

АНТЕНАТАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

Аntenатальный период
(от образования зиготы до 40 недели беременности)

эмбриональный
(до 12 недели беременности)

фетальный

ранний
(от 12 до 29 недели)

интранатальный
(роды)

поздний
(от 27 недели до родов)

Перинатальный
(от 27 недель до 7 суток после родов)

Неонатальный
(от рождения до 28 суток)

КРИТИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ

фазы внутриутробной жизни, в течение которых эмбрион и плод особо чувствителен к воздействию различных повреждающих факторов

период имплантации
7-12 сутки

период образования
зачатков органов
9-12 неделя

развитие плаценты
7-16 сутки

период формирования
важнейших функций
20-24 неделя

гибель плода, ПВР, нарушение
функций органов и систем
(особенно ЦНС и ССС)

МАТЬ

Соматические
заболевания матери

болезни ССС, инсульты,
заболевания почек, хронические
заболевания органов дыхания

Акушерско-
гинекологические
осложнения

Эндокринопатии
матери

ПЛАЦЕНТА

Нарушение
маточно-
плацентарного
кровообращени
я

Задержка роста,
поражение мозга,
гипофиза

Нарушение
морфогенеза,
становления
функций
органов

ПЛОД

ГАМЕТОПАТИИ

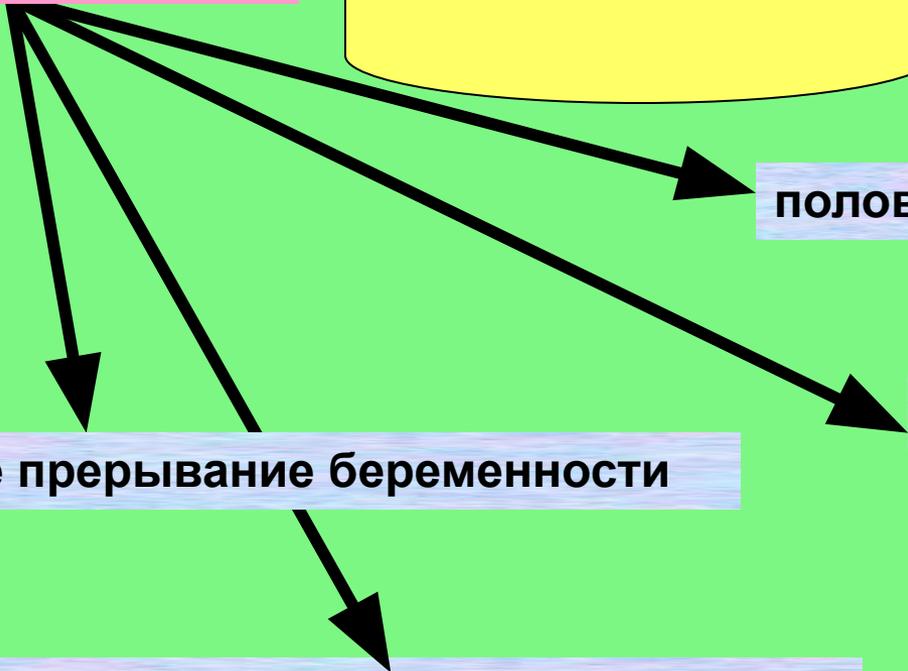
Мутации в половых клетках родителей и ненаследственные изменения в **яйцеклетках** и **сперматозоидах**, происходящие до оплодотворения, во время и на первых стадиях дробления зиготы

половая стерильность

ВПР

спонтанное прерывание беременности

наследственные заболевания и синдромы



Соматические
заболевания матери

Эндокринопатии
матери

Хромосомные
абберации

БЛАСТОПАТИИ

Поражение **бластоцисты** в
первые
15 дней после оплодотворения

до имплантации

после имплантации

при обратимых повреждениях
клеток характеризуется их
восстановлением, при
необратимых изменениях в
клетках приводит к его **гибели**

заместительные механизмы
репарации поврежденных
клеток не действуют, любое
нарушение может приводить к
формированию **пороков**

спонтанный аборт
гибель зародыша

Эктопическая
имплантация

ВПР

ЭМБРИОПАТИИ

Поражения зародыша в период от 16 дня до конца 8 недели обусловленные действием различных факторов

неинфекционные

инфекционные

вирусы

физические факторы

химические факторы

биологические факторы

тератогенный эффект

эмбриотоксический эффект

пороки развития, уродства

поражения хориона

Гибель эмбриона

ВПР

Поражения плода в период от **9** недели до конца беременности

ФЕТОПАТИИ

неинфекционные
ранние

инфекционные
поздние

ВПР, редкие пороки дистопий
и гипоплазий органов

врожденные болезни (энцефалит,
гепатит, пневмония, нефрит)

преждевременные роды

асфиксия в родах

неонатальные болезни и
смертность

CO – 0,01- 0,05 мг

КУРЕНИЕ

МАТЬ

CO – 16-20 тыс. мг

ПЛАЦЕНТА

CO – 25-100 мг

НИКОТИН

ПЛОД

4,8 – 10,0 % → **ГИПОКСИЯ**

КАРБОКСИГЕМОГЛОБИН
0,7 – 2,0 %

нарушает проницаемость клеточных мембран, суживает маточные артерии,

гипотрофия, расщелина неба и губы, асфиксия в родах, синдром внезапной смерти; увеличение перинатальной заболеваемости и смерти до 28%

выкидыши, недонашивание, гестозы, отслойка плаценты, кровотечения в родах

АЛКОГОЛЬ

ЭТАНОЛ

ОБЛАДАЮТ:

АЦЕТАТАЛЬДЕГИД

ЭМБРИОТОКСИЧЕСКИМ
ДЕЙСТВИЕМ

МУТАГЕННЫМ
ДЕЙСТВИЕМ

ТОРМОЗЯТ ВКЛЮЧЕНИЕ
ТИМИДИНА В ДНК

РАННИИ СТАДИИ
ЭМБРИГЕНЕЗА

ЛЕТАЛЬНЫЕ ХРОМОСОМНЫЕ
МУТАЦИИ

ГИБЕЛЬ КЛЕТОК

НАРУШЕНИЕ МИГРАЦИИ
НЕРВНЫХ КЛЕТОК

4 – 10 НЕДЕЛЯ

НАРУШЕНИЕ СИНТЕЗА
НЕЙРОМЕДИАТОРОВ,
ПРОТЕИДОВ,

НАРУШЕНИЕ МИЕЛИНИЗАЦИИ
НЕРВНЫХ ВОЛОКОН

ГРУБЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ
МОЗГА

МИКРОЦЕФАЛИЯ

НЕДОРАЗВИТИЕ КОРЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА

УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА
ИЗВИЛИН

Отставание в росте и умственном развитии; пороки сердечно-сосудистой и половой системы