МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА РЕЗУЛЬТАТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН

Курбанова Нодира Исомитдиновна
E-mail: nodira.isomiddinovna.78@gmail.com
PhD доцент кафедры Терапевтической стоматологии Бухарского государственного медицинского института.

Резюме. *В последние годы наблюдается значительное увеличение числа случаев стоматологических заболеваний среди беременных женщин, особенно в сельских районах Узбекистана. Согласно данным исследований, до 60% беременных женщин в Узбекистане страдают от различных стоматологических проблем, таких как гингивит, периодонтит и кариес, что существенно снижает их качество жизни и может приводить к серьезным акушерским осложнениям, включая преждевременные роды и низкий вес новорожденных . Цель клинического и микробиологического обследования больного –диагностика заболевания, необходимая для успешного лечения. Для подтверждения первоначального диагноза и дифференциальной диагностики проводят общее и системное обследование у беременных женщин. Обязательное условие достижения цели – сбор фактического материала.*

Ключевые слова*: стоматологический статус беременных, гингиви,периодонтит, кариес, ,микробиологический.*

ОҒИЗ БЎШЛИҒИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ҲОЛАТИ ҲОМИЛАДОР АЁЛЛАР СОҒЛИҒИНИ СТОМАТОЛОГИК ТЕКШИРИШ НАТИЖАЛАРИ

Қурбонова Нодира Исомитдиновна
E-mail: nodira.isomiddinovna.78@gmail.com
Бухоро давлат тиббиёт институти “Терапевтик стоматология” кафедраси PhD доценти.

Хулоса. Сўнгги йилларда ҳомиладор аёллар, айниқса, Ўзбекистоннинг қишлоқ жойларида тиш касалликлари билан касалланиш сезиларли даражада ошди. Тадқиқотларга кўра, Ўзбекистонда ҳомиладор аёлларнинг 60 фоизигача бўлган қисми гингивит, пародонтит ва кариес каби турли тиш касалликларидан азият чекади, бу эса уларнинг ҳаёт сифатини сезиларли

даражада пасайтиради ва жиддий акушерлик асоратларига, жумладан, эрта туғилиш ва кам вазнга олиб келиши мумкин. Беморни клиник ва микробиологик текширишнинг мақсади муваффақиятли даволаниш учун зарур бўлган касалликни аниқлашдир. Дастлабки ташхисни ва дифференсиал ташхисни тасдиқлаш учун ҳомиладор аёлларда умумий ва тизимли текширув ўтказилади. Мақсадга эришишнинг зарурий шарти фактик материалларни тўплашдир.

Калит сўзлар: ҳомиладор аёлларнинг тиш ҳолати, гингивит, периодонтит, кариес, микробиологик.

MICROBIOLOGICAL STATE OF THE ORAL CAVITY RESULTS OF DENTAL EXAMINATION OF THE HEALTH OF PREGNANT WOMEN.

Kurbanova Nodira Isomitdinovna
E-mail: nodira.isomiddinovna.78@gmail.com
PhD docent, Department of Therapeutic Dentistry,
Bukhara State Medical Institute.

Abstract. *In recent years, there has been a significant increase in the incidence of dental diseases among pregnant women, especially in rural areas of Uzbekistan. According to research, up to 60% of pregnant women in Uzbekistan suffer from various dental problems, such as gingivitis, periodontitis and caries, which significantly reduces their quality of life and can lead to serious obstetric complications, including premature birth and low birth weight. The purpose of clinical and microbiological examination of the patient is to diagnose the disease, which is necessary for successful treatment. To confirm the initial diagnosis and differential diagnosis, general and systemic examination of pregnant women is carried out. A mandatory condition for achieving the goal is the collection of factual material.*

Key words*: dental status of pregnant women, gingivitis, periodontitis, caries, microbiological.*

Актуальность. В последние годы наблюдается значительное увеличение числа случаев стоматологических заболеваний среди беременных женщин, особенно в сельских районах Узбекистана. Согласно данным исследований, до 60% беременных женщин в Узбекистане страдают от различных стоматологических проблем, таких как гингивит, периодонтит и кариес, что существенно снижает их качество жизни и может приводить к

серьезным акушерским осложнениям, включая преждевременные роды и низкий вес новорожденных (Дустова Г.К., 2024; Уринбоев Ф.Х., 2024; Муродова Л.Р., 2023).

