

Методы инструментальной диагностики

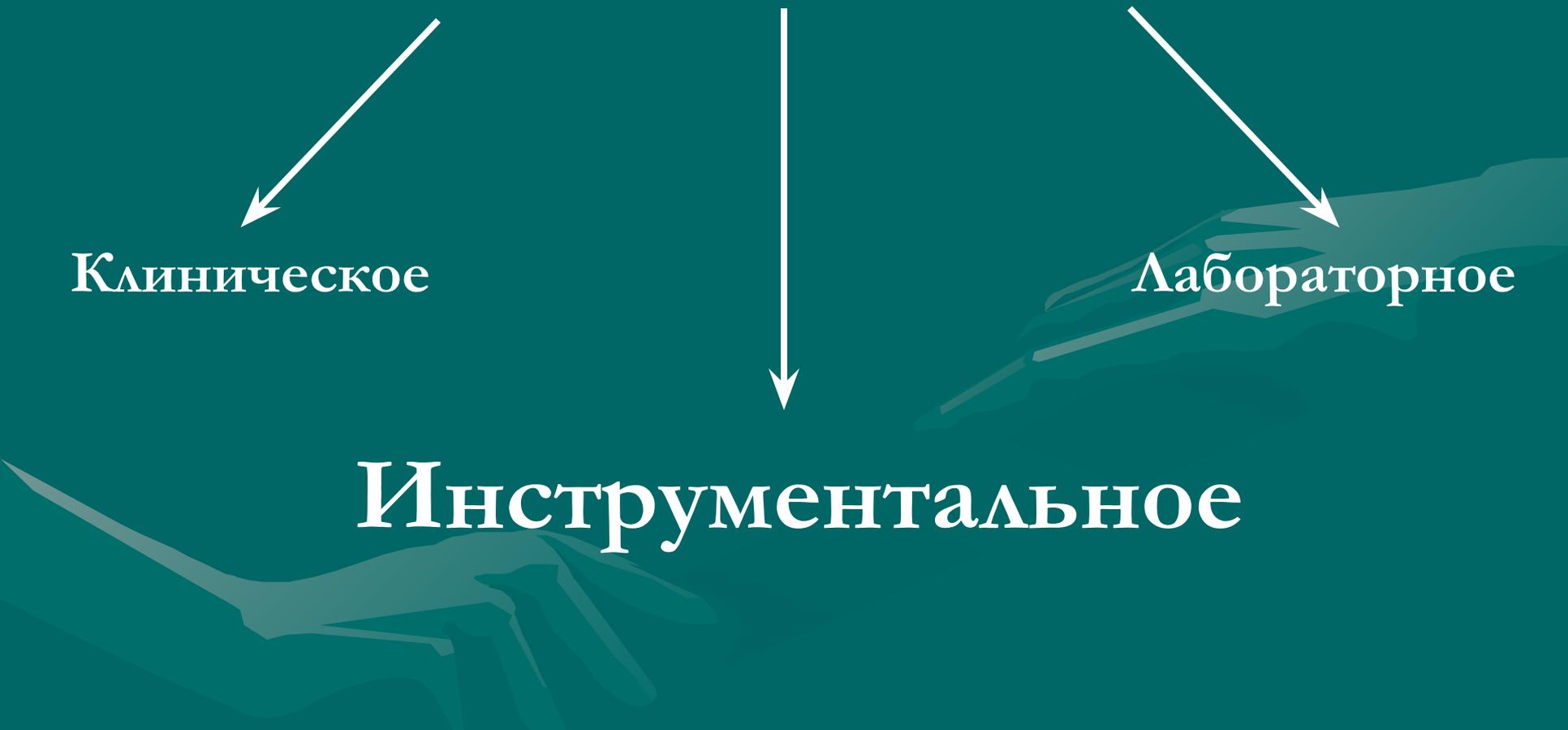
в неврологической клинике

Обследование (диагностика)

