



Российская Ассоциация Специалистов Перинатальной Медицины

Роль единой классификации перинатальных поражений нервной системы у новорожденных и их последствий у детей первого года жизни

Н.Н.Володин, А.С.Буркова, М.И.Медведев, С.О.Рогаткин

Преимущества единой классификации:

- I. Позволяет получать достоверные статистические данные, сопоставимые с мировыми стандартами**
- II. Проводить анализ объективных причин заболеваемости и смертности**
- III. Предотвратить гипердиагностику и не обоснованную терапию перинатальных повреждений нервной системы**
- IV. Разрабатывать и внедрять эффективные методы диагностики, лечения и профилактики неврологических нарушений с периода новорожденности**

Министерство
здравоохранения
Российской Федерации

Российская Ассоциация
Специалистов
Перинатальной Медицины

Классификация перинатальных поражений нервной системы у новорожденных

Методические рекомендации

Москва
ВУНМЦ
2000

Утверждена
6 Конгрессом
Союза Педиатров
России

Министерство
здравоохранения
Российской Федерации

Российская Ассоциация
Специалистов
Перинатальной Медицины

Классификация последствий перинатальных поражений нервной системы у новорожденных

Методические рекомендации

Москва
ВУНМЦ
2005

Утверждена
10 Конгрессом
Союза Педиатров
России

**В основу классификаций причин
перинатальных
повреждений нервной системы
положены единые
терминологические подходы
представленные в МКБ 10
пересмотра**



В классификациях
перинатальных повреждений
нервной системы
у новорожденных
и их последствий на 1 году жизни
использованы единые
принципы построения



II

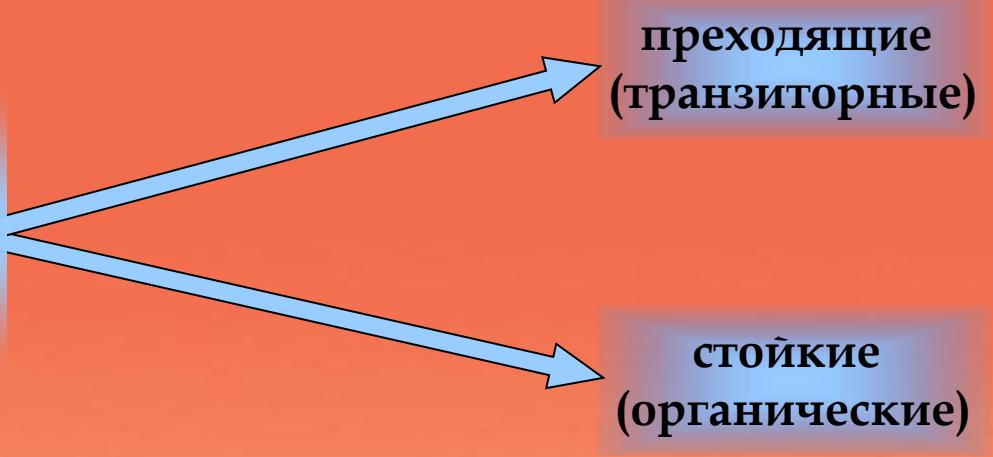
Этиология и патогенетическая основа поражений нервной системы в перинатальном периоде,

**установленные в соответствии с
положениями**

*«Классификации перинатальных
повреждений нервной системы у
новорожденных» (2000 г.)*

II

Варианты клинического течения



III

Основные нозологические формы



IV

Исходы на первом году жизни



Гипоксически-ишемические поражения ЦНС

Этиология и патогенез

Неонатальный

период

Нозологические формы

Церебральная
ишемия
(легкая)

Церебральная
ишемия
(среднетяжелая)

Церебральная
ишемия
(тяжелая)

Синдромы

Возбудимость Р 91.3
Угнетение - Р 91.4

Возбудимость - Р 91.3
Угнетение - Р 91.4
Судороги - Р 90
Внутричерепная
гипертензия - Р 91.8
Вегетативно
висцеральные
нарушения - Р 96.8

Неонатальная кома 91.5
Судороги - Р 90
Внутричерепная
гипертензия - Р 91.8
Вегетативно
висцеральные
нарушения - Р 96.8

