

Лекция № 1

**Задачи курса клинической
неврологии**

**Очерк развития
отечественной неврологии
Нейронная теория**

Нервные болезни, или
клиническая неврология, -

это раздел медицины,
изучающий этиологию, патогенез
и клинические проявления
болезней нервной системы и
разрабатывающий методы их
диагностики, лечения и
профилактики

**Задачи курса клинической неврологии
в высших медицинских учебных заведениях:**

- выработка практических навыков обследования неврологического больного и на основе патологических признаков оценка их диагностического значения для определения локализации и характера процесса;
- правильная трактовка данных дополнительных методов исследования - электрофизиологических, радиологических, биохимических, иммунологических и других;
- установление клинического диагноза наиболее распространенных заболеваний, являющихся основой для назначения лечения, проведения профилактических мероприятий и определения трудоспособности;
- выработка четких представлений об изменениях нервной системы при различных заболеваниях, о методах диагностики и лечения, клинике и профилактике болезней нервной системы.

История отечественной неврологии

Московская школа

1835 г. на медицинском факультете
Московского университета выделен курс
нервных болезней

1869 г. в Московском университете была
организована первая кафедра нервных
болезней

1901 г. Московским обществом
невропатологов и психиатров стал издаваться
«Журнал невропатологии и психиатрии»

История отечественной неврологии

Петербургская школа

Основоположник петербургской школы неврологии был профессор И.П. Мержеевский (1838-1908)

Крупнейший деятель русской и мировой медицинской науки В.М. Бехтерев (1857-1927)

В июне 1918 года по инициативе В.М. Бехтерева были созданы Институт по изучению мозга и психической деятельности, а в 1920 году - Психоневрологическая академия.

В.М. Бехтерев создал журнал «Обозрение неврологии и психиатрии».

Бехтерев В.М. – автор около 700 научных работ, в том числе:

«Проводящие пути спинного и головного мозга» в двух томах

«Основы учения о функциях мозга» в семи томах

«Внушение и его роль в общественной жизни»

«Объективная психология»

«Общая рефлексология»

«Коллективная рефлексология»

«Нервные болезни в отдельных наблюдениях»

«Общая диагностика болезней нервной системы»

История отечественной неврологии

Казанская школа

Ливерий Осипович Даркшевич (1858-1925)

Автор 15 работ по анатомии нервной системы.

Написал учебник «Курс нервных болезней»,

Описал ядро заднего продольного пучка (*ядро Даркшевича*).

В Казани создана клиника нервных болезней.

В 1892 году он совместно с В.М. Бехтеревым основал Казанское общество невропатологов и психиатров, выпускавшее журнал «Неврологический вестник».

Создал первую в мире лечебницу для лечения пациентов, страдающих алкоголизмом.

В 1917 году Л.О. Даркшевича избрали заведующим второй кафедрой нервных болезней Московского университета и директором клиники нервных болезней Ново-Екатерининской больницы.

История отечественной неврологии

Иркутская школа

1921/1922 г. а на медицинском факультете Иркутского государственного университета была открыта кафедра нервных болезней и психиатрии.

В 1927 году произошло разделение указанных выше дисциплин.

Николай Николаевич Топорков - первый заведующим кафедрой и клиникой нервных болезней (1921-1932).

1933 и 1934 гг. кафедрой заведовал доцент Николай Иванович Савченко (ректор мединститута,).

1935 - 1976 гг. заведующий кафедрой профессор Хаим-Бер Гершонович Ходос,

Отябрь 1976 г. - январь 1980 г. зав. кафедрой и клиникой профессор Евгений Михайлович Бурцев.

С 1980 года и по настоящее время кафедрой заведует профессор Владислав Иванович Окладников.

научные направления кафедры

- изучение сифилиса нервной системы
- изучение сифилиса нервной системы
- травматические поражения нервной системы
- промышленных отравлениях бром-этилом, тетраэтилсвинцом, марганцем
- эпидемиология, клиника и лечение нейроинфекций
- изучение рассеянного склероза
- патология кровообращения головного мозга
- изучение вегетативной нервной системы
- паркинсонизм

Нейронная теория

Под нейронной теорией понимают общее учение о строении нервной ткани, согласно которому вся нервная система состоит из огромного количества структурных единиц - нейронов, соединенных в различные более или менее сложные комплексы

1891 г. сформулировал Вальдейер
дальнейшее развитие в работах Рамон-и-Кахала,
Валлера

В 1907 году ее положения были уточнены Гейденгайном

Нейронная теория

1. Основной структурно-функциональной и генетической единицей нервной системы является нейрон. Нейроны звездчатые, корзинчатые, пирамидные, мультиполярные, биполярные и псевдоуниполярные.

2. Закон динамической поляризации нервной системы. В соответствии с этим нейроны подразделяют на афферентные, доставляющие импульсы к центру, эфферентные. По Гассеру нервные волокна делятся на три группы: А, В и С. Большинство волокон относится к группе А. Среди волокон группы А выделяют наиболее толстые альфа-волокна, проводящие нервные импульсы с наибольшей скоростью, более тонкие бета-волокна и самые тонкие дельта и гамма волокна.

Нейронная теория

3. Нервная клетка является трофическим центром нейрона. Медленный ортоградный аксональный ток транспортирует молекулы растворимого белка и элементы клеточного каркаса. Его скорость 2 - 4 мм/сутки.

Быстрый ортоградный аксональный ток перемещает фосфолипиды, гликопротеины, ферменты. Его скорость 200-400 мм/сутки.

Ретроградный аксональный ток со скоростью 150 мм/сутки в тело клетки перемещает продукты метаболизма аксона.

4. При разрушении аксона на каком-либо участке дистальная его часть подвергается валлеровскому перерождению. Регенерация аксона происходит за счет центрального отростка. Скорость роста нервного волокна около 1 мм/сутки.

Нейронная теория

5. Связь между отдельными элементами нервной системы осуществляется при помощи синапсов.

Синапс - это специальное образование, обеспечивающее межнейрональные связи и передачу возбуждения с нейрона на нейрон.

В качестве медиатора может быть ацетилхолин, дофамин, норадреналин, ГАМК, серотонин, глицин, глутаминовая кислота и др.

По способу контакта различают синапсы аксо-аксональные, аксо-дендритические, аксо-соматические и межнейрональные.

Кроме этого, имеются нервно-мышечные синапсы, обеспечивающие связь аксона мотонейрона с мышечным волокном.