Клиническое

Лабораторное

Инструментальное



Классификации инструментальных методов



Проникновение в организм

- Инвазивные

- Неинвазивные

Получаемая информация

- Визуальная информация о структурных изменениях в НС
- Информация о функциональных нарушениях НС
- Комплексная информация (структура + функции)

Способ получения информации

- Электрофизиологические
 - Биофизические
 - Ультразвуковые
- Рентгенорадиологические
 - ЯМР-резонансные

Нарушения



Структурные нарушения

- Рентгенорадиологические
- ЯМР-резонансные
- Ультразвуковые

Функциональные нарушения

- Электрофизиологические
- Ультразвуковые
- Биофизические

Выбор метода диагностики

- Личный опыт врача
 - Анамнез
- Предполагаемая патология
- Желаемая информация

БЕЗВРЕДНОСТЬ!!!

Рентгенорадиологическая группа

- Рентгенограмма простая
- Рентгенограмма с контрастным веществом
(вентрикулография, ангиография,
миелография)
- Простая и компьютерная
рентген-томография



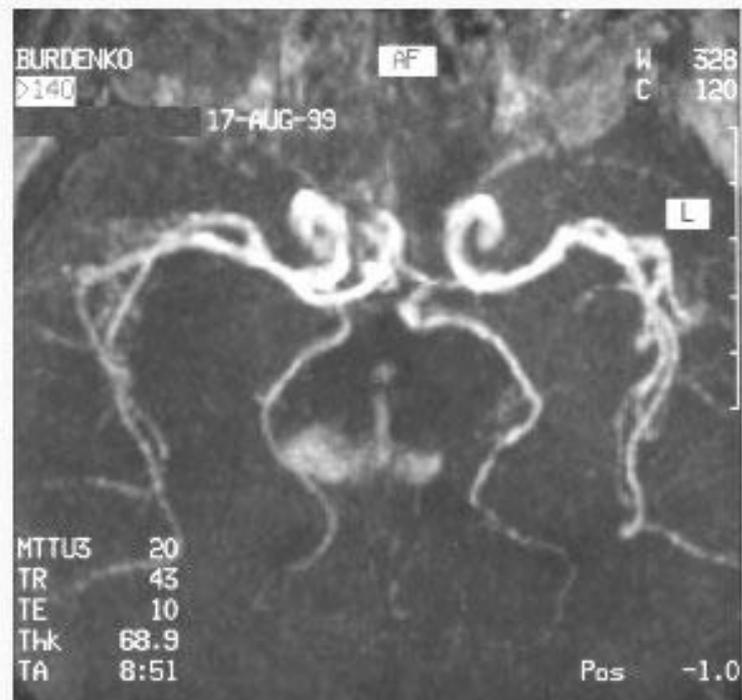
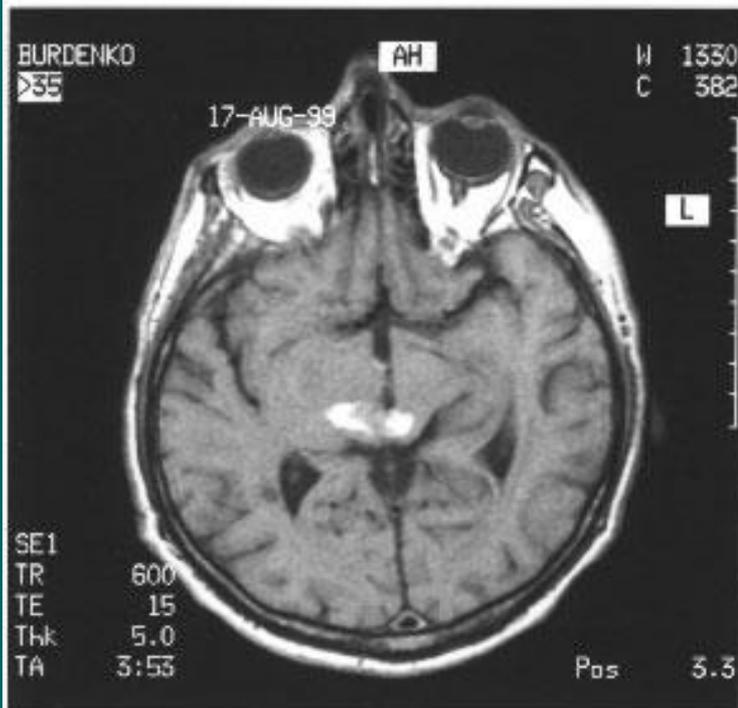
Рисунок 1. Результаты КТ-исследования лицевого черепа.

