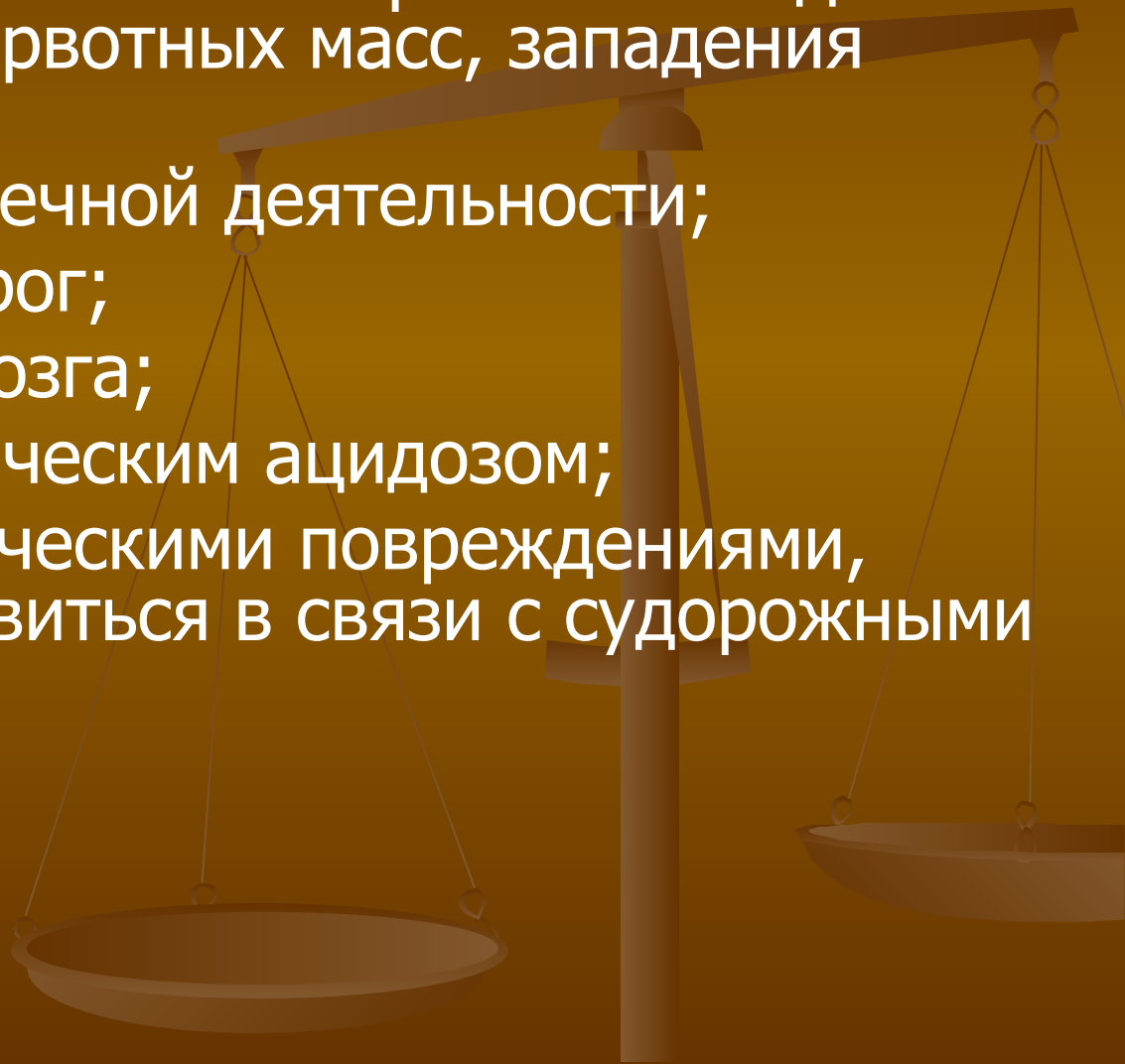
# Лечение в межприступном периоде

- Ноотропы (пантогам, фенибут, пикамилон, мексидол).
- Витамины (В 12, В 6, D, фолиевая кислота), тонизирующие средства (экстракт алоэ).
- Два - три раза в год дегидратационная и рассасывающая терапия
- Карбамазепин, мягкие нейролептики (неулептил, этаперазин, сонапакс) — для коррекции личностных расстройств



# Комплекс неотложных мероприятий при купировании эпилептического приступа:

1. предупреждение развития асфиксии вследствие аспирации слюны, рвотных масс, западения языка;
2. поддержание сердечной деятельности;
3. купирование судорог;
4. борьба с отеком мозга;
5. борьба с метаболическим ацидозом;
6. борьба с травматическими повреждениями, которые могут появиться в связи с судорожными припадками.



# Купирование эпилептического статуса:

- седуксен 0,5% - 4-12 мл на физ. р-ре или 40% р-ре глюкозы) 40-60-80 мг/сут, или 5-10 мл 10% гексенала в/в медленно или в/м или 50-75 мг аминазина в/м или в/в с глюкозой. Можно per rectum 0,4 – 0,6 барбитала или 20-30 мл свежего 6% р-ра хлоралгидрата
- сердечные средства (кордиамин, кофеин, строфантин, коргликон), при гипотонии мезатон, стимуляторы дыхания
- мочегонные лазикс в/в струйно 20-40 мг, маннитол 200 мл свежего 15-20% р-ра
- сернокислая магнезия 25% р-р 10-15 мл в/м или в/в
- кортикостероиды 1-2 мл 3% преднизолона или 2-3мл 0.4% дексаметазона
- для профилактики ацидоза – 4% р-р гидрокарбоната натрия 150 –300 мл в/в капельно

При отсутствии эффекта - ингаляционный наркоз с применением миорелаксантов, управляемая гипотермия, гемосорбция.