

Невропатология

План лекции

- Общее представление о болезнях нервной системы
- Основные неврологические синдромы: синдром двигательных и чувствительных расстройств, нарушений ВНС, синдромы нарушений высших корковых функций: агнозия, апраксия, афазия.
- Болезни нервной системы: наследственно-органические заболевания, инфекционные, травматические, интоксикационные, ДЦП.
- Учение о высшей нервной деятельности.
- Понятие о сигнальных системах.

Общее представление о болезнях нервной системы

- Нейроонкология
- Сосудистые заболевания НС
- Травматические
- Инфекционные заболевания НС
- Токсические заболевания НС
- Врожденные дефекты развития и обмена веществ
- Дегенеративные и дистрофические заболевания
- Соматоневрология
- Нейроэндокринология

Типы течения заболеваний нервной системы

- Острые и хронические заболевания
- Прогрессирующее течение (прогрессирующее)
- Регрессирующее
- Ремиттирующее

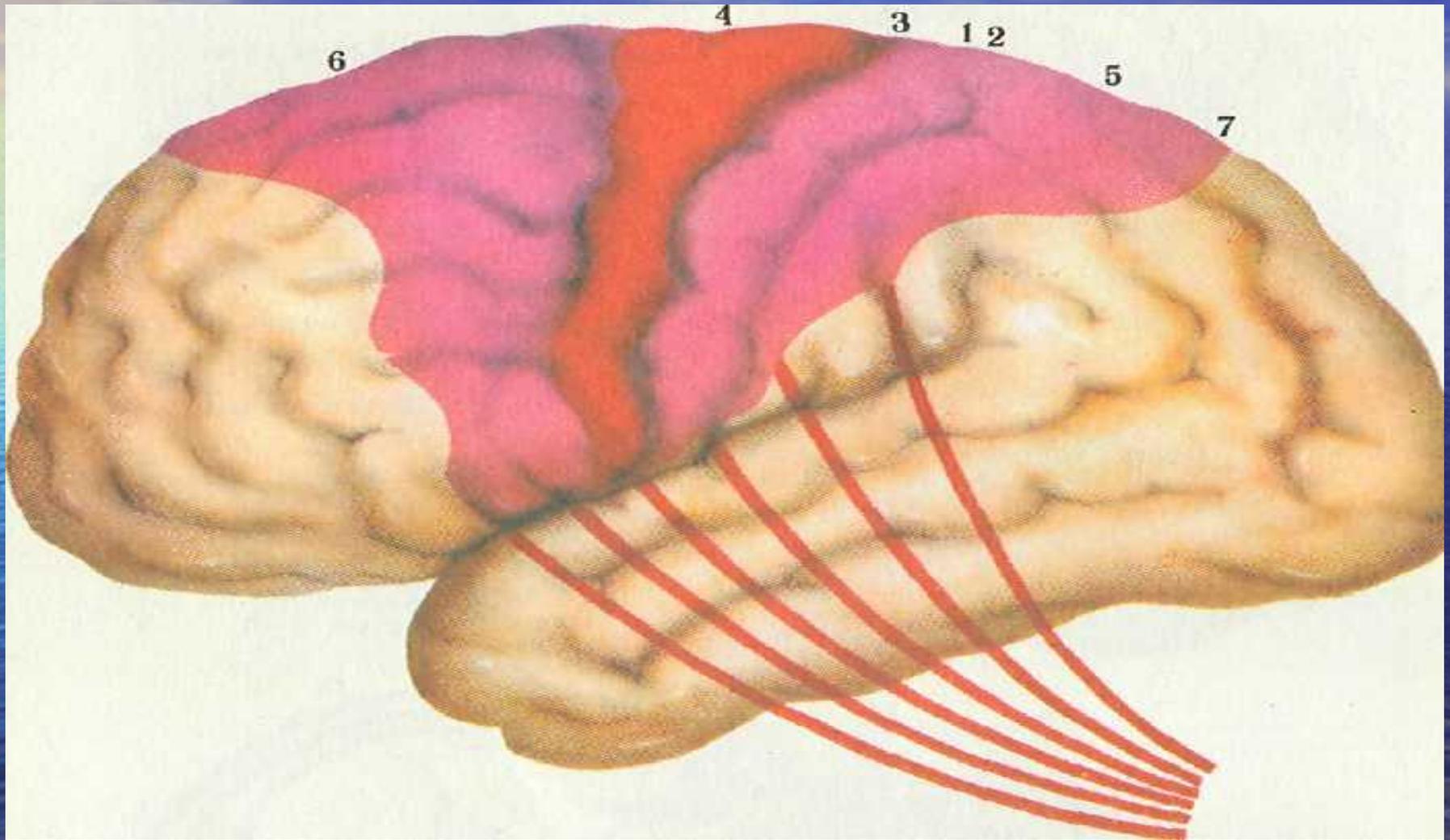
Основные неврологические синдромы

- Синдром двигательных расстройств
- Синдром чувствительных расстройств
- Вегетативные расстройства
- Нарушения высшей нервной деятельности

Синдром двигательных нарушений

- Мышечный тонус
- Спонтанные движения
- Пассивные движения
- Синкинезии
- Мимика
- Гиперкинезы
- Припадки
- Рефлексы

Моторные и сенсорные зоны коры головного мозга



Мышечный тонус

- Расположение частей тела, поза
- Нормальный мышечный тонус (физиологический)
- Низкий мышечный тонус (мышечная гипотония)
- Высокий пирамидный мышечный тонус (мышечная гипертония) – тип «складного ножа»
- Экстрапирамидный тонус (тип «зубчатого колеса»)

Спонтанные движения

- Объем (параличи, парезы)
- Быстрота (дискоординация)
- Интенсивность (плавность)
- Симметричность (гемитип, градиенты)
- Темп движений (зависимость от типа пареза – центральный или периферический)

Пассивные движения

- Степень подвижности суставов
- Сопротивляемость прилагаемой силе
- Ограничение объема движений (гипомобильность)
- Увеличение объема движений (гипермобильность)

Синкинезии

- Безусловные физиологические рефлексы периода новорожденности (Моро, лабиринтный тонический, Переса и т.д.)
- Патологические рефлексы – хватательный Янишевского, рефлекс тройного сгибания и т.д.

Мимика

- Бедность движений (гипомимия)