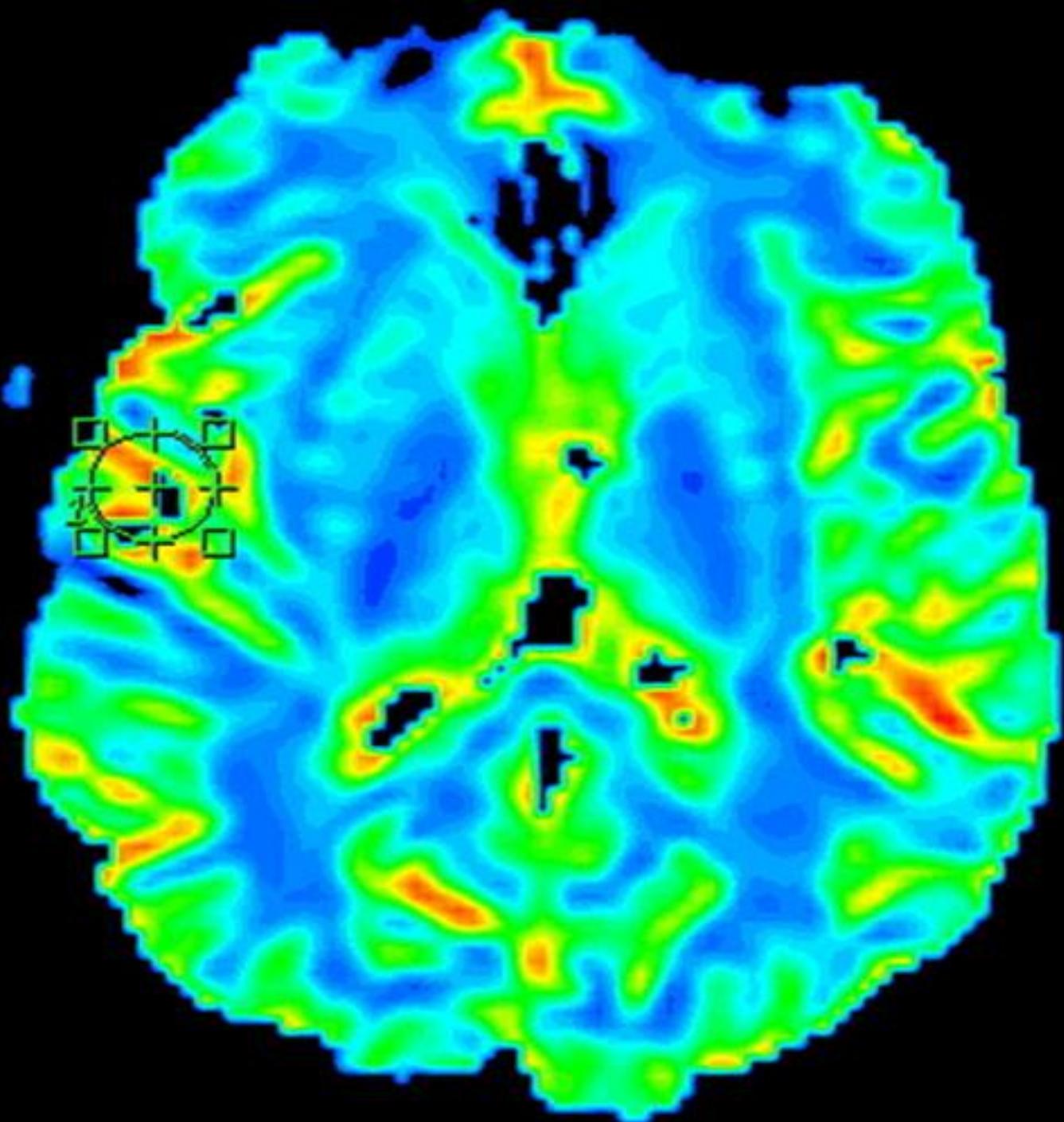


ЯМР-резонансная группа

- МРТ (Магнитно-резонансная томография)
- МРС (Магнитно-резонансная спектроскопия)
 - Позитронно-эмиссионная томография
 - Энцефалосцинтиграфия
