

1. Анестезия (постановка проблемы, сроки развития)
2. Лекарственные препараты (противопоказания и сравнение нашего опыта и зарубежных источников)
3. Рентген
4. Поражения полости рта
5. Необходимость в профилактике

ЭПИГРАФ

Не понимаю, почему нельзя
драться с беременными. Они же
как раз всегда готовы к схваткам

Translate from Russian

4/4/18, 17:00

КТО ЭТО ТАКИЕ?



=

Здесь должно быть фото еще одной, недавно беременной Маргариты..

Но еще хочется пожить

Бере́менность челове́ка (лат. graviditas) – особое (естественное) состояние женщины, при котором в её репродуктивных органах находится развивающийся эмбрион или плод

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИСХОДЯТ В

- НЕРВНОЙ
- ДЫХАТЕЛЬНОЙ

ПРО КАКУЮ ИЗ НИХ НЕ РЕЧЬ ИДЕТ ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОЙ?

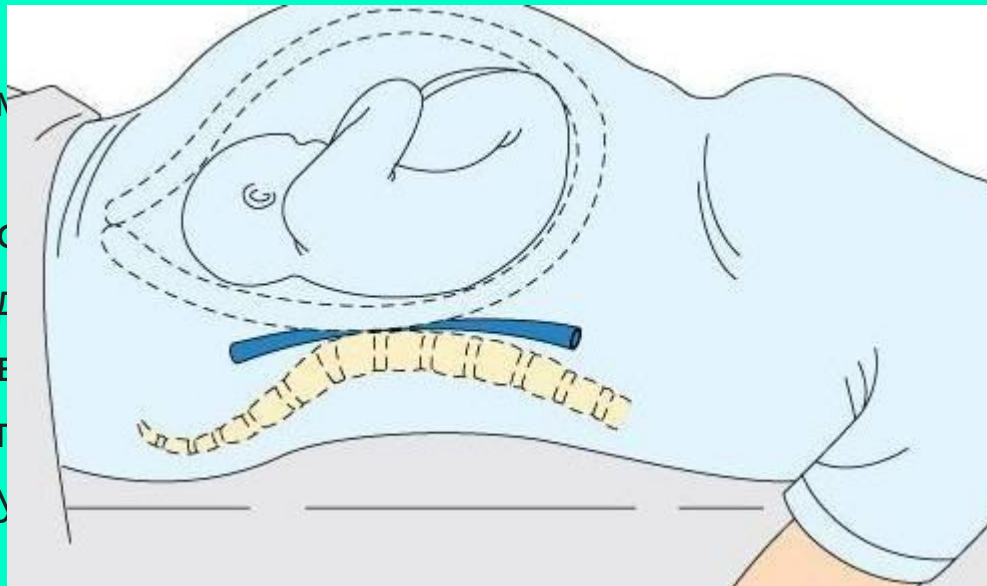
- ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ
- И ДРУГИХ СИСТЕМАХ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

- Увеличение ОЦК составляет 30–50% исходного уровня.
- Гиперволемиа происходит в основном за счет увеличения объема плазмы крови (на 35–47%)
- Объем циркулирующих эритроцитов также возрастает на 11–30%
- Систolicеское и диastolicеское АД снижается во II триместре на 5–15 мм рт.ст.
- ЧСС достигает максимума в III триместре беременности, когда этот показатель на 15– 20 в минуту (на 10%) превышает исходные данные

НПВ-НИЖНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА

Увеличенная матка
приток крови
ферического с
го криза (пад
ощущение нехв
нию маточно-п
опасность вну