Значимость этой проблемы особенно актуальна в сельских районах, где доступ к квалифицированной стоматологической помощи остается крайне ограниченным. Большинство женщин не имеют возможности регулярно посещать стоматолога, что связано с удаленностью медицинских учреждений, недостаточной осведомленностью о важности стоматологического здоровья во время беременности, а также с финансовыми трудностями (Мамедова Л.И., 2022; Алиев А.С., 2023; Бахтиева Н.С., 2023). В результате, заболевания полости рта часто остаются без должного внимания, прогрессируют и могут приводить к серьезным осложнениям как для матери, так и для ребенка (Леваков С.А., 2017; Махмудов Ш.У., 2023; Комилжанова Г.К., 2024;).

Несмотря на ряд проведенных исследований, механизмы развития и прогрессирования стоматологических заболеваний во время беременности остаются недостаточно изученными. В настоящее время отсутствует единая концепция патогенетических процессов, лежащих в основе этих заболеваний у беременных женщин, что приводит к эмпирическому подходу в их лечении и профилактике (Чернуха Г.Е., 2013; Бербик М., 2014; Полетаев А.Б., 2015;). Это создает значительные трудности в выборе оптимальных методов профилактики и лечения, что, в свою очередь, обуславливает высокую частоту осложнений и рецидивов (Унанян А.Л., 2012; Дустова Г.К., 2024; Мухаммедов А.К., 2023).

Современные научные исследования подчеркивают необходимость комплексного и междисциплинарного подхода к решению данной проблемы. Разработка и внедрение профилактических программ, направленных на повышение осведомленности женщин о важности стоматологического здоровья во время беременности, улучшение доступа к стоматологическим услугам в сельских районах, а также создание эффективных методов диагностики и лечения являются ключевыми направлениями современной медицины (Crujeras A.B., 2014; Шешукова Н.А., 2014; Ozdemir S., Batmaz G., 2015; Радзинский В.Е., 2016; Дустова Г.К., 2024).

Таким образом, исследование состояния стоматологического здоровья беременных женщин в сельских районах Узбекистана и разработка эффективных методов профилактики и лечения являются одной из приоритетных задач современной медицины. Это требует проведения глубоких и всеобъемлющих исследований, направленных на понимание патогенеза заболеваний полости рта у данной группы населения, а также

создания интегрированных программ, способствующих улучшению стоматологического здоровья беременных женщин в Узбекистане.

Цель исследования. На основании комплексного анализа стоматологического здоровья беременных женщин в сельских районах Узбекистана разработать пути первичной профилактики и лечения стоматологических заболеваний, направленный на снижение частоты осложнений и улучшения исходов беременности.

Материалы и методы. В исследование будут включены 254 беременных женщин, проживающих в сельских районах Узбекистана. Участницы будут распределены на две группы. Группа 1 будет включать женщин в возрасте 25-30 лет со стоматологическими заболеваниями. Группа 2 будет состоять из женщин в возрасте 31-35 лет без выявленных стоматологических заболеваний, что будет подтверждено результатами клинического, микробиологического осмотра и лабораторных анализов.

У Группа 1 со стоматологическими заболеваниями сообщества, участвовавших в исследовании, брали ротовую жидкость или слюну для определения параметров местного иммунного фактора.

Секрецию слюны А определяли иммуноглобулином А (sIgA) с помощью твердофазного иммуноферментного анализа (ИФА).