 - Энцефалоангиосцинтиграфия







Нейровизуализация

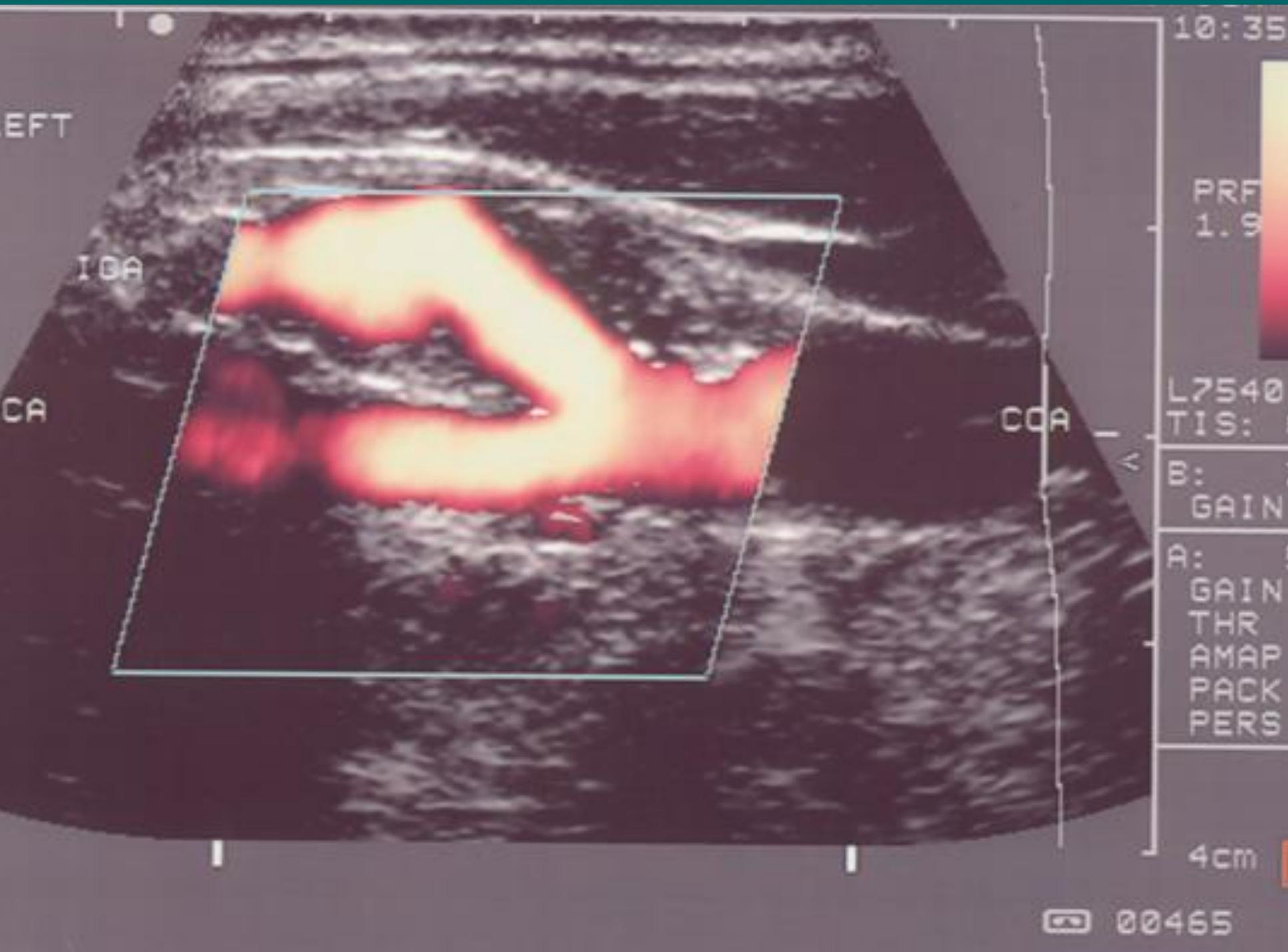
Совокупность
функциональных явлений и
технологических методов,
создающая прижизненное
изображение ЦНС.

