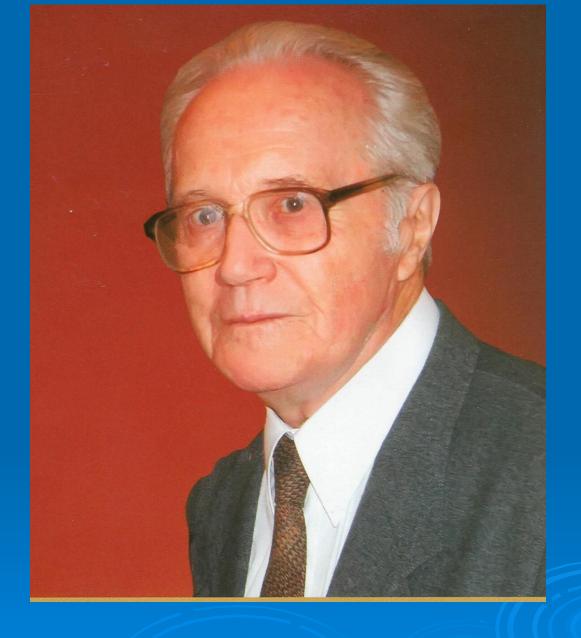
Патофизиология нервной системы

Кафедра патологической физиологии

Этиология нарушений функций НС

- Факторы, действующие непосредственно на нервную ткань.
- Факторы, нарушающие репаративносинтетические процессы в нервной системе.
- □ Чрезвычайные воздействия:
 - на экстерорецепторы;
 - на интерорецепторы;
 - психогенные.



Академик РАМН Г.Н. Крыжановский

Первичную гиперактивацию нейронов могут вызвать:

- постоянная импульсация (повреждение нерва, неврома)
- усиленное и длительное действие возбуждающих медиаторов
- увеличение внеклеточной концентрации К⁺,
 уменьшение Са²⁺
- □ усиленный переход Na⁺ в клетки (блокада Na-K-АТФ-азы)

Первичное нарушение торможения нейронов:

- нарушение пре- и постсинаптического торможения
- нарушение синтеза тормозных медиаторов и их быстрое разрушение (ПОЛ, связывание антителами)
- □ блокада выхода К⁺ из нейронов
- блокада рецепторов нейронов

Другие воздействия, вызывающие образование ГПУВ:

- □ прямое повреждение ЦНС
- действие антител к белкам, нейрональным мембранам
- липидная патология (избыточное образование жирных кислот, продуктов арахидонового каскада)
- патотрофогены (в эпилептизированных нейронах)
- □ наследственная гиперактивность нейронов
- деафферентация группы нейронов

Эндогенный фактор риска образования ГПУВ – генетически обусловленная недостаточность антисистем.

Проявления патологической реактивности НС

- □ патологическая доминанта
- □ патологические рефлексы
- □ патологический "больной пункт"
- □ патологический парабиоз

Механизмы развития патологической реактивности НС

□ истощение

□ нарушение силы

- □ нарушение уравновешенности
- □ нарушение подвижности

основных нервных процессов

Характеристика патологического "больного пункта"

- □ Формируется при действии <u>определенного</u> <u>раздражителя</u>.
- □ Характеризуется возбудимостью по отношению к раздражителю, вызвавшему его формирование.

Патологические рефлексы

это все рефлекторные реакции, которые ограничивают приспособление организма и его уравновешивание с окружающей средой

Виды патологических рефлексов

- □ извращенные рефлексы
- □ рефлекторные контрактуры
- □ рефлекторные параличи
- □ рефлексы с необычной проекцией

Основные стадии парабиоза

- □ уравнительная
- парадоксальная
- □ ультрапарадоксальная

□ тормозная

Изменения функционального состояния нервных клеток в уравнительную стадию парабиоза

Ответная реакция соответствует лабильности нервной ткани

Потеря восприятия ритма