Влияние лекарственных препаратов на формирование и развитие ребенка

Выполнила: обучающаяся в группе ПВ-923

Скалдина А.С.

- Цель работы: изучить влияние лекарственных препаратов на формирование и развитие ребенка.

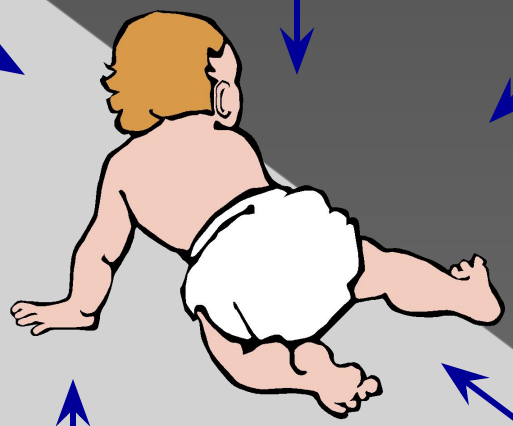
Факторы, влияющие на эмбриогенез

алкоголь

наследствен-
ность

курение

возраст
матери



лекарственные
препараты

экологическая
обстановка

рацион
питания

болезни
матери

6 недель
9 недель
12 недель

Например, развитие и формирование сердечно-сосудистой системы человека приходится на 20-40 день после оплодотворения, конечностей - на 24-46 день, нервной системы - на 15-25 день. Таким образом, с 15 по 25 день тератогенному воздействию подвергается нервная система, но не конечности.

СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЛЕЙКОПОЭЗ

Антиметаболиты

- **Аналоги фолиевой кислоты** — метотрексат
- **Аналоги пурина** — меркаптопурин, фопурин
- **Аналоги пиримидина** — фторурацил, фторафур

Механизм действия

Конкурентные антагонисты естественных метаболитов (структурно подобны) ⇒ замещают естественные метаболиты ⇒ ДНК и РНК неспособны к функции, «летальный» синтез ⇒ ↓ *деления опухолевых клеток*

Противоопухолевые антибиотики

- **Актиномицины** — блеомицин, дактиномицин и др.
- **Антрациклины** — доксорубицин, рубомицин и др.

Механизм действия

✓ ↓ репликации ДНК ⇒ нарушение образования РНК ⇒ нарушение синтеза ферментных и других белков

✓ *Цитостатический, антибактериальный*

стероидные гормоны с андрогенной активностью

талидомид

Анестетик

Анальгетик

Лекарственные средства, абсолютно противопоказанные во время беременности:

Лекарства	Последствия для плода
Аминоптерин	Множественные аномалии, постнатальная задержка развития плода, аномалии лицевого отдела черепа, смерть плода
Андрогены	Вирилизация, укорочение конечностей, аномалии трахеи, пищевода, дефекты сердечно-сосудистой системы
Диэтилстилбестрол	Аденокарцинома влагалища, дефекты шейки матки, пениса, гипотрофия яичек
Стрептомицин	Глухота
Дисульфирам	Спонтанные аборты, расщепление конечностей, косолапость
Эрготамин	Спонтанные аборты, симптомы раздражения ЦНС
Эстрогены	Врожденные дефекты сердца, феминизация мужского плода, аномалии сосудов
Галотан	Спонтанные аборты
Иод 131	Кретинизм, гипотиреоз
Метилтестостерон	Маскулинизация женского плода
Прогестины	Маскулинизация женского плода, увеличение клитора, пояснично-крестцовое сращение
Хинин	Задержка психического развития, ототоксичность, врожденная глаукома, аномалии мочеполовой системы, смерть плода
Талидомид	Дефекты конечностей, аномалии сердца, почек и желудочно-кишечного тракта
Триметадин	Характерное лицо (V-образные брови и низко поставленные глаза), аномалии сердца, глаз, задержка психического развития
Ретиноиды (изотретиноин, роанккутан, этретинат, тигазон,ацитретин)	Аномалии конечностей, лицевого отдела черепа, сердца и ЦНС, мочеполовой системы, недоразвитие ушных раковин

Лекарственные средства, обладающие тератогенным действием:

Лекарства	Последствия для плода
Стрептомицин	Ототоксичность
Тетрациклин	Дисколорация зубов, гипоплазия зубной эмали
Литий	Врожденные заболевания сердца, зоб, гипотония, цианоз
Диазепам	Гипотермия, гипотония, раздвоение и аномалии конечностей
Имипрамин	Нарушения со стороны органов дыхания, дефекты конечностей, тахикардия, задержка мочи, неонатальный дистресс-синдром
Нортриптилин	Неонатальный дистресс-синдром, цианоз, тремор, задержка мочи
Аспирин	Неонатальное кровотечение, внутричерепное кровотечение у недоношенных, стойкая гипертензия легочной артерии
Индометацин	Гипертензия легочных артерий, нарушение сердечно- легочной адаптации, смерть плода
Варфарин	Эрмбриопатия, задержка развития, атрофия зрительного нерва, судороги, кровотечение, приводящее к летальному исходу
Фенобарбитал	Ухудшение слуха, угнетение ЦНС, анемия, тремор, синдром отмены, гипертензия
Фенитоин	Аномалии конечностей и черепно-лицевого отдела, задержка умственного развития, врожденные заболевания сердца, кровотечения
Вальпроат натрия	Расщелина позвоночника
Этосуксимид	Монголоидная внешность, короткая шея, лишний сосок, задержка развития, дермоидная фистула
Хлоротиазид	Холестаз, панкреатит
Резерпин	Ототоксичность
Азатиоприн	Стеноз легких, полидактилия, лицевой дисморфогенез

Нарушения, проявляющиеся в период младенчества:

- Малая масса тела.
- Микроцефалия.
- Повышенный риск внезапной смерти.
- Высокая заболеваемость и смертность (в следствии угнетения опиатами систем, отвечающих за сопротивляемость организма).

Нарушения, проявляющиеся в более старшем возрасте:

- Замедленное умственное, двигательное и речевое развитие ребенка к 18 мес.
- Дефицит внимания и гиперактивность.
- Расстройства сна.
- Гневливость и раздражительность.
- Плохие речевые навыки.
- Осязательное, зрительное и слуховое восприятие ниже нормы.

ВЫВОД

1.Витамины оказывают большое влияние на организм
2.Недостаток витаминов может вызвать серьёзные заболевания.
3.Правильное и разнообразное питание способствует хорошему физическому развитию организма.
4.Монодиеты и резкое ограничение в пище вредны для организма

Спасибо за внимание!