Последствия

Первый

ГОД

ЖИЗНИ

Полная компенсация
неврологических
нарушений

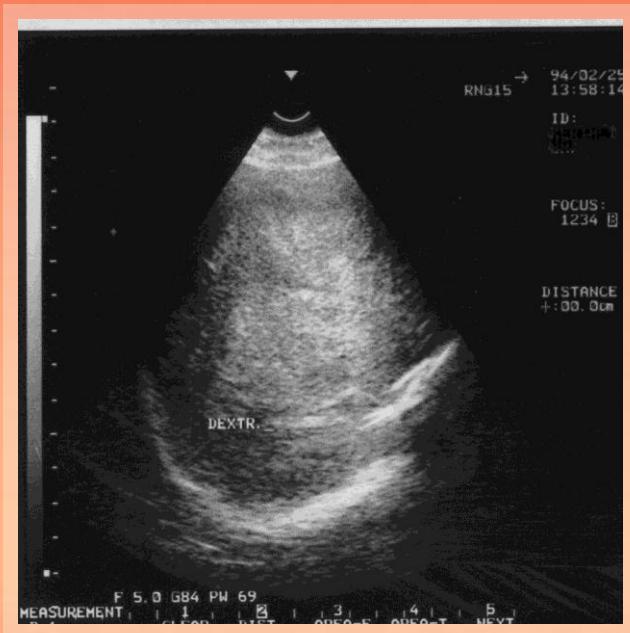
Полная компенсация
nevрологических
нарушений, либо
не грубые
функциональные
расстройства

ДЦП (G 80 – G80.9)
Симптоматические эпилепсии и
Эпилептические синдромы
раннего детского возраста
(G 40.1 – G40.9)
Гидроцефалия нормального
давления (G91.2)
Органические формы нарушения
психического развития
БДУ (F 06.9; F 79)

Нейросонография

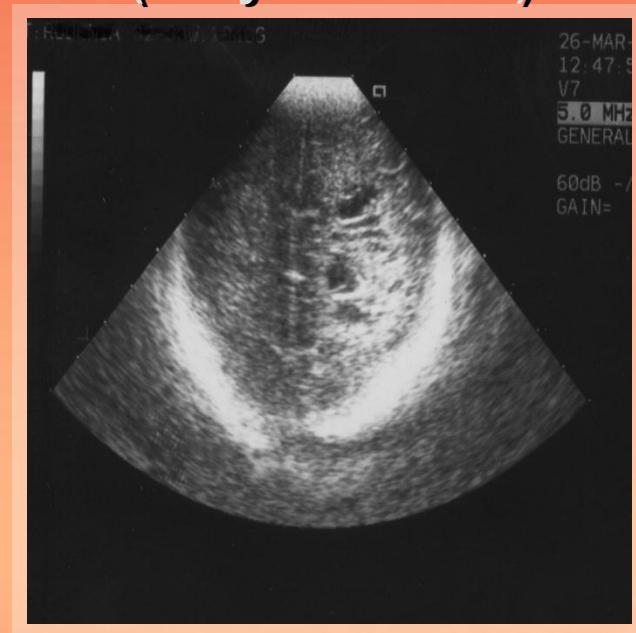
ПВЛ

Острая стадия
(3 сутки жизни)



ПВЛ

Кистозная стадия
(21 сутки жизни)