- Отсутствие движений (амимия)
- Навязчивости (моргания, подергивания, гиперкинезы)

Гиперкинезы

- Атетоз
- Миоклония
- Торсионная дистония
- Хорея
- Гемибализм
- Тремор

Припадки (пароксизмальные расстройства сознания)

- Общие (генерализованные) – судорожные (клонические, тонические, тонико-клонические), бессудорожные
- Локальные (фокальные, парциальные)
- Абсансы
- Моторные, сенсорные, вегетативные
- Мономорфные
- Полиморфные

Рефлексы

- Норморефлексия
- Гипорефлексия
- Гиперрефлексия
- Арефлексия
- Рефлексы физиологические и патологические

Синдромы чувствительных нарушений

- Поверхностные виды чувствительности (тактильная, болевая, температурная)
- Глубокие виды чувствительности (вибрационная, суставно-мышечная, дискриминантная, пространственная)
- Гипоестезия
- Гиперестезия
- Гиперпатия

Синдромы вегетативных расстройств

- Церебральные (надсегментарные) нарушения
- Периферические (сегментарные) нарушения
- Сочетанные вегетативные нарушения

Церебральные вегетативные расстройства

- Синдром вегетативной дистонии
- Нейроэндокриннообменный синдром
- Нарушение терморегуляции
- Вегетативно-эмоциональный синдром
- Гипоталамический синдром
- Мигрень
- Нейрогенные обмороки
- Болезнь Рейно
- Эритромелалгия

Периферические вегетативные расстройства

- Патология вегетативных нейронов и аксонов с генерализованными и локальными расстройствами (сегментарными)
- Синдром прогрессирующей вегетативной недостаточности (первичный –ПВП с сист. атрофиями, семейная дизавтономия, вторичный – при заболеваниях)

Учение о высшей нервной деятельности

- Учение И.П.Павлова – естественнонаучное доказательство правильности положения философии об отражательной природе сознания
- Учение И.П.Павлова – объективный метод исследования высших функций головного мозга
- Рефлекторная теория, принципы структурности, причинности и единства анализа и синтеза

Сложная деятельность мозга

- Метод условных рефлексов
- Электрофизиология
- Биохимические исследования
- Психологические исследования

Состояние высшей нервной деятельности (4 типа)

- Гиппократ: холерический, сангвинический, флегматический, меланхолический
- И.П.Павлов: сильный безудержный, сильный уравновешанный подвижный, сильный инертный, слабый
- И.П.Павлов: 96 вариаций

Что отличает человека от животного ?

