




**Каждый тип метаболического
профиля манифестируется
свойственными ему заболеваниями**

- **Оптимальное течение адаптационного процесса –
*такое течение процесса, при котором
требования, предъявляемые в
процессе развития адаптационного
каскада к каждому его элементу,
соответствуют функциональным
возможностям последнего***

- 
- 
- Структура и форма зубного органа всецело зависят от его функциональных особенностей, а последние в свою очередь определяют характер метаболизма

- 
- Остеопенические факторы делают скелет более жестким, снижая его чувствительность к деформациям, в результате уменьшается передача сигналов о нагрузке к «исполнительному элементу»- моделирование и ремоделирование

Условия, в которых формируется коллагеновый матрикс, «запечатывается» в его структуре

- Это относится к ионному составу среды, характеру микроциркуляции.
- Эти запечатанные условия окружающей среды оказывают постоянное регуляторное влияние на клетки

- Структура органического матрикса определяет не только строение минерального, но и характер обмена между костью и организмом.
- С возрастом наблюдается уменьшение связывающей способности ткани по отношению к кальцию

Информация об изменении метаболизма может запомниться также путем включения в состав минеральных структур различных микроэлементов.

- **Органический матрикс определяет структуру минерального.**

- **Изменение ультраструктуры органического может сказаться на степени и характере его минерализации и, как следствие этого, на передачу механических напряжений , которые модулируют характер метаболизма костных клеток.**

А.Г. Ильин («Terra Medica», 2005, №4)

- **Внешние уродства регистрируются сразу после рождения, умственные дефекты - в начальной школе, и к окончанию школы, ослабленных и отстающих в развитии – до 80%**

Критические периоды беременности

- 1- период предимплантации: 1-я неделя после зачатия
- 2-период эмбрионального развития: 2-8-я неделя внутриутробного развития.
- 3-период образования плаценты: 9-18-я неделя
- Период развития непосредственно перед родами (назначение даже витаминов может привести к снижению адаптации к внеутробной жизни).

Лекарственные растения народной медицины, запрещенные к применению беременными

- Вызывают уродства плода, кровоизлияния в его ткани, влияют на формирование половых признаков, приводят к заболеваниям почек:

- Барбарис, лаванда, дымянка аптечная, можжевельник обыкновенный, ламинария морская, полынь обыкновенная, мята болотная, дикий ямс, мухомор обыкновенный, василистник вонючий, табак душистый, фикус, алоэ, гинго билоба, зверобой, хвощ полевой.

Кто относится к группе риска по дефициту минералов у беременных?

- Девочки-подростки, продолжающие расти;
- Женщины с дефицитом массы тела или с ожирением;
- Повторная беременность с интервалом до 2-х лет
- Женщины, ждущие ребенка после 35 лет
- Беременные, продолжающие выполнять тяжелую физическую работу

- Вегетарианки
- Женщины из малообеспеченных семей
- Женщины из экологически неблагоприятных районов

- Россия- Белоруссия – одно из первых мест по распространенности рахита%
- Доношенные дети 55-65%
- Недоношенные 75-85%
- Франция 40%

Избыток вит Д при беременности

- Деминерализация костей
- Отложение кальция в плаценте, почках, сосудах, сердце, легких и кишечнике