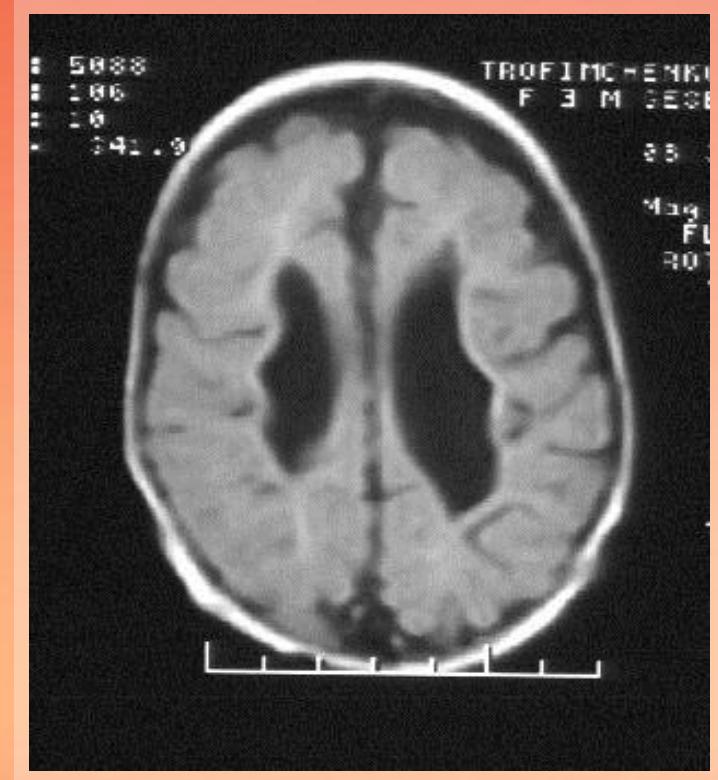
КТ

Неонатальная кома
Отек мозга (5 сутки жизни)



МРТ

Последствия тяжелой ишемии
Диффузная атрофия полушарий
(возраст 6 месяцев)



Этиология и патогенез

Нозологические формы

Синдромы

Последствия

Внутричерепные кровоизлияния гипоксического генеза

Неонатальный период

ВЖК I
(P 52.0)

ВЖК II
(P 52.1)

ВЖК III
(P 52.2)

Бессимптомное течение

Апноэ – P 28.4
Угнетение - P 91.4
Судороги - P 90
Внутричерепная гипертензия - P 91.8

Неонатальная кома 91.5
Судороги - P 90
Внутричерепная гипертензия - P 91.8
Вегетативно висцеральные нарушения - P 96.8
Лейкомалляция – P 91.2

Первый ГОД

Без неврологических последствий

Полная компенсация неврологических нарушений, либо не грубые функциональные расстройства
Гидроцефалия (G 91.0 ; G 91.8)

жИЗНИ

ДЦП (G 80 – G80.9)
Симптоматические эпилепсии и Эпилептические синдромы раннего детского возраста (G 40.1 – G40.9)
Гидроцефалия (G 91- G 9.2)
Органические формы нарушения психического развития
БДУ (F 06.9; F 79)

Нейросонография

**ВЖК III
(интравентрикулярное + паренхиматозное)**

4 день жизни



20 день жизни



Нейросонография

ВЖК III степени
(5 сутки жизни)



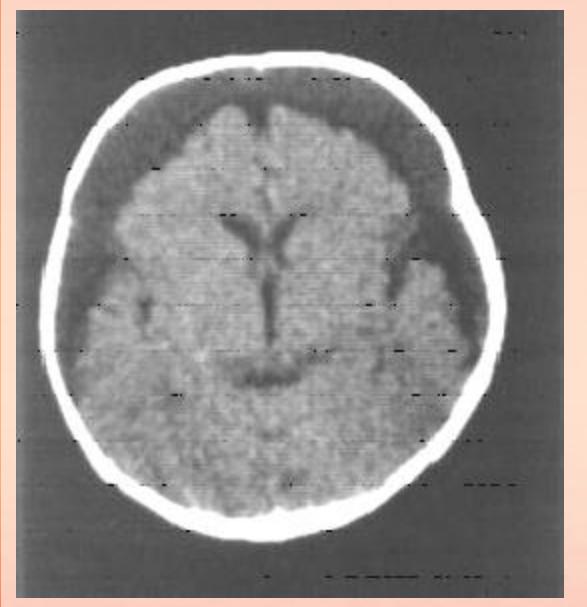
Последствия ВЖК III
постгеморрагическая окклюзионная
гидроцефалия
(3 месяц жизни)