- И.М. Сеченов: Все акты сознательной и бессознательной жизни по способу своего происхождения суть рефлексы
- И.П.Павлов – концепция о двух сигнальных системах
- Первая сигнальная система – условнорефлекторная деятельность
- Вторая сигнальная система – вербальная деятельность

И.П. Павлов:

- Речевые сигналы « представляют собой отвлечение от действительности и допускают обобщение, что и составляет наше личное, специально человеческое высшее мышление, создающее сперва общечеловеческий эмпиризм, а, наконец, и науку – орудие высшей ориентировки человека в окружающем мире и в себе самом»

Концепция человеческих типов (соотношение 2-х сигнальных систем) по И.П.Павлову

- Художественный тип ВНД – 1 СС
(конкретность, образность мышления, яркость представлений, фантазийность)
- Мыслительный тип ВНД – 2 СС
(наклонность к обобщениям, отвлеченность, аналитичность)
- Средний тип ВНД – сочетание обеих сигнальных систем (1 и 2 СС)

Синдромы нарушений высших корковых функций

- Агнозия
- Апраксия
- Афазия

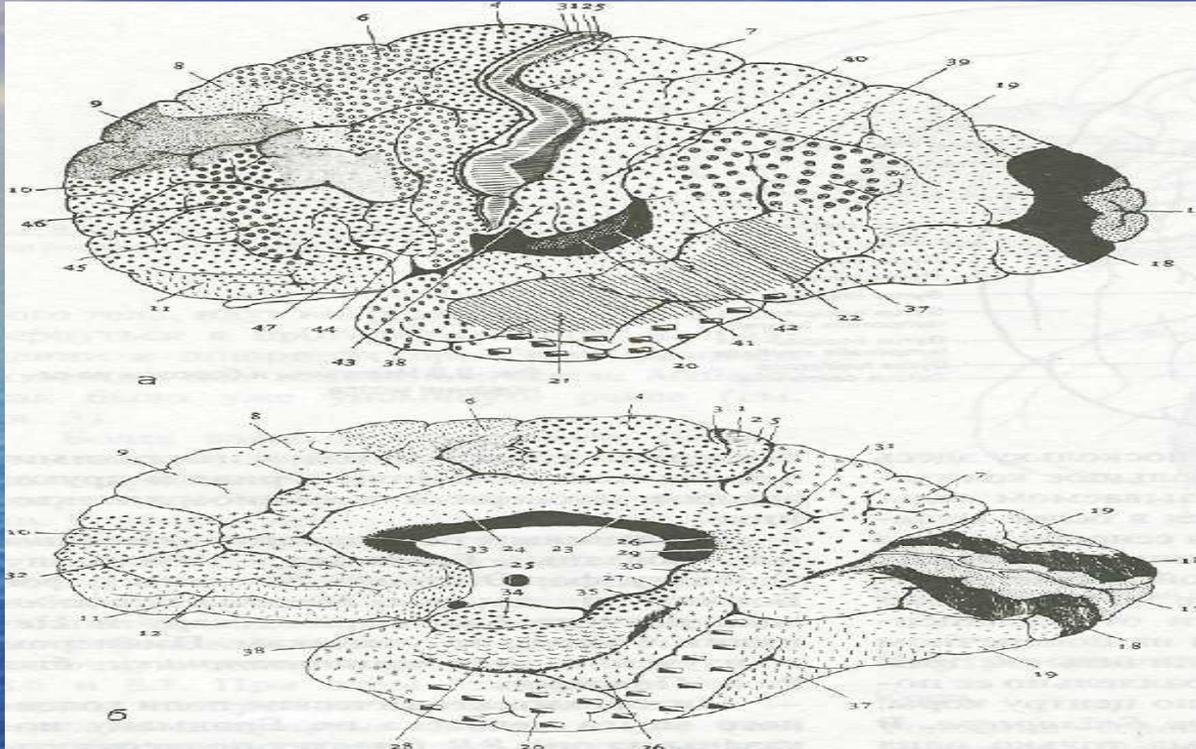
Агнозия

- Отсутствие понимания, узнавания воспринимаемых объектов
- Зрительная агнозия
- Тактильная агнозия
- Акустическая агнозия
- Аутоагнозия
- Соматотопагнозия