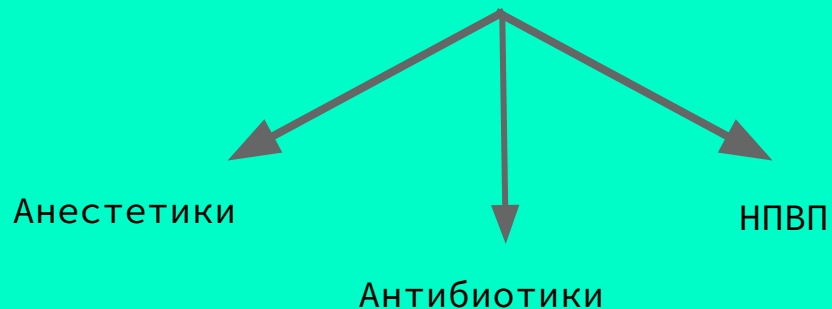
уменьшает
пери-
ко-
та,
-

SEX

DRUGS

ROCK&ROLL

Лекарственные препараты и аспекты их применения



ПЛАЦЕНТА

- Ультрафильтрация
- Диффузия
- Облегченная диффузия
- Активный транспорт
- Пиноцитоз



УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ

Процессы ультрафильтрации зависят от молекулярной массы химического вещества. Если она менее 1000 Да, агент легче переходит через плаценту. Наоборот, вещества с молекулярной массой 1000 Да и более проникают со значительно меньшей скоростью и посредством иного механизма.

ДИФФУЗИЯ

Стандартный механизм перехода, для маленьких и неполярных молекул (к примеру, CO_2)

Диффузия в быту



Пример 1

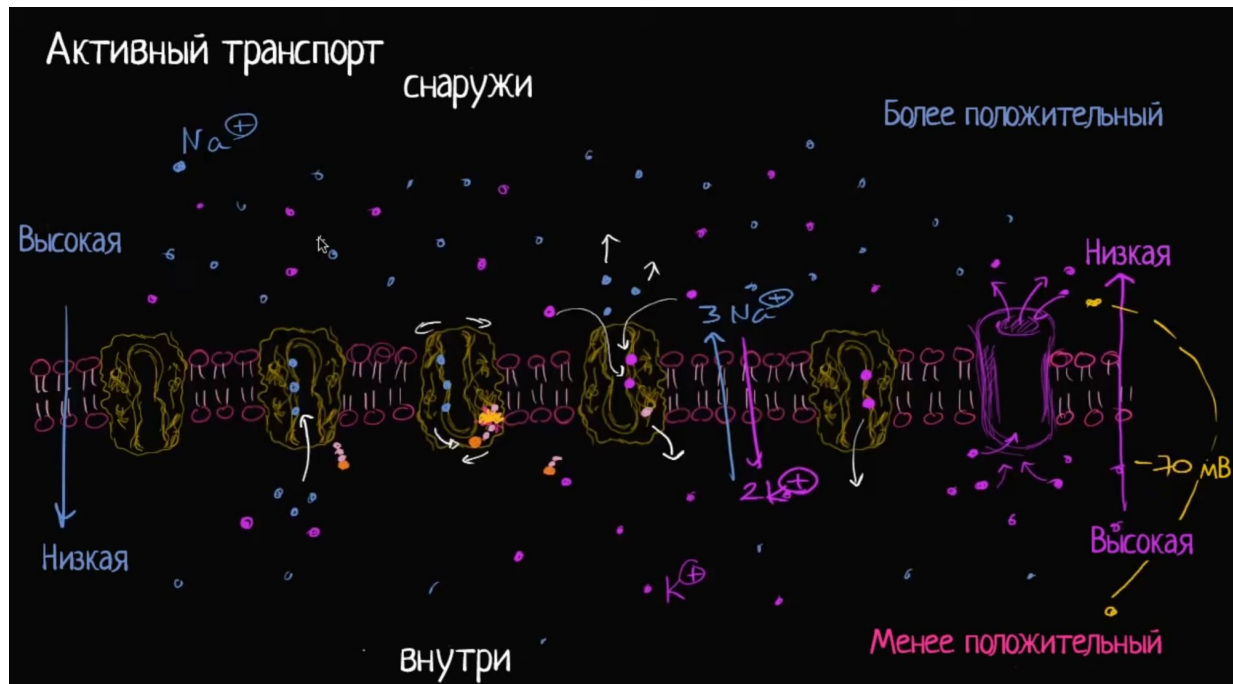
Запах дедушкиного одеколona становится очень быстро ошутим во всех комнатах.