Количество лизоцима в слюне Каграманова К.А. и Ермолева З.В. (1966) и Бектимиров А.М-Т. и Адилов Ш.К. были модифицированы (1987 г.). Для этого слюну в растворе разбавляли 1:10 0,9% физиологическим раствором, из которого брали 1,0 мл стерильного раствора, смешивали с таким же количеством суточной культуры золотистого стафилококка, затем инкубировали 1 час в термостате (37°C), затем исследовали титры лизоцима.

С целью определения клеточного состава жидкости молочной железы (ротовой жидкости) Леонов Л.Е. и соавторы. (2002). Принцип метода заключается в следующем: после центрифугирования полученной жидкости в течение 30 секунд при 1000 об/мин из осадка готовят смазку, окрашивают по методу Романовского-Гимза, содержимое клеток изучают под световым микроскопом при увеличении 630. (7х90).

Для определения индигенной и факультативной микрофлоры полости рта использовали традиционные бактериологические методы. Идентификацию и дифференциацию микроорганизмов проводили в соответствии с Руководством Берги по систематической микробиологии (1997). Для выращивания микроорганизмов использовали пищевые среды производства HiMedia (Индия).

Результаты. В отличие от здоровых лиц, в ротовой жидкости женщин в возрасте 31-35 лет без выявленных стоматологических заболеваний отмечено достоверное снижение относительного показателя лимфоцитов (P<0,05) - в среднем на 1,0±0,2% (разница в 1,5 раза). Аналогичный результат получен и по относительному количеству моноцитов — в среднем 1,7±0,2% (разница в 1,6 раза, P<0,05). В то время как нейтрофилы с ядрами палочек у женщин в возрасте 25-30 лет со стоматологическими заболеваниями в среднем составляли 3,2±0,2% (разница в 1,1 раза, P<0,05), сегментарных нейтрофилов в среднем 93,9±0,6% (разница в 1,02 раза), P<0,05). Различие между населением и рабочими наблюдалось по лимфоцитам (в 1,8 раза, P>0,05) и моноцитам (в 1,5 раза, P<0,05). Если титр лизоцима показал в группе сравнения в 1,3 раза больше результатов, чем в группе контроля (P<0,05), то с увеличением стажа работы этот показатель увеличивался – в 1,8 раза, что соответствует стажу работы (1:128 против 1:72). , 2,3 раза (1:168 против 1:72) и 3,6 раза (1:256 против 1:72) -P<0,001.

У 7,5 ± 4,2 % здоровых лиц (n = 3) выявлены патогенные кокки, в группе сравнения этот показатель достигал 15,9 ± 1,8 % (n = 67), а у 2 группы 34,0 ± 2,9 % (n = 89). E.coli и P.aureginosa были в 3,9 и 1,9 раза выше в контрольной (7,5±4,2%, n=3) и группе сравнения (15,9±1,8, n=67) соответственно, что убедительно объясняется обилием (29,4±2,8 %, n = 77) - P<0,001. Симптомы дисбактериоза наблюдались у 142 (54,2 ± 3,1%) у женщин в возрасте 25-30 лет.

Аналогичная тенденция наблюдалась и для грамотрицательных условно-патогенных бактерий (Klebsiella spp, Enterobacter spp, Proteus spp), т.е. показатели основной группы были соответственно в 2,8 и 1,8 раза выше показателей контрольной и группы сравнения - 35,1. ± 12,5 ± 5,2% (n = 5) и 19,0 ± 1,9% (n = 80) против 2,9% (n = 92). К анаэробным микроорганизмам идентифицированы Bacteriodes spp., Fuzobacterium spp., Peptostreptococcus spp. Что касается уровня их встречаемости, то он оказался менее распространенным среди здоровых женщин в возрасте 31-35 лет без выявленных стоматологических заболеваний, - 5,0 ± 3,4 % (n = 2) и 7,1 ± 1,3 % (n = 30)-P<, соответственно 0,05. Однако среди других указанных выше микроорганизмов заболеваемость среди женщин в возрасте 25-30 лет 2 группы была высокой — 23,3 ± 2,6% (n = 61).

