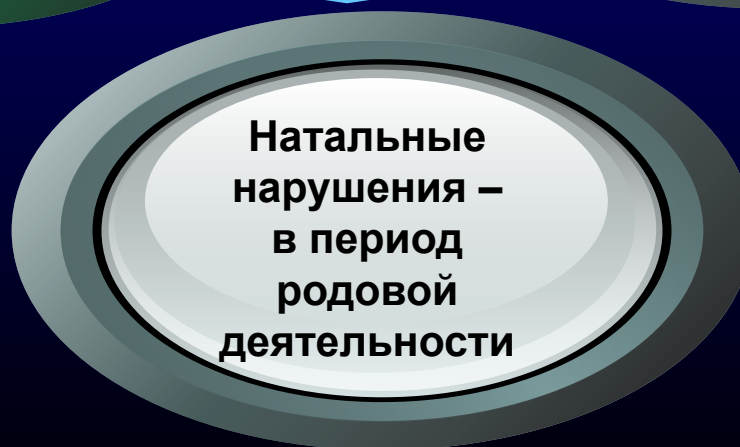
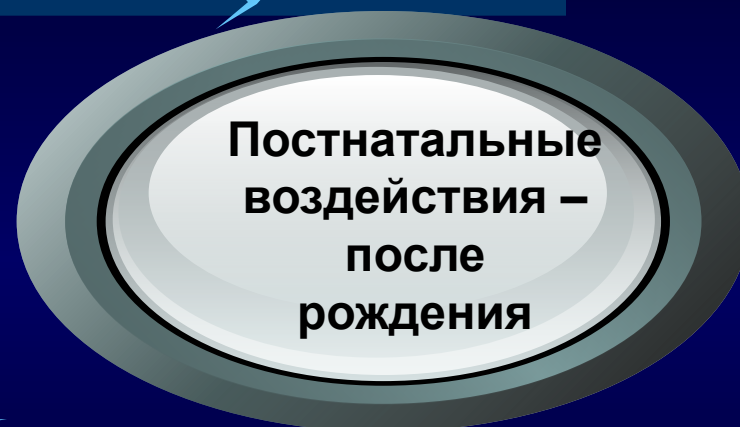
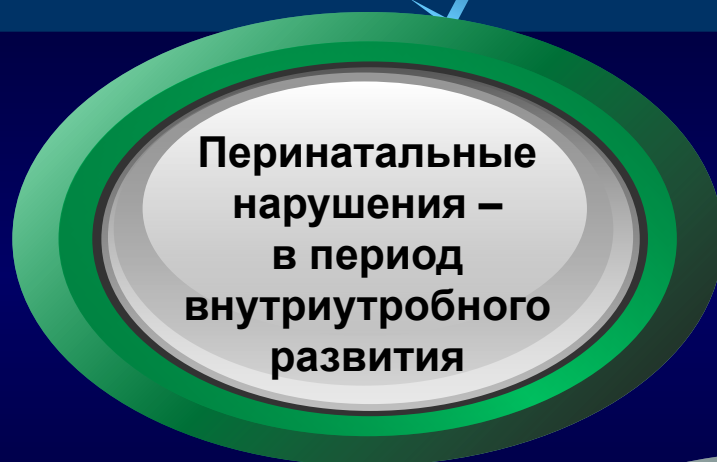


Причины отклонений в развитии



По времени воздействия



По характеру нарушения

```
graph TD; A[По характеру нарушения] --> B[Органические]; A --> C[Функциональные];
```

Органически
е

Функциона
льные

По характеру нарушения:

Органические – при которых имеются дегенеративные (разрушительные) или деструктивные (с изменением строения) повреждения ткани, органа.

Например:

- разрыв тканей при травме;
- воспалительный процесс при инфекционном заболевании, сопровождающийся повреждением или разрушением клеток;
- гибель клеток или изменение их строения под воздействием ядов.

По характеру нарушения:

Функциональные — при которых нет повреждений тканей, органов.

Например:

- нарушения санитарно-гигиенических норм, приводящие к дисфункции органов: недостаток света — к снижению зрения;
- неблагоприятное социальное окружение, которое ведет к нарушению психофизического развития: плохая речь окружающих — к дефектам речи, дефицит раздражителей окружающей среды — к сенсорной депривации (депривация — лишение).

По времени воздействия

```
graph TD; A[По времени воздействия] --> B[ВРОЖДЕННЫЕ]; A --> C[ПРИБРЕТЕННЫЕ]
```