Ультразвуковая группа

- Эхоэнцефалография (ЭхоЭГ)
- Ультразвуковая доплерография (УЗДГ)
- Двойная ультразвуковая доплерография
 - Транскраниальная доплерография
 - Нейросонография







EFT

ICA

CA

COA

10:35

PRF
1.9

L7540
TIS:

B:
GAIN

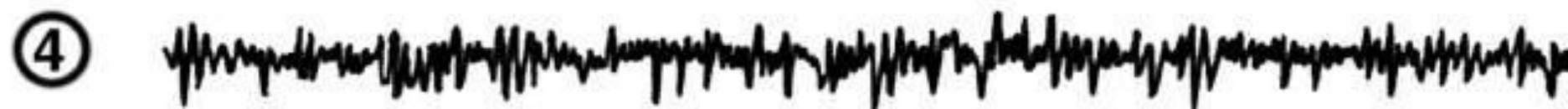
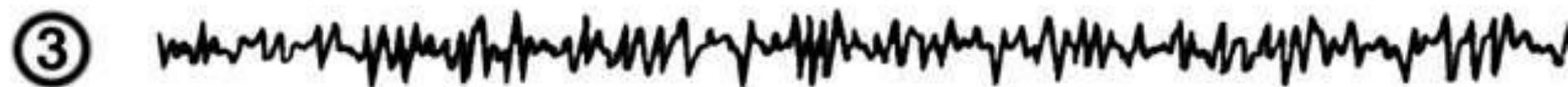
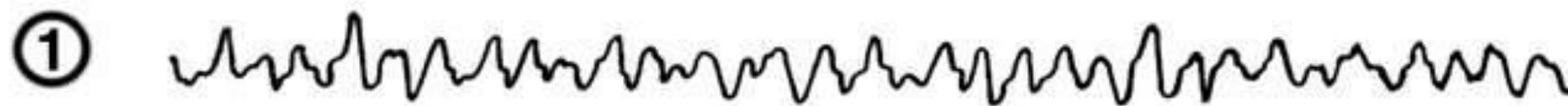
A:
GAIN
THR
AMAP
PACK
PERS