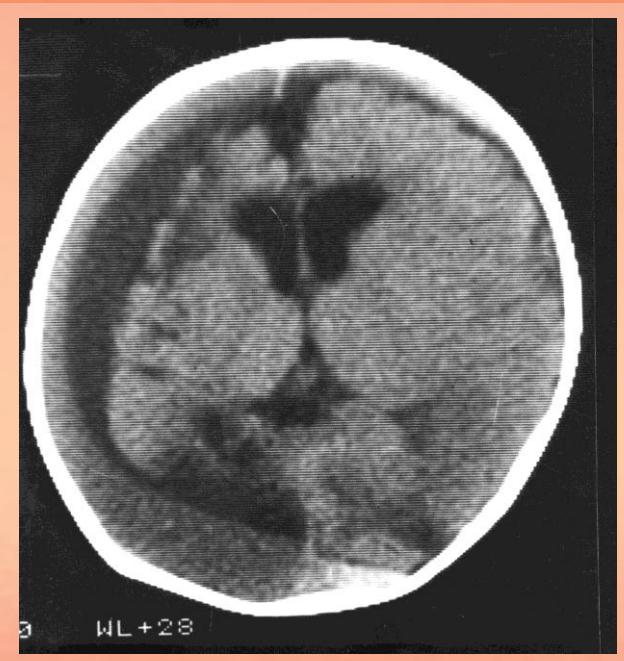


Компьютерная томография

**Двусторонняя
субдуральная гематома
(9 сутки жизни)**



**Левосторонняя
субарахноидальная
гематома
(6 сутки жизни)**



Компьютерная томография

Травматическое
паренхиматозное кровоизлияние.
в правой теменно-затылочной области

