

женщины в этот возрастной период, а также приводить к изменению стоматологического статуса у этой категории пациентов, связанное в том числе с комплексным воздействием хронического стресса на организм.

#### ***Литература:***

1. Клинические особенности проявления ксеростомии (обзор литературы) / И. Н. Антонова, А. П. Григорьянц, В. Н. Матина [и др.] / Институт стоматологии. – 2021 – Т. 2, № 91. – С. 92–93.

2. Распространенность синдрома сухости полости рта в Удмуртской республике / М. В. Мосеева, С. Б. Мохначева, Р. М. Мутаев, Е. А. Шарычев // Проблемы медицины в современных условиях. Сборник научных трудов по итогам VI Международной научно-практической конференции, Казань, 11 июня 2019г. – С.27– 30.

3. Хуснутдинова, Р. Р. К вопросу о некоторых психофизиологических особенностях пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника / Р. Р. Хуснутдинова, О. А. Жученко // Молодежная наука: тенденции развития. – 2024. – №. 3. – С. 15–20.

### **THE INFLUENCE OF EMOTIONAL STATE ON THE MANIFESTATION OF XEROSTOMIA SYMPTOMS IN WOMEN DURING MENOPAUSE**

***Nesterova A.Y., Mikryukova K.V., Gazmagomadova A.M.***

*Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia*

*avadental22@gmail.com*

The emotional state of women during menopause substantially affects the manifestation of xerostomia symptoms. Stress, anxiety, and depression can exacerbate the reduction in saliva production associated with hormonal changes. A comprehensive approach to treatment that takes into account both physical and emotional aspects can greatly improve the quality of life for patients.

### **АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ВЫЯВЛЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ**

***Новик П.В.***

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

*pnovik40@gmail.com*

***Введение.*** Репродуктивное здоровье – важный аспект общего благополучия женщины, существенно влияющий на её качество жизни. Лучевая диагностика (ЛД) занимает значительное место в акушерстве и гинекологии. Методы ее используются как для скрининга, так и для подтверждения или исключения диагноза, а также для мониторинга эффективности лечения. Однако важно учитывать риски, связанные с ионизирующим излучением, и применять эти методы рационально, чтобы минимизировать потенциальные негативные последствия для здоровья пациентов [1].

ЛД среди всех функционально-диагностических методов исследования занимает особое значение: высокая информативность, неинвазивность, широкое распространение и доступность. Современные методы ЛД в гинекологии включают рентгенографию, компьютерную томографию (КТ), радионуклидную диагностику (сцинтиграфия, однофотонную эмиссионную компьютерную томографию (ОФЭКТ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)). Такие методы рентгенографии, как контрастная гистеросальпингография (КГСГ) и оценка состояния костной системы, достаточно часто используются в практике. Дородовая диагностика врожденных аномалий развития плода с помощью методов лучевой диагностики играет важную роль в снижении пренатальной смертности.

Активное использование эхографии в гинекологии позволяет клиницисту в кратчайшие сроки определиться с диагнозом и дальнейшей тактикой лечения пациентки. С появлением таких новых направлений в ультразвуковой диагностике, как доплерография, появилась возможность изучать фетоплацентарный, маточно-плацентарный кровоток, кровотоки в сосудах плода, в эндометрии, миометрии и сосудах яичников. Тканевая доплерография, 3D-реконструкция, применение контрастирующих препаратов позволяют повысить качество изображения и проводить дифференциальную диагностику различных патологий. Мультиспиральная компьютерная томография нашла свое применение в визуализации пороков развития женских половых органов, диагностике эндометриоза, воспалительных заболеваний придатков матки, опухолей и опухолевидных образований матки, послеоперационных осложнений после гинекологических вмешательств. Магнитно-резонансная томография (МРТ) является признанным «золотым стандартом» в диагностике различной гинекологической патологии, патологии молочных желез. Применение МРТ позволяет диагностировать тяжелые пороки развития плода и уточнять ультразвуковой диагноз. Знание четких ультразвуковых критериев нормы и патологии в акушерстве и гинекологии позволяет с высокой диагностической точностью использовать эхографию в качестве постановки диагноза и мониторинга лечения [2].

Применение методов ЛД стараются минимизировать по следующим причинам: радиационное повреждение клеток, негативное влияние на яйцеклетки, что способствует снижению фертильности, а также увеличение риска развития рака. Действительно, ионизирующее излучение оказывает гонадотоксическое действие, приводящее к долгосрочным последствиям, таким как недостаточность яичников, задержка полового созревания и последующее бесплодие. Облучение в детском возрасте приводит к нарушению васкуляризации матки, уменьшению объема и эластичности матки, фиброзу и некрозу миометрия, атрофии и недостаточности эндометрия.

Однако, при соблюдении принципов радиационной безопасности, таких как использование достаточной, но одновременно минимальной дозы излучения, необходимой для получения диагностически ценной информации, обоснованности с клинической точки зрения [3].