Зрительная агнозия

- Зрение сохранено, нет узнавания предметов
- Утрачено представление о значении отдельных частей предмета
- При тактильном восприятии (ощупывании) пациент дает точное определение предмета
- Места поражения – вторичные зрительные поля 18 и 19 по Бродману

Тактильная агнозия



- Неспособность узнавать знакомый предмет путем ощупывания
- Место поражения – левая теменная доля

Акустическая агнозия

- Неузнавание знакомых звуков
- Неузнавание знакомых шумов (голоса животных, свист ветра, музыкальные тоны)
- Сенсорная афазия входит в эту же группу
- Область поражения - слуховой центр Вернике (поле 22 по Бродману)

Аутоагнозия или Соматотопагнозия

- Неспособность ориентироваться в частях собственного тела



Апраксия

- Расстройство целенаправленных действий
- Невозможность осуществления бытовых актов – зажечь спичку, почистить зубы, постелить постель
- Очаг поражения – левая нижняя теменная доля, поля 39 и 40 по Бродману

Апраксия

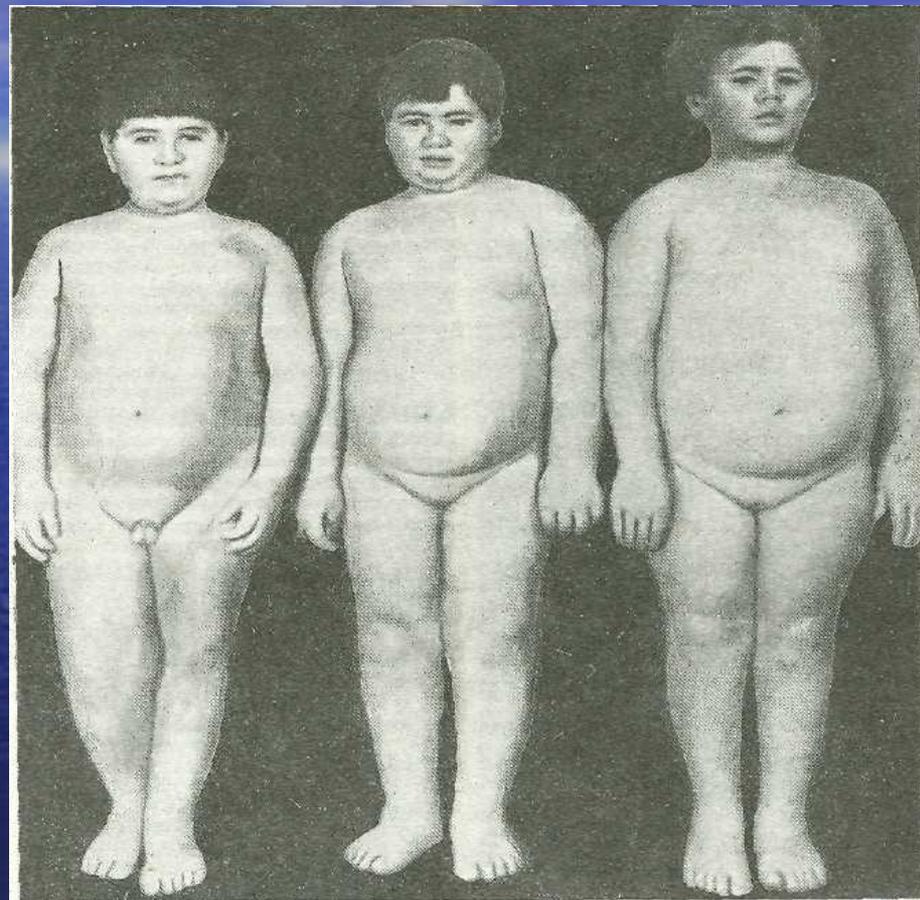


Афазия – расстройство речи

- Моторная афазия - нарушено словообразование
- Сенсорная афазия – нарушено понимание обращенной речи
- Смешанная афазия (моторно-сенсорная)
- Амнестическая афазия – нарушены воспоминания слов (частей речи)
- Семантическая афазия – нарушено понимание фразовой речи («брат отца» и «отец брата»)

Наследственно-органические заболевания

- Синдром Лоренса – Муна – Барде - Бидля
- Умственная отсталость
- Пигментная ретинопатия
- Гипогенитализм
- Спастическая параплегия
- Ожирение
- Полидактилия