ОБЛЕГЧЕННАЯ ДИФФУЗИЯ

* Пассивный транспорт — движение по градиенту концентрации

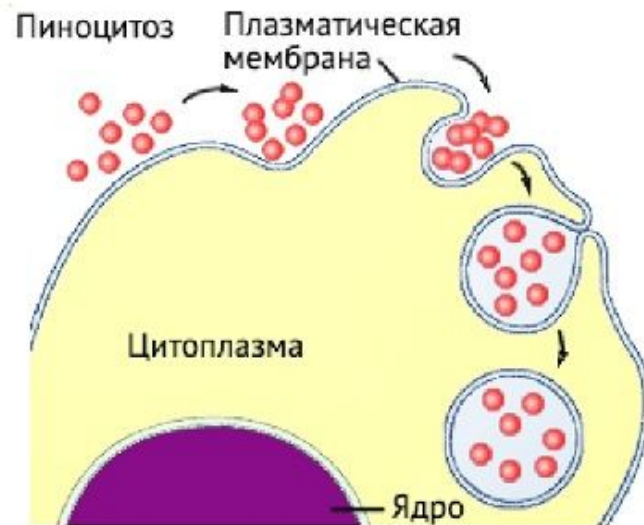


АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ



ПИНОЦИТОЗ

Пиноцитоз представляет собой такой тип перехода веществ через плаценту, когда ворсины хориона поглощают очень маленькие капли плазмы крови матери и переносят ее в фетальную кровь.



И ЕЩЕ НЕМНОГО ТЕОРИИ

- ▶ Категория А. На основании контролируемых испытаний установлено, что лекарственные средства, входящие в эту группу, безвредны для плода как в I триместре, так и поздние сроки беременности (калия хлорид, препараты железа).
- ▶ Категория В. Экспериментальные исследования не выявили тератогенного действия, либо наблюдаемые у животных осложнения не обнаружены у детей, матери которых принимали лекарственные средства, входящие в эту группу [инсулин, ацетилсалициловая кислота (Аспирин), метронидазол].
- ▶ Категория С. У животных выявлено тератогенное действие препарата, контролируемых испытаний не проводилось, либо действие препарата не изучено (изониазид).
- ▶ Категория Д. Назначение препаратов этой группы сопряжено с определенным риском для плода, однако польза от их применения превосходит возможное побочное действие (диазепам).
- ▶ Категория X-мен. В связи с доказанным тератогенным действием (у животных и человека) препараты этой группы противопоказаны беременным и в период, предшествующий беременности (изотретиноин, карбамазе-пин, стрептомицин).

АНЕСТЕТИКИ

- При резорбтивном действии все местные анестетики способны достигать плода как в ранние, так и в поздние сроки беременности
- На их перенос через плаценту влияют степень связывания с белками, степень ионизации и жирорастворимость.
-
- Для переноса доступна только свободная часть препарата

И ВСЕ ЭТО НАС ПРИВОДИТ К ТОМУ, ЧТО И ТАК ВСЕ ЗНАЛИ



ЧЁ ТАМ У АМЕРИКАНЦЕВ?

Drug	Food and Drug Administration category	Use / risks during pregnancy
Local anesthetics*		
Articaine	B	Yes; no nerve blocks
Etidocaine	B	Yes
Lidocaine	B	Yes
Prilocaine	B	Yes
Bupivacaine	C	Use with caution; consult physician
Mepivacaine	C	Use with caution; consult physician
Procaine	C	Use with caution; consult physician

ЛАКТАЦИЯ

Drug	Use during breastfeeding
Local anesthetics	
Lidocaine	Yes
Mepivacaine	Yes
Prilocaine	Yes
Bupivacaine	Yes
Etidocaine	Yes
Procaine	Yes

АНТИБИОТИКИ

- Пенициллины
- Цефалоспорины
- Макролиды

КАКОЙ ВЫБЕРЕМ?



