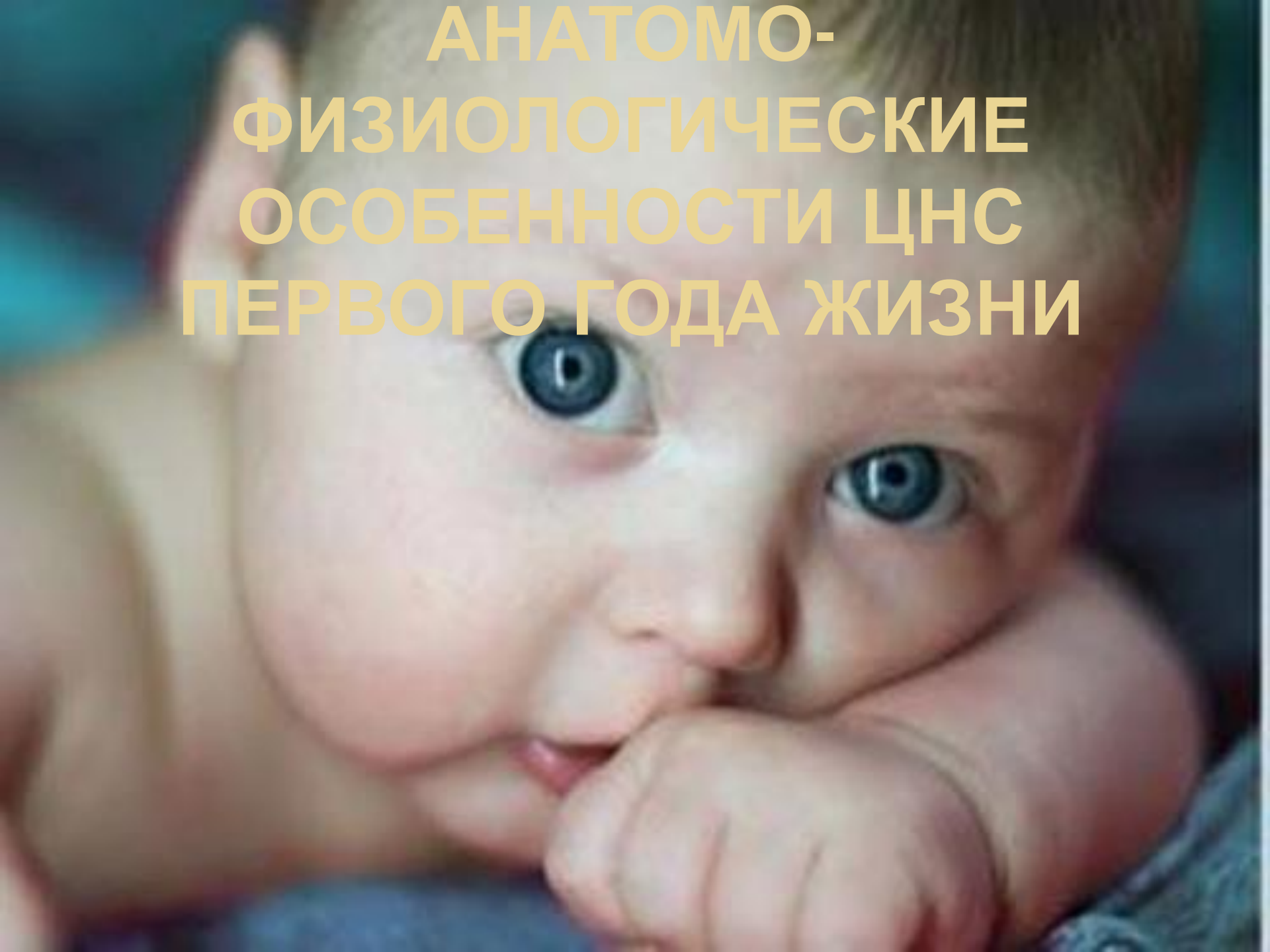


АНАТОМО- ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦНС ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ



Основные анатомо-физиологические особенности НС новорожденного

- Крупные извилины и борозды хорошо выражены, имеют небольшую глубину и высоту; мелкие (третичные) постепенно формируются в течение первых лет жизни.
- Клетки серого вещества, проводящие системы полностью не сформированы. Количество нервных клеток больших полушарий после рождения не увеличивается, происходят их рост и дифференцировка (особенно интенсивно в первые 6 лет жизни).
- Отсутствуют полная миелинизация пирамидных путей и черепных нервов.
- Дендриты короткие, малоразветвленные.
- Недостаточно развит мозжечок и неостриатум.
- В коре головного мозга преобладают процессы торможения.
- Отсутствует анализаторная и условно-рефлекторная деятельность.
- Функциональное преобладание таламо-паллидарной системы.
- Спинальный мозг заканчивается на уровне L_{III} .

Анатомически мозговые структуры созревают до уровня взрослых к 20 годам.

Один из основных критериев нормального развития мозга новорожденного – состояние основных безусловных рефлексов, так как на их основе формируются условные рефлексы. Кора головного мозга у новорожденного подготовлена для формирования условных рефлексов. Вначале они формируются медленно. На 2-3 неделе жизни вырабатывается условный вестибулярный рефлекс на положение для кормления грудью и на покачивание в люльке. Условный рефлекс на звуковой раздражитель в виде защитного (мигательного) движения век формируется к концу 1 месяца жизни, а пищевой рефлекс на звуковой раздражитель – на 2 месяце. В это же время формируется условный рефлекс на свет. Затем идет быстрое накопление условных рефлексов, образующимся со всех анализаторов.

Психомоторное развитие ребенка раннего возраста

- **Новорожденный**
 - ▣ Громкий эмоциональный крик
 - ▣ Длительный сон (около 20 ч.)
 - ▣ Атетозоподобные (некоординированные червеобразные) движения
 - ▣ Гипертонус мышц-гибателей (полусогнутое положение рук и ног – эмбриональная поза)
 - ▣ Наличие врожденных безусловных рефлексов новорожденных

- **3 месяца**
- Хорошо удерживает голову (лежа на животе – 1 мес., в вертикальном положении – с 2 мес.)
- Гулит (с 2 мес. гуление короткое отрывистое, с 4 мес. – длительное, певучее)
- Следит за предметом (с 2-3 нед. фиксирует взор на ярком предмете, с 1,5-2 мес. Следит за движущимся предметом)
- Улыбается на ласковое обращение с ним с 2 мес.
- Тянется к игрушке
- Исчезают атетозоподобные движения, гипертонус мышц-сгибателей, часть врожденных безусловных рефлексов (хватательный, ладонно-ротовой, защитный, опоры, автоматической ходьбы)
- Появляется верхний рефлекс Ландау (к 4 мес.)
- Формируются некоторые условные рефлексы (в основном связанные с кормлением, узнаванием матери)

- **6 месяцев**
- ▣ Сидит, если его посадить (самостоятельно садится с 7-7,5 мес.)
- ▣ Хватает игрушку
- ▣ Произносит отдельные слоги (лепет), чаще с 7 мес.
- ▣ Различает знакомые и незнакомые лица (с 4-5 мес.)
- ▣ Поворачивается на бок с 4 мес., со спины на живот – с 5 мес., с живота на спину – с 6 мес.
- ▣ Появляется нижний рефлекс Ландау (с 5-6 мес.)
- ▣ Легко формируются условные рефлексы

- **9 – 10 месяцев**

- ▣ Ползает (с 7 мес.)
- ▣ Стоит с поддержкой (с 8-9 мес.)
- ▣ Подражает движениям взрослых
- ▣ Произносит первые слова с 10-11 мес.

- ▣ **1 – 1,5 года**

- ▣ Ходит самостоятельно
- ▣ Говорит 10-12 простых слов к 1 году, 30-40 – к 1,5 годам
- ▣ Понимает запрет
- ▣ Знает название частей тела и отдельных предметов
- ▣ Приучается к опрятности
- ▣ Очень подвижен и любопытен