а



Травматические заболевания

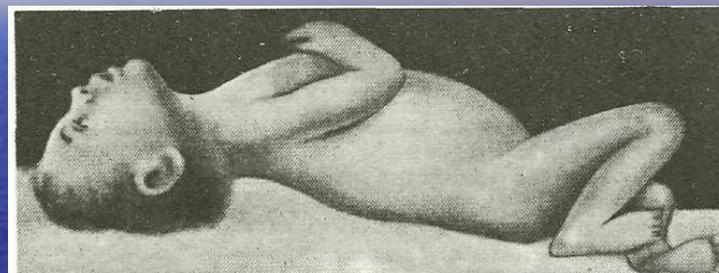
- Родовая травма
- Сотрясение головного мозга
- Ушиб головного мозга
- Сдавление головного мозга

Инфекционные заболевания

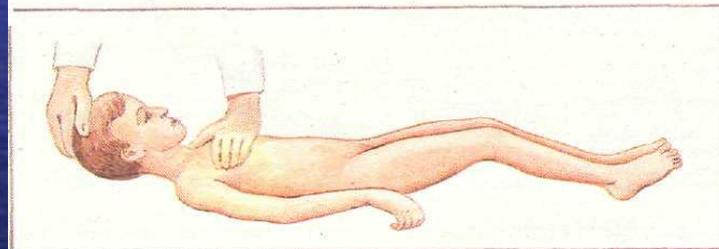
- Энцефалиты
- Менингиты
- Миелиты
- Полирадикулоневриты
- Невриты и невропатии
- Энцефаломиелиты
- Энцефаломиелополирадикулоневриты

МЕНИНГИТЫ

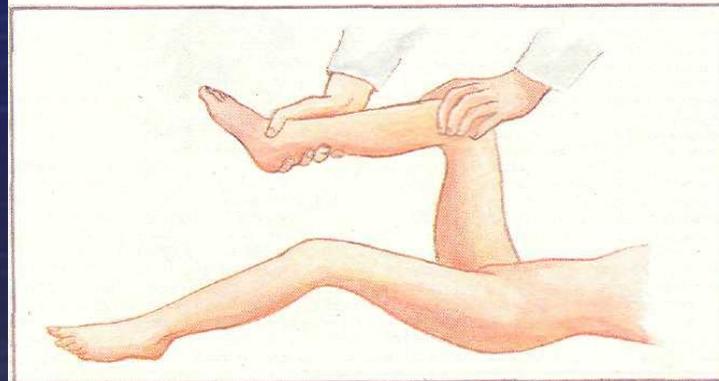
- Бактериальные
- Вирусные
- Протозойный
- Серозные
- Гнойные
- Геморрагические
- Инфекционно-аллергические