ПЕНИЦИЛЛИНЫ

Либо 625 мг 2р/сутки,
Либо 1000 мг 1р/сутки



*Причем на Амоксиклав Квиктаб есть ограничения

ЦЕФАЛОСПОРИНЫ

500 мг каждые 6 ч.

Суточная доза препарата

должна составлять не менее 1–2 г.

Курс 7–14 дней



МАКРОЛИДЫ

500 мг 1 раза/сут
7-10 дней



НАШИ КОЛЛЕГИ

Drugs	Food and Drug Administration category	Use during pregnancy	Pregnancy risk
Cephalosporins	B	Yes	Limited information
Clindamycin	B	Yes with caution	Drug concentrated in fetal bone, spleen, lung, liver
Erythromycin	B	Yes; avoid estolate form	Intrahepatic jaundice in mother
Metronidazole	B	Avoid	Carcinogenic data from animals
Penicillins	B	Yes	Diarrhea
Ciprofloxacin	C	Avoid	Cartilage erosion
Gentamicin	C	Caution; consult physician	Limited information but possible ototoxicity
Vancomycin	C	Caution; consult physician	Limited information
Clarithromycin	D	Avoid; consult physician	Adverse effects on pregnancy outcomes and embryonic; fetal development in animals
Tetracycline	D	Avoid	Depression of bone growth; enamel hypoplasia; gray-brown tooth discoloration

ЛАКТАЦИЯ

Drug(s)	Use during breastfeeding
Antibiotics*	
Penicillins	Yes
Erythromycin	Yes
Clindamycin	Yes, with caution
Cephalosporins	Yes
Tetracycline	Avoid
Ciprofloxacin	Avoid
Metronidazole	Avoid
Gentamicin	Avoid
Vancomycin	Avoid

НПВС



Кратность применения – 4 раза/сут с интервалом не менее 4 ч.

Максимальная продолжительность лечения – 3 дня.

Максимальная доза: 4 разовые дозы в сутки.

ЕЩЕ НПВС



Максимальная суточная доза составляет 1200 мг (не принимать больше 6 таблеток за 24 ч). Повторную дозу принимать не чаще, чем через 4 ч. Длительность использования препарата без консультации врача не более 5 дней.

ОПЫТ ЗАРУБЕЖЬЯ

Analgesics		
Acetaminophen	B	Yes
Hydrocodone†	B	Use with caution; consult physician
Ibuprofen	B/D	Caution in first and second trimester; avoid in third trimester
Oxycodone†	B	Use with caution; consult physician
Aspirin	C/D	Caution in first and second trimester; avoid in third trimester
Codeine†	C	Use with caution; consult physician
Propoxyphene	C	Use with caution; consult physician

ЛАКТАЦИЯ

Analgesics

Aspirin Avoid

Acetaminophen Yes

Ibuprofen Yes

Codeine Yes

Hydrocodone No data

Oxycodone Yes

Propoxyphene Yes

РЕНТГЕН

9.16. Назначение беременных на рентгенологическое исследование производится только по клиническим показаниям. Исследования должны, по возможности, проводиться во вторую половину беременности, за исключением случаев, когда должен решаться вопрос о прерывании беременности или необходимости оказания скорой или неотложной помощи. При подозрении на беременность вопрос о допустимости и необходимости рентгенологического исследования решается исходя из предположения, что беременность имеется. Запрещается проводить рентгенотерапию беременным женщинам.

9.17. Беременных запрещается привлекать к участию в рентгенологических исследованиях (поддержание ребенка или тяжелобольного родственника).

9.18. Рентгенологические исследования беременных должны проводиться с использованием всех возможных средств защиты таким образом, чтобы доза, полученная плодом, не превысила 1 мЗв за два месяца невыявленной беременности. В случае получения плодом дозы, превышающей 0,1 Зв, врач обязан предупредить пациентку о возможных последствиях и рекомендовать прервать беременность.

ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

- КТ-45-60 мкЗв
- ОПТГ-12 мкЗв
- Прицельный 3-4 мкЗв



100 миллизиверт = 0.1 зиверт

1000 микрозиверт = 1 миллизиверт