4cm

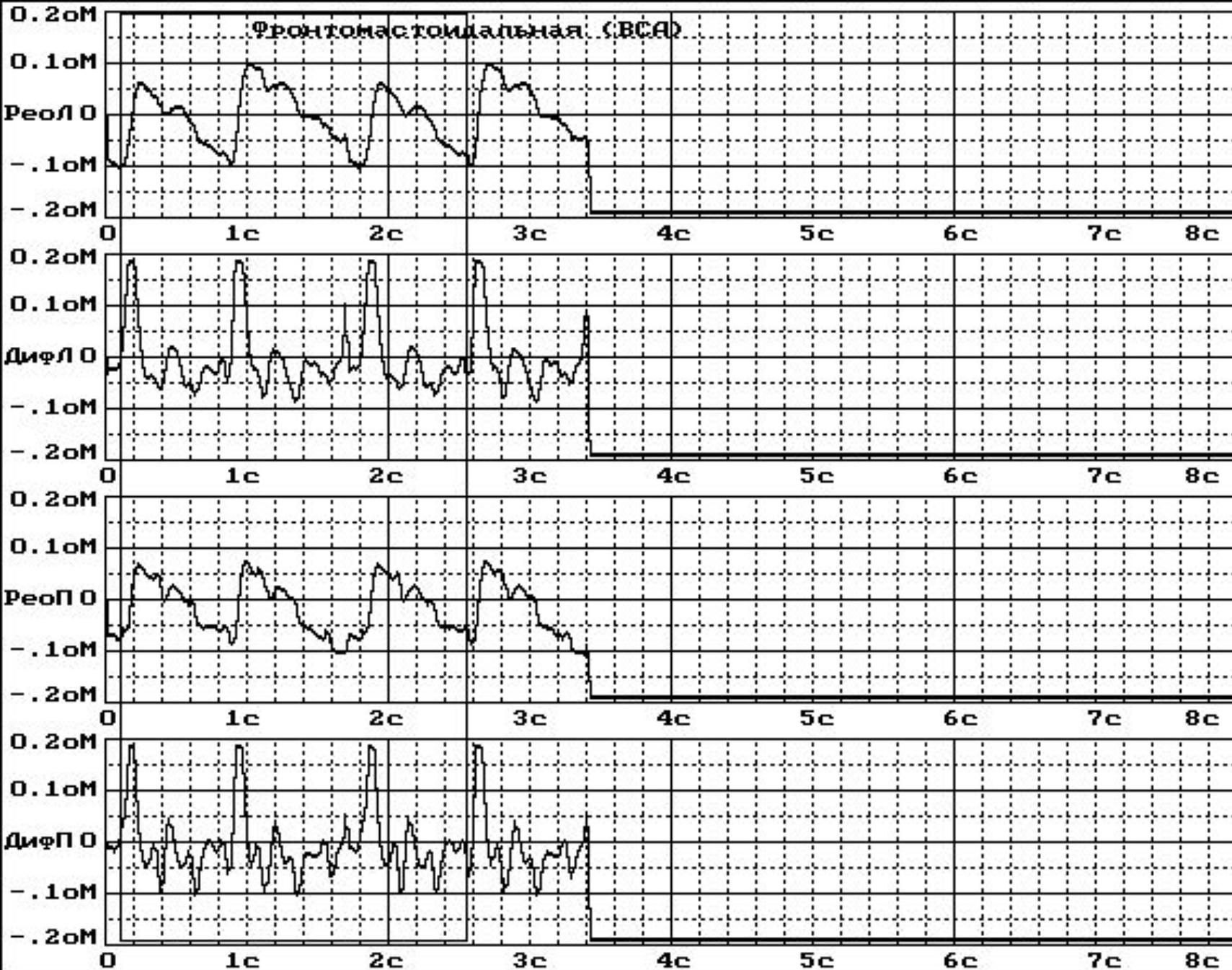
00465

Электрофизиологическая группа

- Простая электроэнцефалография (ЭЭГ)
 - Видео-ЭЭГ-мониторинг
 - Холтеровский мониторинг
 - Полисомнография
 - Реоэнцефалография (РЕГ)
- Кортикография и субкортикография



50
MKB \lrcorner 1c



Экспресс
Анализ

РСИ (л)

1.84

РСИ (п)

1.54

РДИ (л)

1.43

РДИ (п)

1.09

Быст. (л)

0.06

Быст. (п)

0.07

Медл. (л)

0.08

Медл. (п)

0.06

Восх. (л)

0.14

Восх. (п)

0.13

Нисх. (л)

0.64

Нисх. (п)

0.66

ДИ (л)

77.7

ДИ (п)

70.8

РК (л)

18.3

РК (п)

16.3

КА

19.5

стан.

ечать

брос

аблица

умага 50 мм/с 25 мм/с 100 мм/с

ыход

Электрофизиологическая группа

- Метод вызванных потенциалов ВП
- Электромиография (глобальная и локальная)
 - Стимуляционная миография
- Транскраниальная магнитная стимуляция
(ТМС)

Список литературы

- Л.О. Бадалян, Невропатология, М., Академия, 2009
- Журнал «Лікування та Діагностика», 1997, 1, стр.8