Выводы. Таким образом, изучение клеточного состава ротовой жидкости среди женщин в возрасте 25-30 лет 2 группы показало, что с увеличением со стоматологическими заболеваниями результаты отличались от клеточного состава - контрольной группы, относительное содержание лимфоцитов и моноцитов достоверно снижалось до 1,4-2,0. раз., то, что эти

клетки также уменьшились в 1,25-2,0 раза по сравнению с группой сравнения, свидетельствует о воздействии на них внешних факторов. Тот факт, что изменения титра лизоцима и концентрации sJgA были обратно пропорциональны друг другу, объясняли негативным влиянием внешних воздействий на факторы местного иммунитета.

Процент обнаружения грамотрицательных патогенных кокков достоверно увеличивался у женщин со стоматологическими заболеваниями, а частота обнаружения грамотрицательных патогенных кокков достоверно снижалась.

Важным аспектом является интеграция стоматологической помощи в систему пренатального ухода. Современные подходы к лечению и профилактике должны учитывать особенности микробиома полости рта и гормонального фона беременных женщин. Междисциплинарное взаимодействие и интеграция стоматологических услуг в общую систему медицинского обслуживания способны значительно улучшить состояние здоровья как матери, так и ребенка. Однако, несмотря на существование таких инициатив, их реализация остается фрагментарной, особенно в отдаленных и сельских районах

Исследование стоматологического здоровья беременных женщин, особенно проживающих в сельских районах, требует разработки и внедрения комплексных программ профилактики и лечения, ориентированных на улучшение доступности и качества медицинских услуг. Учитывая полученные данные, следует разрабатывать программы, направленные на улучшение осведомленности о важности стоматологического здоровья, а также на внедрение новых методов диагностики и профилактики, учитывающих социально-экономические и культурные особенности сельских районов. Это позволит снизить риск возникновения стоматологических заболеваний, минимизировать осложнения беременности и улучшить состояние здоровья как матерей, так и новорожденных.

Список литературы.

1. Аксамит, Л.А. Значение зубного налета в возникновении пришеечного кариеса у беременных женщин / Л.А. Аксамит // Стоматология. – 1978. - №5. – С. 26-31.
2. Лахтин, Ю.В. Антенатальная профилактика кариеса / Ю.В. Лахтин // Фельдшер и акушерка. – 1990. - №4. – С. 28-30.
3. Лукиных, Л.М. Профилактика кариеса зубов и болезней пародонта / Л.М. Лукиных. – М.: Медицинская книга, 2003. – 196 с.

4. Макаричева, А.Д. Иммунологические процессы и беременность / А.Д. Макаричева. – Новосибирск: Наука, 1979. – 212 с.
5. Laine, M.A. Effect of pregnancy on periodontal and dental health / M.A. Laine // Acta Odontol. Scand. – 2002 Oct. – Vol. 60, N 5. – P. 257-264.
6. Kurbanova N.I. - Assessment of the impact of immunological and microbiological aspects of the oral cavity in pregnant women living in rural areas, the impact on their health, and also optimization of primary prevention of dental device. issn 2181-712x. eissn 2181-2187 newdayworldmedicine.com 113 -12 (74)
7. Курбанова Нодира Исомитдиновна. Оценка влияния иммунологических и микробиологических аспектов полости рта у беременных женщин, проживающих в сельских районах, влияние на их здоровье, а также оптимизация первичной профилактики стоматологических заболеваний. Тиббиётда янги кун ISSN 2181-712X. EISSN 2181-2187 12 (74) 202411, С- 593-596.
8. Курбанова Нодира Исомитдиновна. Стоматологическое Обследование, Лечение И Профилактика Стоматологических Заболеваний В Период Беременности Проживающих В Сельской Местности. INTERNATIONAL JOURNAL OF FORMAL EDUCATION Volume: 3 Issue: 8 | Aug–2024 ISSN: 2720-6874
9. Курбанова Нодира Исомитдиновна. RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF DENTAL DISEASES IN PREGNANT WOMEN"Modern Science and Research"
ISSN: 2181-3906 2023. – VoL 2. Issue 2. March– P. 78-81