1



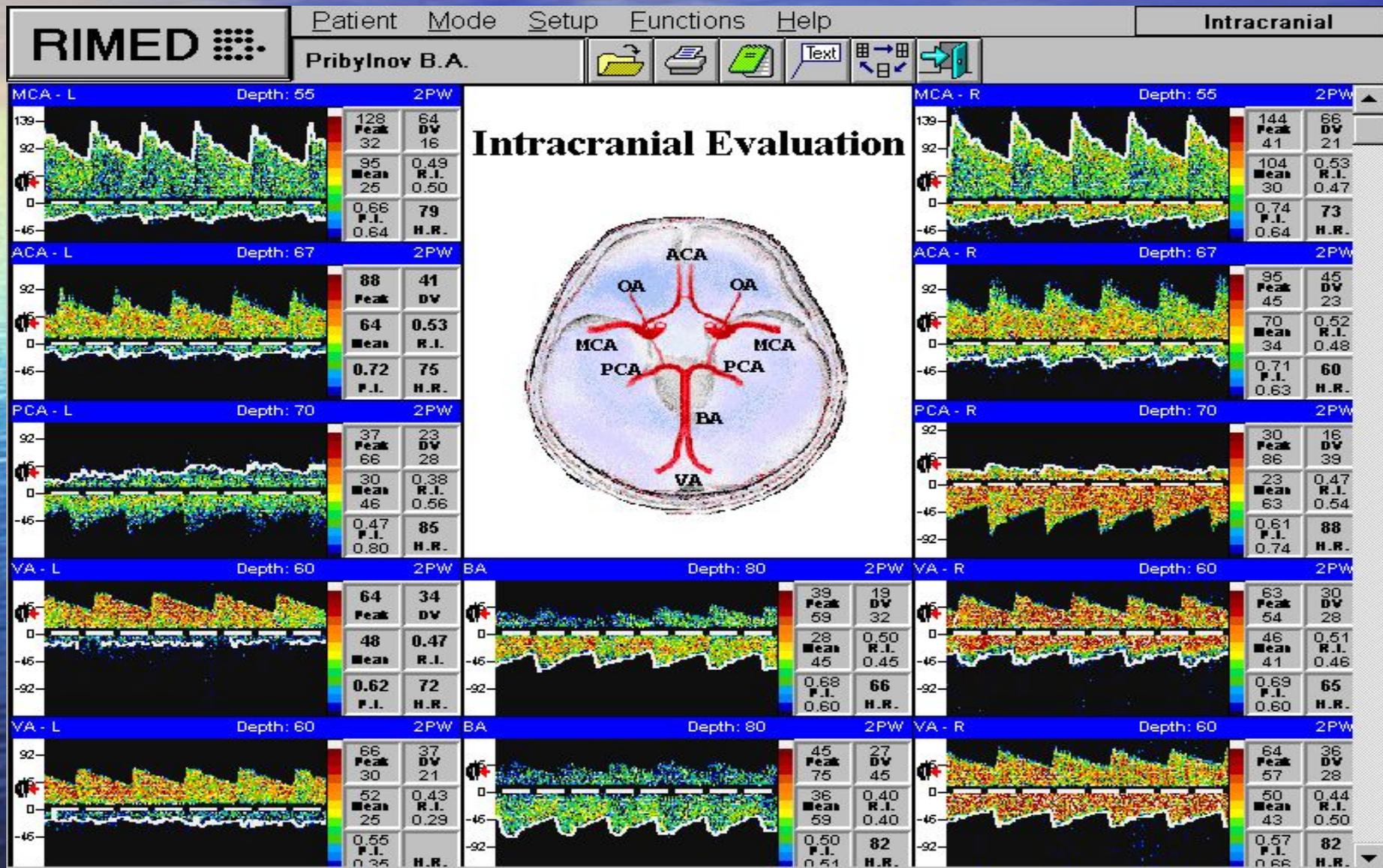
2



Токсические заболевания

- Лекарственные препараты
- Бытовые и с/х химикаты
- Растительные и животные яды
- Алкоголь, наркотики
- Клиника: кома, интоксикация, психозы, энцефалопатия, судороги, полиневропатии
- 70% всех бытовых отравлений – дети
- 75% - дети до 3-х лет

Сосудистые заболевания ГОЛОВНОГО МОЗГА



Сосудистые заболевания головного и спинного мозга

- Инсульт головного или спинного мозга
- Инсульт: ишемический (инфаркт мозга), геморрагический (кровоизлияние в мозг)
- Ишемический инсульт (НПНКМ, ПНМК, 1, 2, 3 степень)
- Ишемический инсульт: эмболический, атеротромботический, нетромботический, гемодинамический и т.д.

ДЦП

- Полиэтиологическое заболевание, возникающее вследствие поражения головного мозга внутриутробно, во время родов или в раннем послеродовом периоде, проявляющееся двигательными расстройствами в сочетании с изменениями психики, речи, зрения, слуха, судорожными и бессудорожными припадками (2- 4 на 1000)

ДЦП

- Гетерогенная группа непрогрессирующих рано пвяляющихся двигательных нарушений, которые обусловлены поражением незрелого мозга, возникающие по неизвестным или известным причинам

Классификация ДЦП

- Спастическая форма (гемиплегия 30%, квадриплегия 5%, диплегия 30%)
- Дискинетическая форма (20%)
- Атактическая форма (15%)

Проблемы ДЦП

- Замедление умственного развития (2/3 больных)
- Трудности с обучением
- Офтальмопатология
- Ослабление слуха
- Трудности при общении
- Припадки (1/3 больных)
- Задержка развития
- Трудности с приемом пищи
- Желудочно-пищеводный рефлюкс
- Отклонения в поведении и расстройства эмоциональной сферы (гиперактивность, дефицит внимания, депрессии)

С НОВЫМ 2013 ГОДОМ!

