

Нервные  
расстройства  
при:

эндокринной  
патологии

нарушениях  
водного и  
электролитного  
обмена

дефицитами

экзогенных  
интоксикациях

эндогенных  
интоксикациях



Нервные расстройства при:

**эндокринной патологии**

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при эндокринной патологии

- **гипотиреоз**
- гипертиреоз
- сахарный диабет

#### Клиника

- ✓ гипотония мышц
  - ✓ мышечная слабость
  - ✓ брадикардия
  - ✓ снижение инициативы
  - ✓ сонливость
  - ✓ гипотермия
  - ✓ запоры
- при врожденном гипотиреозе:  
+
- ✓ атаксия
  - ✓ умственная отсталость



Нервные расстройства при:

**эндокринной патологии**

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при эндокринной патологии

### ■ гипотиреоз



Нервные расстройства при:

**эндокринной патологии**

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при эндокринной патологии

- гипотиреоз
- **гипертиреоз**
- сахарный диабет

#### Клиника

- ✓ мышечная слабость
- ✓ аффективная гипервозбудимость
- ✓ бессонница
- ✓ головная боль
- ✓ тремор
- ✓ психотические расстройства



Нервные расстройства при:

**эндокринной патологии**

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при эндокринной патологии

- гипотиреоз
- гипертиреоз
- **сахарный диабет**

### Клиника

- ✓ полиневропатии –невралгии
- ✓ психастения
- ✓ гипомнезия
- ✓ сонливость
- ✓ головокружение
- ✓ гипорексия
- ✓ полидипсия
- ✓ гипергликемическая кома
- ✓ гипогликемическая кома \*

\* возникает при передозировке инсулина



## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при нарушениях водного и электролитного обмена

- **дегидратация**
- гипокальциемия

Клиника

- ✓ возбуждение, переходящее в угнетение сознания
- ✓ делирий
- ✓ слабость
- ✓ уменьшение остроты зрения
- ✓ дискоординация движений глаз
- ✓ анорексия



## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при нарушениях водного и электролитного обмена

- дегидратация
- **гипокальциемия**

Клиника

- ✓ возбуждение
- ✓ судороги
- ✓ тетания

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- **авитаминоз А**
- гипервитаминоз А
- авитаминоз В1
- авитаминоз В6
- авитаминоз D
- гипервитаминоз D
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ никталопия
- ✓ задержка когнитивного развития





Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- **гипервитаминоз А**
- авитаминоз В1
- авитаминоз В6
- авитаминоз D
- гипервитаминоз D
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ синдром внутрочерепной гипертензии



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- гипервитаминоз А
- **авитаминоз В1**
- авитаминоз В6
- авитаминоз D
- гипервитаминоз D
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ полиневропатия
- ✓ анорексия
- ✓ гипотония
- ✓ фиксационная амнезия



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- гипервитаминоз А
- авитаминоз В1
- **авитаминоз В6**
- авитаминоз D
- гипервитаминоз D
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ судороги
- ✓ возбуждение



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- гипервитаминоз А
- авитаминоз В1
- авитаминоз В6
- **авитаминоз D**
- гипервитаминоз D
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ судороги
- ✓ возбуждение
- ✓ тетания



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- гипервитаминоз А
- авитаминоз В1
- авитаминоз В6
- авитаминоз D
- **гипервитаминоз D**
- авитаминоз В3 (РР)

### Клиника

- ✓ гипотония
- ✓ анорексия
- ✓ полидипсия
- ✓ возбуждение
- ✓ невнимательность



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

**дизвитаминозах**

экзогенных интоксикациях

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при дизвитаминозах

- авитаминоз А
- гипервитаминоз А
- авитаминоз В1
- авитаминоз В6
- авитаминоз D
- гипервитаминоз D
- **авитаминоз В3 (РР)**

### Клиника

- ✓ анорексия
- ✓ слабость
- ✓ раздражительность
- ✓ полиневриты
- ✓ судороги
- ✓ атаксия



## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Отравление

- **ртутью**
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

Клиника

- ✓ астения
- ✓ возбуждение
- ✓ деменция
- ✓ тремор
- ✓ шизофренный синдром



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Отравление

- ртутью
- **фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами**
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

Клиника

- ✓ атаксия
- ✓ тремор
- ✓ головная боль
- ✓ головокружение
- ✓ судороги
- ✓ депрессия
- ✓ возбуждение





Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- **окисью углерода**
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

постнатальное:

- ✓ Головная боль
- ✓ рвота
- ✓ слабость
- ✓ тахикардия
- ✓ кома
- ✓ расстройства сознания с двигательным возбуждением
- ✓ паркинсонизм



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- **окисью углерода**
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

пренатальное:

- ✓ бульбарная дисфункция
- ✓ гипотония
- ✓ судороги
- ✓ микроцефалия



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицитах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- **транквилизаторами**
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

Клиника

подострое:

- ✓ синдром отмены
- ✓ атаксия



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- **транквилизаторами**
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

острое (при внутривенном введении диазепама):

- ✓ остановка дыхания



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- **нейролептиками**
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

фенотиазины:

- ✓ возбуждение
- ✓ депрессия
- ✓ галлюциноз
- ✓ кататония
- ✓ паркинсонизм
- ✓ дистония
- ✓ дискинезия
- ✓ ретинопатия



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- **барбитуратами**
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

- ✓ сонливость
- ✓ атаксия
- ✓ нистагм



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дефицита витаминов

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейростатинами
- барбитуратами
- **алкоголем**
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

острое:

- ✓ эйфория
- ✓ атаксия
- ✓ сужение сознания  
-кома-  
иногда смерть

патологическое:

- ✓ дезориентировка
- ✓ иллюзии или галлюцинации
- ✓ бред
- ✓ вспышки агрессии



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- **алкоголем**
- вирусными токсинами
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

Синдром отмены с делирием:

- ✓ тремор
- ✓ генерализованные судорожные припадки (в 1/3 случаев)
- ✓ тахикардия
- ✓ потливость
- ✓ подъем температуры
- ✓ галлюцинации
- ✓ бред

Амнестический синдром при Хроническом алкоголизме:

- ✓ делирий
- ✓ атаксия
- ✓ нистагм
- ✓ офтальмоплегия
- ✓ амнестический синдром Корсакова





## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- **вирусными токсинами (синдром Рея)**
- столбняк
- ботулизм

#### Клиника

- ✓ профузная рвота
- ✓ делирий
- ✓ кома
- ✓ декортикационная ригидность
- ✓ при выходе из комы – органический психосиндром



## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

### Отравление

- ртутью
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- **вирусными токсинами (синдром Рея)**
- столбняк
- ботулизм

### Клиника

- ✓ профузная рвота
- ✓ делирий
- ✓ кома
- ✓ декортикационная ригидность
- ✓ при выходе из комы – органический психосиндром



## Лекция 3

# ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Отравление

- ртутью
- свинцом
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- **столбняк**
- ботулизм

Клиника

- ✓ мышечные спазмы
- ✓ параличи



Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

#### Отравление

- ртутью
- свинцом
- фосфорорганическими соединениями, холиномиметическими инсектицидами
- окисью углерода
- транквилизаторами
- нейролептиками
- барбитуратами
- алкоголем
- вирусными токсинами
- столбняк
- **ботулизм**

#### Клиника

- ✓ периферические параличи, в первую очередь – краниальных нервов



## Лекция 3

# Клиника интоксикации морфином, героином и их аналогами

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- **опиатами**
- каннабиоидами
- кокаином
- стимуляторами
- галлюциногенами
- табаком
- летучими растворителями

### терапевтическая доза

- ✓ анальгезия
- ✓ сонливость
- ✓ оглушение
- ✓ чувство теплоты
- ✓ сухость во рту
- ✓ эйфория

### Синдром отмены

- ✓ потливость/ рвота
- ✓ возбуждение
- ✓ насморк. чихание
- ✓ галлюцинации
- ✓ судорожный припадок
- ✓ слабость

### передозировка

- ✓ брадикардия
- ✓ гипотония
- ✓ гипотермия
- ✓ кома
- ✓ сужение зрачков
- ✓ --- смерть



## Лекция 3

# Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- **каннабиоидами**
- кокаином
- стимуляторами
- галлюциногенами
- табаком
- летучими растворителями

Клиника отравления препаратами из индийской конопли, марихуаной

### Умеренная доза

- ✓ расширение ориентировки
- ✓ обострение чувствительности
- ✓ релаксация
- ✓ повышение сексуальных побуждений

### Высокие дозы

- ✓ эйфория
- ✓ возбуждение
- ✓ нарушения восприятия времени (замедление), своего тела
- ✓ заторможенность
- ✓ галлюцинации
- ✓ сужение ориентировки и снижение целенаправленности



## Лекция 3

# Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- каннабиоидами
- **кокаином**
- стимуляторами
- галлюциногенами
- табаком
- летучими растворителями

### Синдром отмены

- ✓ депрессия
- ✓ суицидальное поведение

### Клиника

#### Умеренные дозы

- ✓ возбуждение, включая сексуальное
- ✓ эйфория
- ✓ оглушение
- ✓ конфликтность
- ✓ стереотипии
- ✓ м.б. судороги
- Через 2 дня -
- ✓ дисфория