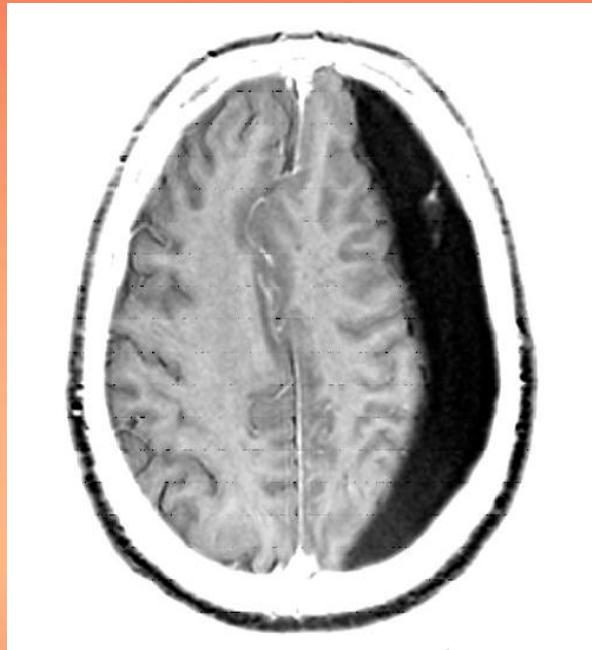


Травматическое
субарахноидальное
и паренхиматозное кровоизлияние

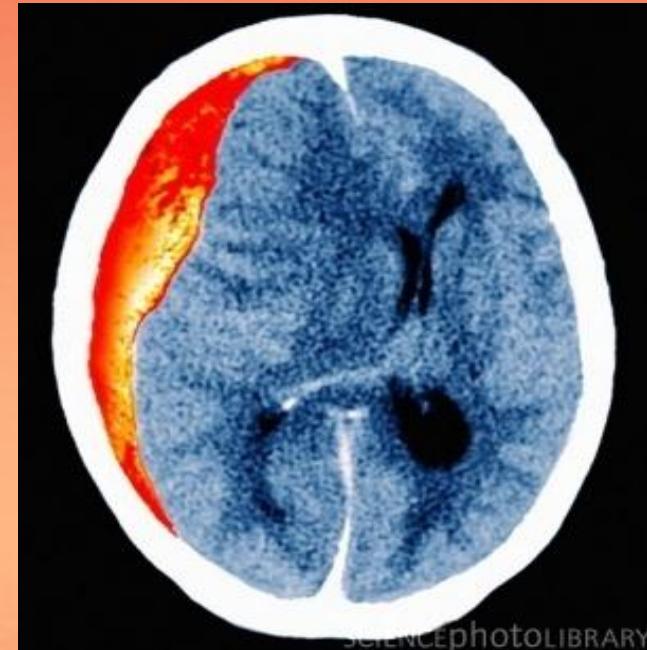


Магнито-резонансная томография

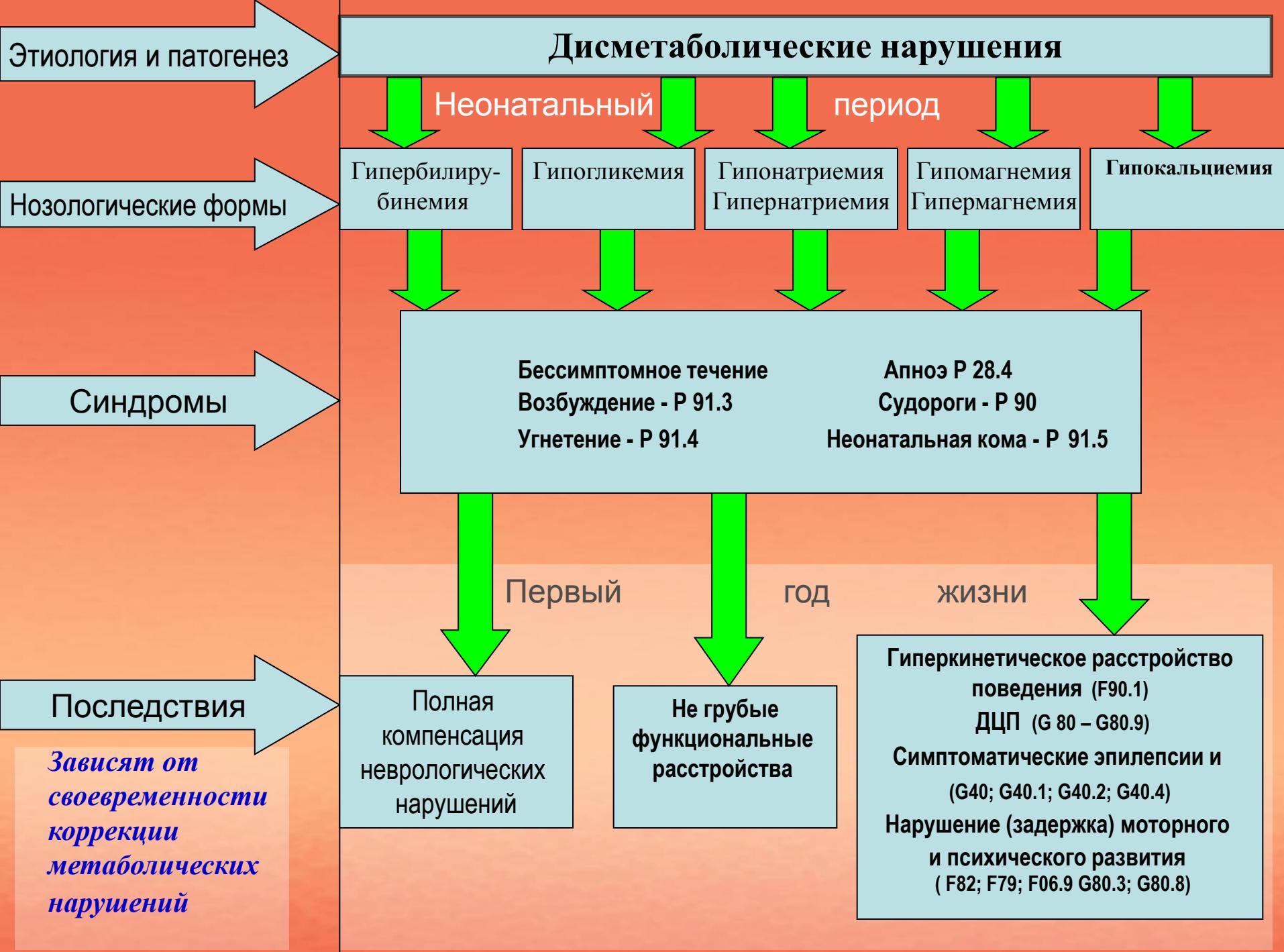
Правосторонняя субдуральная
гематома
(10 сутки жизни)