**Цель исследования.** Проанализировать значимость различных методов лучевой диагностики в выявлении заболеваний женской репродуктивной системы, а также оценить влияние уровня осведомленности пациентов о влиянии ЛД на процесс принятия решений о прохождении обследований.

**Материалы и методы.** Проведено валеологическое исследование 108 респондентов, не имеющих отношения к медицине (из них 68,1% женщин и 31,9% мужчин), в возрастной категории от 19 до 50 лет. Результаты обработаны с использованием методов непараметрической статистики с помощью пакета Excel.

**Результаты исследования.** По результатам исследования было выяснено, что 42,5% респондентов оценивают свое здоровье как хорошее, 54,9% – как удовлетворительное, а 2,7% считают его плохим. Основными факторами, по мнению респондентов, которые оказывают значительное негативное влияние на состояния здоровья, являются: стресс (89,4%), нерациональное питание (55,8%), малоподвижный образ жизни (36,3%), вредные привычки (30,1%), загрязнение окружающей среды (23,9%) и радиационный фактор (12,4%). Большинство участников исследования полагают, что основными причинами лучевого поражения женской репродуктивной системы являются: пребывание на зараженной территории (70%), работа на АЭС, научно-исследовательских центрах (61,8%), лучевая терапия онкопациентов (56,4%), работа с медицинской аппаратурой (51,8%). Оценивая осведомленность о возможностях методов ЛД 66% респондентов, считают, что с их помощью можно выявить миому матки, 65% позволит обнаружить рак шейки матки, 47% – поликистоз яичников, 26% – эндометриоз.

Отметили значимость использования таких методов ЛД в акушерстве и гинекологии как: МРТ (15,9% участников исследования), КТ (4,4%), УЗИ (14,2%). Большинство респондентов (62,8%) указали, что рентгенография является самым распространенным методом исследования в медицине. Было выяснено, что 83,9% участников исследования делают рентген-исследования 1-2 раза в год, 11,6% – более 3 раз в год. Считают, что рентгеновское излучение может негативно влиять на репродуктивную систему 65,8% респондентов. Дозой, полученной при прохождении медицинских процедур, связанных с воздействием радиационного фактора, интересуются только 23% участников исследования, а большинство 77% никогда не интересовались данной информацией. Выяснилось, что при прохождении медицинских процедур, связанных с облучением, 89% респондентов считают, что женская репродуктивная система страдает от величины поглощенной дозы, 62,4% – от объема облученных тканей и 42,2% – от продолжительности облучения. К последствиям частого и продолжительного применения процедур, связанных с радиационным фактором 69% участников исследования, отнесли образование раковых опухолей, 68,1% – патологические изменения тканей и органов и нарушение генетического материала клеток, 61,9% – нарушение эмбрионального развития.

**Выводы.** Результаты опроса свидетельствуют о недостаточной информированности населения о возможностях современной ЛД в гинекологии. Это подчеркивает необходимость повышения осведомленности о более широком

спектре применений ЛД в гинекологии, чтобы пациенты могли более осознанно принимать решения относительно своего здоровья и прохождения необходимых обследований.

### *Литература*

1. Лучевая диагностика в гинекологии. – URL: <https://www.noav.ru/?p=645> (дата обращения: 04.10.2025).
2. Radiations and female fertility / R. Marci, M. Mallozzi, L. Di Benedetto [et al.] // Reproductive biology and endocrinology. – 2018. – Vol. 16, № 1. – P. 112.
3. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус, И. С. Обельчак. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 656 с.

## **ASPECTS OF MODERN RADIOLOGICAL DIAGNOSTICS IN DETECTING DISEASES OF THE FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM**

*Novik P.V.*

*Grodno State Medical University, Grodno, Belarus  
pnovik40@gmail.com*

The study examines respondents' perceptions of factors negatively impacting their health and their awareness of gynecological imaging techniques. It was found that many participants are unaware of modern imaging options, despite their importance for reproductive health. The results highlight the need to increase public awareness of these techniques to promote a more informed approach to their health.

## **ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ПОЧКИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИИ COVID-19**

*Ногтев В.С.<sup>1</sup>, Бублевич Н.В.<sup>2</sup>, Ковалевский А.И.<sup>2</sup>, Арещенко К.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

<sup>2</sup>*Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь  
vadim.nogtev@gmail.com*

**Введение.** В 2019 году мир впервые за долгое время столкнулся с настоящей эпидемией Covid-19, начавшейся в Китае и в последующем охватившей практически все страны мира. Пандемия оказала беспрецедентное влияние на системы здравоохранения по всему миру, затронув и Республику Беларусь. По состоянию на 8 июня 2020 года в мире было зарегистрировано более 7 000 000 инфицированных и более 400 000 смертей [1].

Во многих странах наблюдалось значительное наращивание нагрузки на медицинские учреждения, что привело к холодильному эффекту в лечении неотложных и плановых заболеваний. Например, в Италии, медики были вынуждены приостановить плановые операции и перенаправлять ресурсы на борьбу с COVID-19, что сказалось на состоянии пациентов с онкологическими заболеваниями [2]. В Великобритании, для примера, также