#### Высокие дозы

- ✓ возбуждение, вплоть до агрессии
- ✓ тактильные галлюцинации



## Лекция 3

# Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- каннабиоидами
- кокаином
- **стимуляторами**
- галлюциногенами
- табаком
- летучими растворителями

### Синдром отмены

- ✓ депрессия
- ✓ суицидальное поведение

### Клиника интоксикации амфетаминами, кофеином

#### Умеренные дозы

- ✓ стереотипии
  - ✓ бруксизм
  - ✓ возбуждение
  - ✓ конфликтность
  - ✓ м.б. судороги
- Через 2 дня -
- ✓ дисфория

#### Высокие дозы

- ✓ возбуждение, вплоть до агрессии
- ✓ тактильные галлюцинации





## Лекция 3

# Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- каннабиоидами
- кокаином
- стимуляторами
- **галлюциногенами**
- табаком
- летучими растворителями

### Осложнения

- ✓ депрессия
- ✓ суицидальное поведение
- ✓ провокация эндогенных психозов

Клиника интоксикации псилобицином (из грибов), мискалином (из кактусов), LSD, Extasy

### Умеренные дозы

- ✓ нарушения восприятия пространства, схемы тела, времени, деперсонализация
- ✓ иногда панические реакции
- ✓ обострение ощущений и восприятия, синестезии
- ✓ зрительные галлюцинации
- ✓ усиление внушаемости
- ✓ переоценка себя
- ✓ снижение умственной продуктивности



## Лекция 3

# Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- каннабиоидами
- кокаином
- стимуляторами
- галлюциногенами
- **табаком**
- летучими растворителями

### Табакокурение у беременных женщин

- ✓ низкий вес новорожденного

### Последствия табакокурения

- ✓ рак легких
- ✓ инфаркт миокарда

Зависимость развивается быстро, у 85% - после первой сигареты

### Умеренные дозы курильщика

- ✓ эйфория
- ✓ повышение сосредоточения

### Острая интоксикация

- ✓ бессоница
- ✓ причудливые сны
- ✓ аффективная неустойчивость
- ✓ дереализация
- ✓ снижение умственной продуктивности
- ✓ вегетативные расстройства (тошнота, рвота, потоотделение, тахикардия, аритмия)

### Синдром отмены

- ✓ слабость, тревога, дисфория, бессоница, повышение аппетита, снижение сосредоточения



## Лекция 3

## Нервные расстройства при экзогенных интоксикациях

Нервные расстройства при:

эндокринной патологии

нарушениях водного и электролитного обмена

дизвитаминозах

**экзогенных интоксикациях**

эндогенных интоксикациях

### Отравление

- опиатами
- каннабиоидами
- кокаином
- стимуляторами
- галлюциногенами
- табаком
- **летучими растворителями**

Клиника интоксикации бензином, растворителями лака, различными видами клея, очистительными жидкостями, аэрозолями (красками)

- ✓ эйфория, сменяющаяся заторможенностью
- ✓ угнетение сознания (до ступора и комы)
- ✓ мышечная гипотония
- ✓ атаксия
- ✓ диплопия
- ✓ головокружение, чувство парения
- ✓ нарушения восприятия пространства
- ✓ конфликтность, правонарушения
- ✓ снижение умственной продуктивности, инициативы, памяти
- ✓ переоценка себя
- ✓ возможен летальный исход из-за остановки дыхания, сердечной аритмии и несчастных случаев



## Лекция 3

# Нервные расстройства при эндогенных интоксикациях

Нервные  
расстройства  
при:

эндокринной  
патологии

нарушениях  
водного и  
электролитного  
обмена

дезвитаминозах

экзогенных  
интоксикациях

**эндогенных  
интоксикациях**

### Отравление

- **уремия**
- печеночная недостаточность

### Клиника

- ✓ гипертензионная энцефалопатия
- ✓ эклампсия
- ✓ головные боли
- ✓ головокружение
- ✓ диссомния
- ✓ астения
- ✓ апатия
- ✓ нарушенное сознание
- ✓ периодически- афазия
- ✓ нарушение зрения
- ✓ уремическая кома
- ✓ судороги
- ✓ дистальная слабость (невропатия)



## Лекция 3

## Нервные расстройства при эндогенных интоксикациях

Нервные  
расстройства  
при:

эндокринной  
патологии

нарушениях  
водного и  
электролитного  
обмена

дизвитаминозах

экзогенных  
интоксикациях

**эндогенных  
интоксикациях**

Отравление

- уремия
- **печеночная  
недостаточность**

Клиника

- ✓ полиневрит
- ✓ расстройства сна
- ✓ расстройства поведения
- ✓ расстройства настроения
- ✓ астения
- ✓ гневливость
- ✓ головные боли
- ✓ делирий
- ✓ аментивные состояния
- ✓ мышечная слабость
- ✓ кома