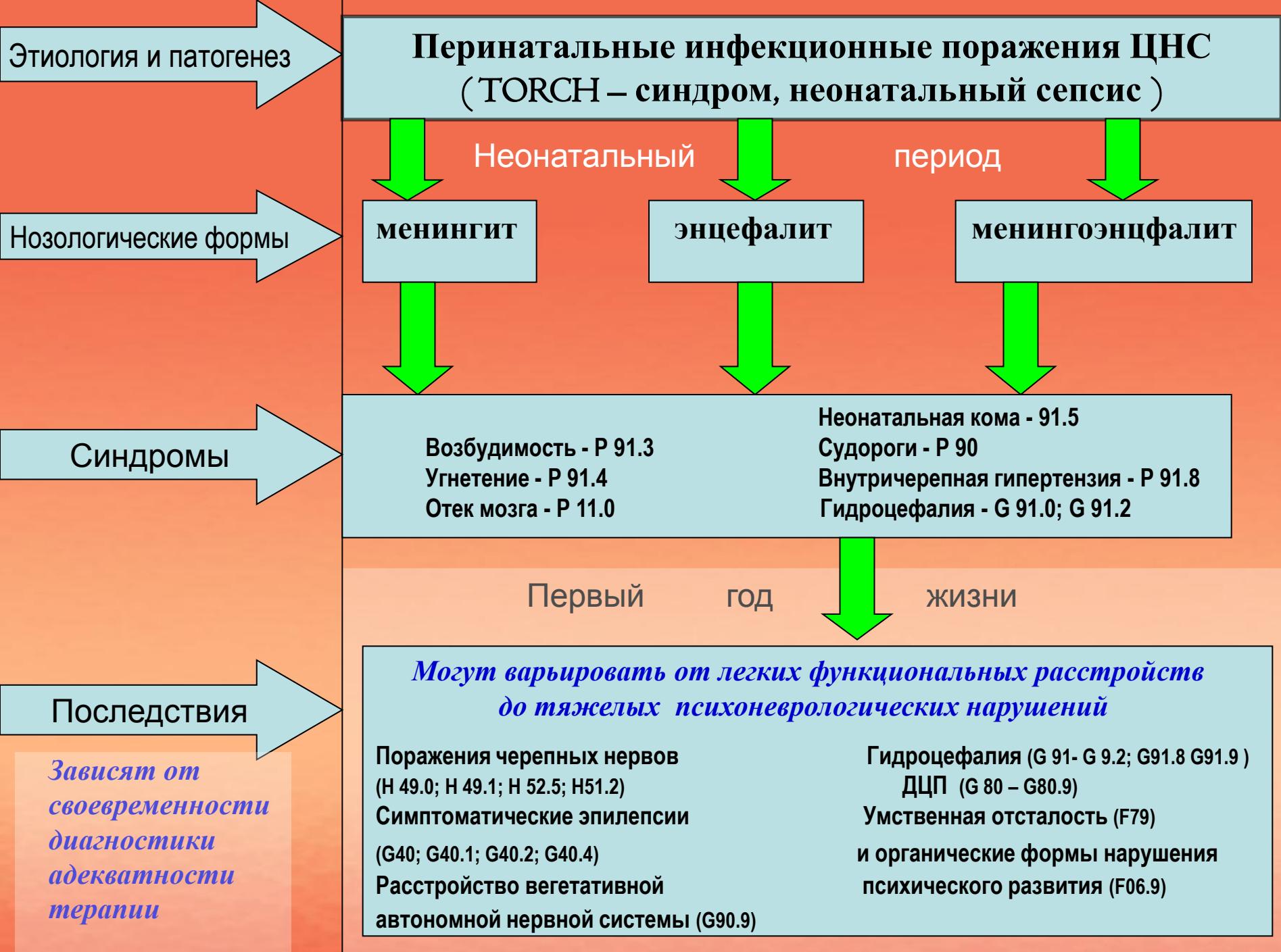


Левосторонняя субдуральная
гематома
(16 сутки жизни)



Смещение срединных структур мозга



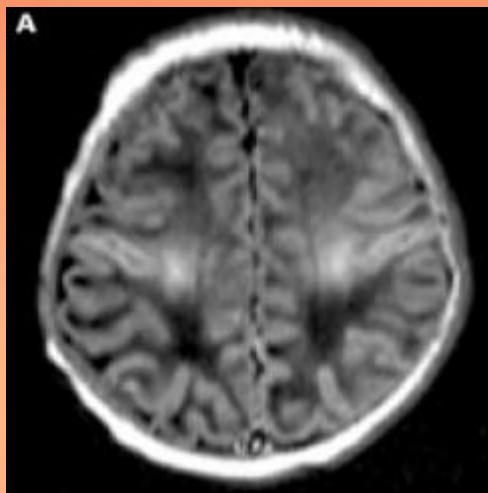


Серия последовательных МРТ исследований головного мозга ребенка первых месяцев жизни (герпетический энцефалит)