ВРОЖДЕННЫЕ

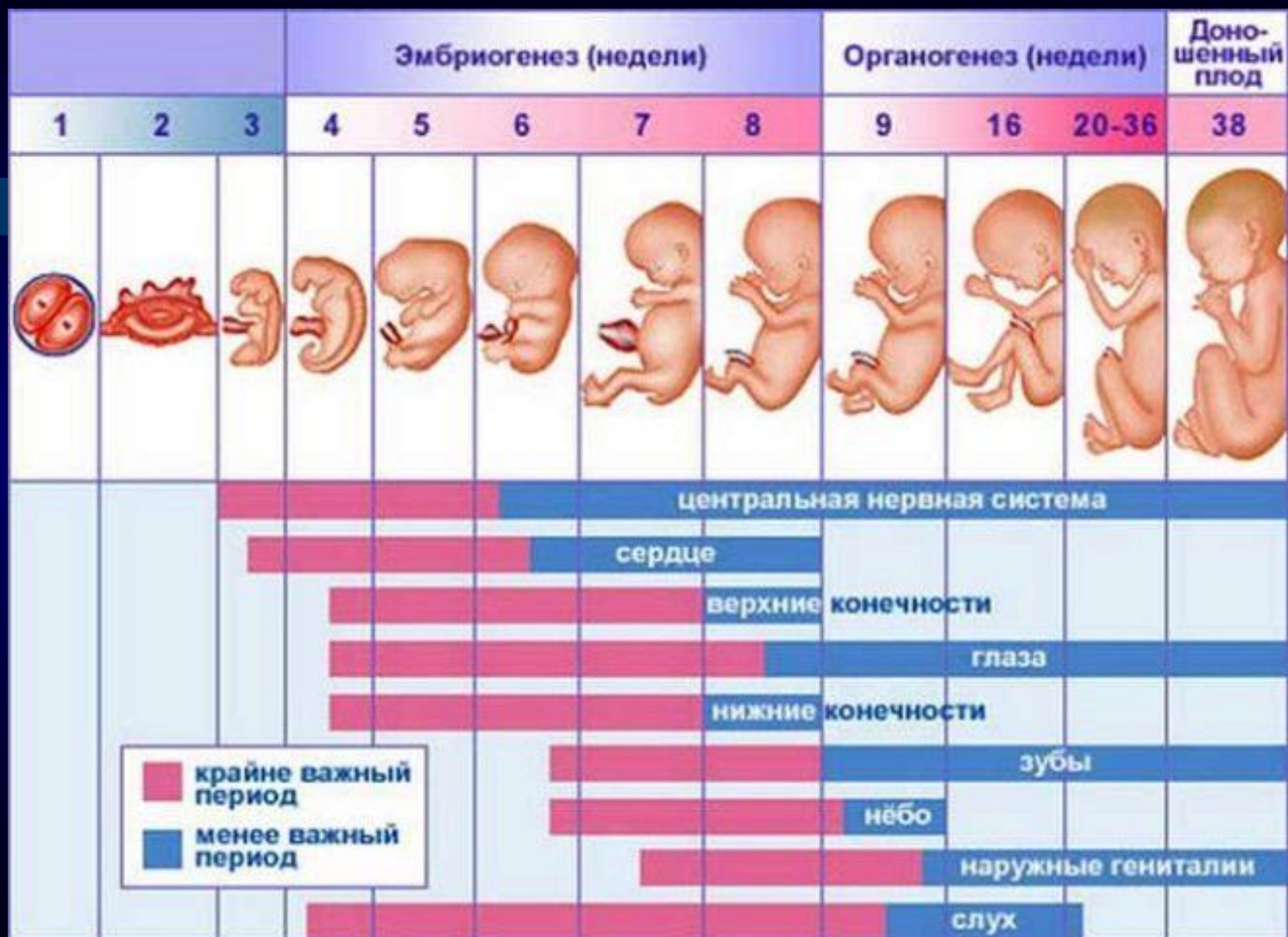
ПРИБРЕТЕННЫЕ



Таблица

Некоторые виды дефицитных или избыточных состояний, возможные последствия для плода и отдаленные последствия

Нарушение пищевого статуса	Нарушение развития плода	Отдаленные последствия
Дефицит белка и энергии	Внутриутробная гипотрофия, задержка развития головного мозга	Риск развития сахарного диабета, ожирение, гипертония, ИБС
Дефицит полиненасыщенных жирных кислот	Нарушения развития нейросетчатки и головного мозга	Проблемы со зрением, задержка интеллектуального развития
Дефицит фолиевой кислоты (в особенности в сочетании с дефицитом витаминов С, группы В)	Дефекты развития нервной трубки (анэнцефалия, мозговая грыжа spina bifida)	Нарушения нервно-психического развития, риск развития сердечно-сосудистых заболеваний
Дефицит селена	Слабость родовой деятельности: гипоксия плода, нарушения обмена йода	Дефицит селена
Дефицит цинка	Задержка развития плода, гипотрофия, недоношенность	Нарушение роста, снижение иммунитета, нарушение активности ферментных систем
Дефицит йода	Самопроизвольные аборт, мертворождения, нарушения нервно-психического развития, гипотиреоз	Нарушения нервно-психического развития, гипотиреоз, низкорослость, задержка полового развития
Дефицит железа	Преждевременные роды	Раннее развитие анемии
Дефицит или избыток витамина А	Врожденные уродства, тератогенное действие	Дефицит или избыток витамина А



Натальные нарушения

- механические повреждения плода
- патология родовой деятельности
- асфиксия

Приобретенные аномалии развития

Постнатальные нарушения

- Инфекции нервной системы (менингиты, энцефалиты, полиомиелиты)
- Травмы, соматические заболевания
- Интоксикации
- Неблагоприятные условия жизни