

Beslekoyeva T.A. Kazbekova D. A. Dzhanayev T.I.

CHANGING THE COMPOSITION OF SALIVA IN DIFFERENT TRIMESTERS OF PREGNANCY

North-Ossetian State Academy, department of Dentistry № 3, Vladikavkaz.

Our research is aimed at studying changes in the composition of the oral fluid during different trimesters of pregnancy.

Biochemical and microbiological screen of oral fluid was carried out.

Correlation between changes in the composition of oral fluid and the corresponding trimester of pregnancy was revealed.

The amount of electrolytes decreased with every trimester and the amount of microorganisms increased.

Keywords: Pregnancy, microflora, oral cavity, saliva.

Беслекоева Т.А., Казбекова Д.А., Джанаев Т.И.

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ В РАЗНЫЕ ТРИМЕСТРЫ БЕРЕМЕННОСТИ

ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, кафедра стоматологии № 1, Владикавказ.

Беременность – физиологическое состояние организма женщины, характеризующееся временными структурными изменениями всех функциональных систем организма, в том числе и полости рта, в частности ротовой жидкости.

Ключевые слово: беременность, микрофлора, ротовой полости, слюной.

Ротовая жидкость, состоящая из неорганических и органических веществ, обеспечивает постоянство функционального состояния зубов и слизистой полости рта. Среди неорганических веществ наиболее значимыми являются минеральные компоненты (Са, фосфаты и другие микроэлементы), благодаря которым поддерживается динамическое равновесие между эмалью и слюной, обеспечивающее минерализацию зубов и формирование резистентности их к кариесу. На состав и свойства ротовой жидкости влияют многочисленные факторы, основным из которых является об-

щее состояние организма. Изменение общего состояния организма при беременности отражается и на составе ротовой жидкости, что характеризуется нарушением баланса между органическими и неорганическими компонентами слюны, приводящее к формированию патологии в полости рта.

Исходя из вышеизложенного, актуальной является проблема оказания стоматологической помощи в разные сроки беременности.

Цель исследования: сравнение микробиологического и биохимического состава ротовой жидкости в разные trimestры беременности.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи исследования:

- Изучение гигиенического состояния полости рта;
- Изучение особенностей микробиоза в полости рта;
- Изучение электролитного баланса ротовой жидкости;
- Анализ особенностей оказания стоматологической помощи.

Материалы и исследования:

Исследуемым материалом являлась ротовая жидкость беременных женщин. В биологическом материале определяли следующие электролиты: Ca, Mg, P, F, CL.

Микробиологическое исследование ротовой жидкости заключалось в определении микрофлоры полости рта, которое проводилось с использованием питательной среды – кровяной агар.

Дифференциальная диагностика микроорганизмов проводилась на щелочном агаре, молоке и на глюкозном бульоне.

Результаты экспериментальных исследований позволили установить достоверное снижение концентрации электролитов в слюне на протяжении всего срока беременности. Следует указать, что из всех электролитов более значимое снижение концентрации в биологическом материале отмечалось у Ca.

Из литературных данных известно, что при беременности происходит снижение иммунной защиты организма, в том числе и в полости рта, что способствует развитию патологической микрофлоры в ротовой жидкости.

Проведенные нами микробиологические исследования позволили установить активное развитие патологической микрофлоры, особенно в 1-ом и во 2-ом триместрах беременности, тогда как в 3-ем триместре отмечался умеренный рост микроорганизмов.

Выводы: в результате проведенных исследований была выявлена зависимость между изменениями состава ротовой жидкости и соответствующими триместрами беременности.

Беременным женщинам были даны лечебные рекомендации.