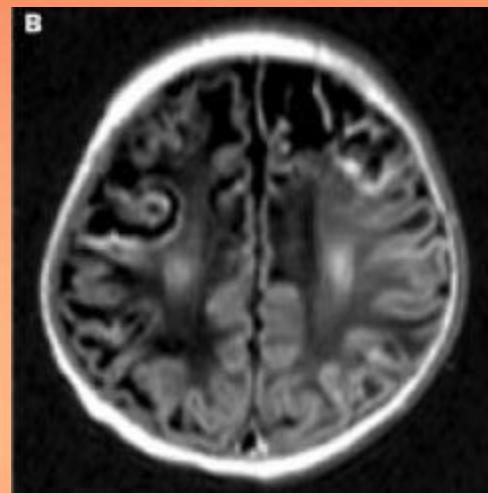
Отек и воспаление в области коры и белого вещества лобных долей головного мозга

Признаки геморрагического инфаркта в лобных долях больше слева, а теменных справа

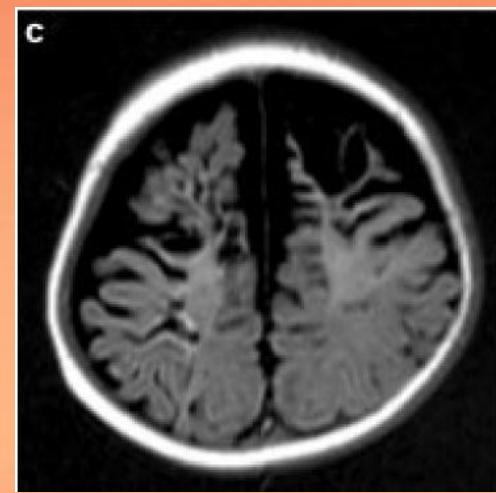
Прогрессирующая атрофия коры и белого вещества в лобных и теменных отделах



3-й день от начала заболевания



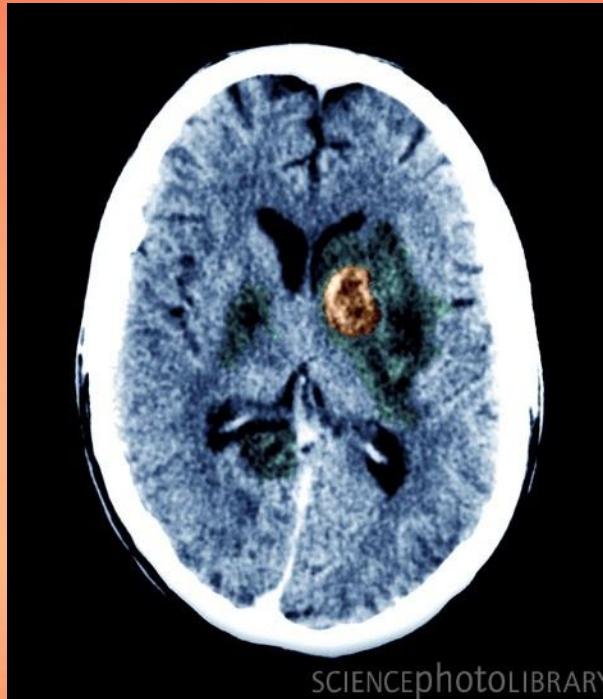
Спустя 2 недели



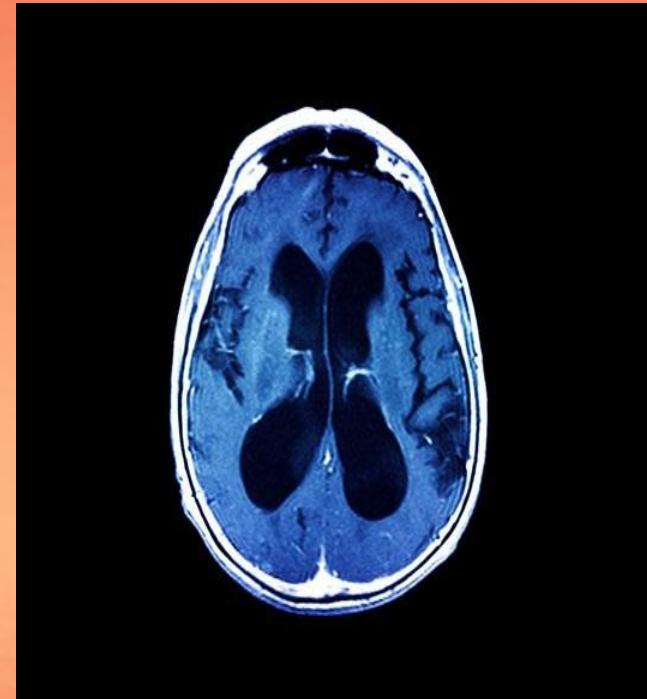
После 3 месяцев

Магнито-резонансная томография

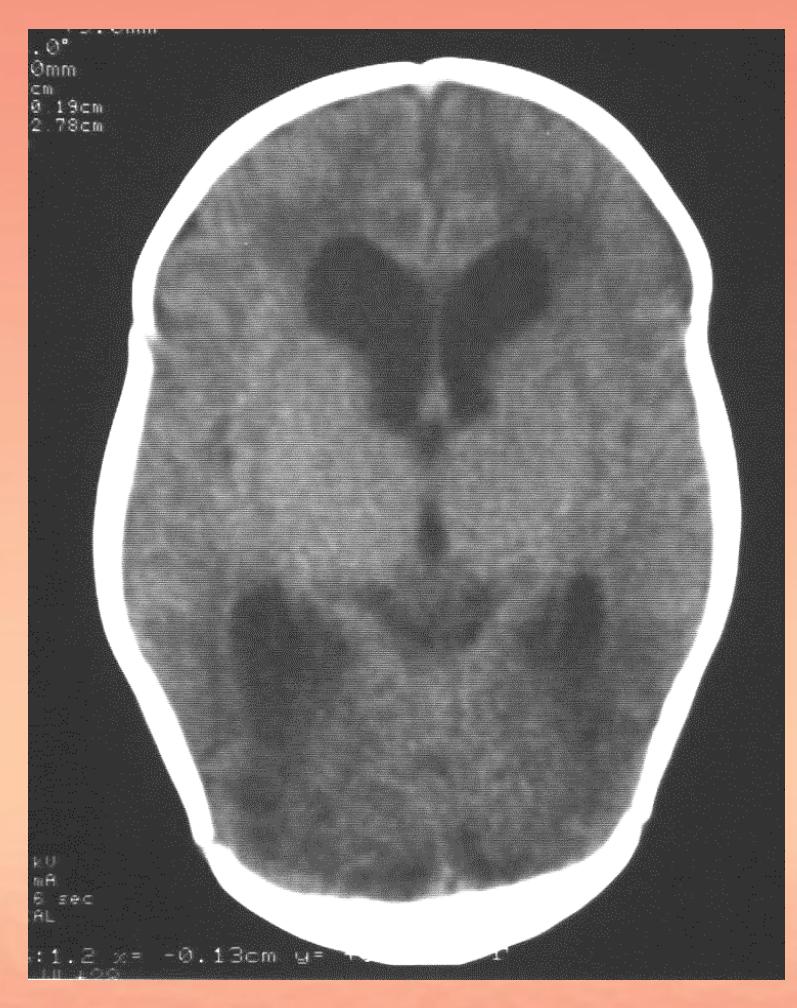
Токсоплазмоз



Гидроцефалия



КТ ребенка 17 дней с текущим ЦМВ менингоэнцефалитом (внутренняя гидроцефалия)





Единая КЛАССИФИКАЦИЯ перинатальных поражений нервной системы у новорожденных и их последствий на 1- году жизни позволяет

- Объективно оценивать тяжесть и частоту перинатальных поражений нервной системы с периода новорожденности
- Обеспечивать контроль эффективности различных методов профилактики и ранней терапии перинатальных неврологических нарушений с позиций доказательной медицины
- Унифицировать подходы к ведению новорожденных с перинатальной патологией нервной системы на всех возрастных этапах (создание протоколов)
- Разработать перспективные научно-практические планы по изучению актуальных направлений перинатальной неврологии



Благодарю за внимание !