



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-2 (том 1)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-2 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 15.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

<p>Аннаева Огулбабек МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНЕСТЕЗИИ ПРИ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ</p>	487
<p>Какабаева Огулмайса Абдаловна ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ БОЛЕЗНИ НЕДОСТАТОЧНОГО ПИТАНИЯ</p>	491
<p>Йомудова Джахан, Репова Аннагозель, Гылычдурдиева Чынар, Алладжанова Зубейда ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА</p>	494
<p>Курбанов Арслан, Ширалыев Мейлис ON THE QUESTION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE CONCEPTS OF "ENTREPRENEURIAL" AND "INDUSTRIAL" ACTIVITIES IN DOMESTIC LAW</p>	499
<p>Клычев Вепа Алымович ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ</p>	501
<p>Мухаммедова Аксолтан Ёламановна РАК ШЕЙКИ МАТКИ: ДИАГНОСТИКА С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ЛЕЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ</p>	505
<p>Розыева Энеш, Абдыев Шамырат АКТУАЛЬНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ</p>	509
<p>Гурбанов Нурлы, Сохбедов Исгендер АКТУАЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ</p>	512
<p>Оджарова Б.Г. КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ НАПРЯЖЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА</p>	515
<p>Джумаева Дженнет, Аннадова Зыяда, Алмазов Руслан ВОЗМОЖНОСТИ ВВЕДЕНИЯ НАЛОГОВОГО КРЕДИТА В ТУРКМЕНИСТАНЕ</p>	521
<p>Гуллыева Айна Мухаммедовна ДЕНЬ НЕЗАВИСИМОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА</p>	525
<p>Батыров Ч., Кужукбаева Я.Х. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И РОЛЬ СТОРОЖЕВЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ РАННЕМ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</p>	528

ФИО автора(-ов): *Мухаммедова Аксолтан Ёламановна ассистент
кафедры онкологии и диагностики Государственного
медицинского университета Туркменистана имени Мурата Гаррыева*

Название публикации: «РАК ШЕЙКИ МАТКИ: ДИАГНОСТИКА С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ЛЕЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ»

Аннотация: Рак шейки матки — одно из наиболее распространённых злокачественных заболеваний у женщин, особенно в возрасте от 30 до 55 лет. Основной причиной считается заражение вирусом папилломы человека (ВПЧ), особенно его онкогенными типами (16, 18). При своевременной диагностике рак хорошо поддаётся лечению, в том числе с использованием лучевой терапии (радиотерапии). Для постановки точного диагноза важную роль играют как функциональные, так и рентгенологические методы исследования.

Ключевые слова: Функциональные методы направлены на выявление патологических изменений в тканях шейки матки, даже до появления выр

Введение

Рак шейки матки — одно из наиболее распространённых злокачественных заболеваний у женщин, особенно в возрасте от 30 до 55 лет. Основной причиной считается заражение вирусом папилломы человека (ВПЧ), особенно его онкогенными типами (16, 18). При своевременной диагностике рак хорошо поддаётся лечению, в том числе с использованием лучевой терапии (радиотерапии). Для постановки точного диагноза важную роль играют как функциональные, так и рентгенологические методы исследования.

1. Функциональные методы диагностики

Функциональные методы направлены на выявление патологических изменений в тканях шейки матки, даже до появления выраженных клинических симптомов.

1.1. Пап-тест (мазок по Папаниколау):

Позволяет обнаружить предраковые изменения (дисплазию) и ранние формы рака.

Является скрининговым методом и рекомендуется женщинам с 21 года.

1.2. Тест на ВПЧ (HPV-тест):

Определяет наличие высокоонкогенных типов вируса.

Часто применяется в комплексе с Пап-тестом.

1.3. Кольпоскопия:

Визуальный осмотр шейки матки с увеличением.

Позволяет обнаружить участки атипии, которые могут быть пропущены при обычном осмотре.

1.4. Биопсия:

Отбор образца ткани с последующим гистологическим исследованием.

Необходима для окончательного подтверждения диагноза.

2. Рентгенологические и визуализационные методы

Применяются для оценки размеров опухоли, её локализации, степени распространения и наличия метастазов.

2.1. УЗИ органов малого таза:

Показывает состояние матки, яичников, лимфоузлов.

Позволяет заподозрить распространение опухоли.

2.2. КТ (компьютерная томография):

Используется для оценки метастазов в лимфоузлах и соседних органах.

Часто применяется для планирования лечения.

2.3. МРТ (магнитно-резонансная томография):

Обеспечивает чёткую визуализацию мягких тканей таза.

Особенно полезна для определения стадии рака.

2.4. ПЭТ-КТ (позитронно-эмиссионная томография):

Высокоэффективна для выявления активных опухолевых очагов и отдалённых метастазов.

3. Лечение рака шейки матки с помощью лучевой терапии

Лучевая терапия является одним из основных методов лечения, особенно на стадиях II–IV, и может применяться как в качестве основного, так и вспомогательного лечения.

3.1. Виды лучевой терапии:

Внешняя (дистанционная) лучевая терапия (EBRT):

Облучение производится снаружи, ежедневно в течение нескольких недель.

Охватывает шейку матки, лимфоузлы и окружающие ткани.

Внутренняя (брахитерапия):

Источник излучения помещается во влагалище рядом с опухолью.

Обеспечивает высокую дозу на ограниченной области с минимальным повреждением окружающих органов.

3.2. Показания:

Лечение распространённого рака (II–IV стадия)

Адьювантная терапия после операции

Симптоматическое лечение при неоперабельных формах

3.3. Побочные эффекты:

Воспаление мочевого пузыря и прямой кишки (цистит, проктит)

Нарушение менструального цикла или его прекращение

Сухость влагалища, боль при половом акте

Усталость, снижение аппетита

Эти эффекты часто носят временный характер и поддаются коррекции.

4. Наблюдение после лучевой терапии

После окончания лечения важна регулярная диспансеризация для исключения рецидива и раннего выявления осложнений:

Пап-тест каждые 3–6 месяцев

МРТ или УЗИ малого таза при необходимости

Гинекологический осмотр 2 раза в год

Заключение

Рак шейки матки — потенциально излечимое заболевание при раннем выявлении. Современные функциональные и рентгенологические методы позволяют диагностировать рак на ранних стадиях. Лучевая терапия, особенно в сочетании с химиотерапией, играет важную роль в лечении, особенно при распространённых формах болезни. Профилактика, регулярный скрининг и

вакцинация против ВПЧ остаются ключевыми мерами в борьбе с этим заболеванием.

Список литературы

1. В.Т. Ивашкин, А.Е. Карпищенко и др. «Ультразвуковая диагностика: Национальное руководство» Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2020.

(Разделы, посвящённые молочной железе и женской репродуктивной системе.)

2. О.Ю. Успенская, Н.И. Рожкова «Маммология» Москва, МЕДпресс-информ, 2018.

(Содержит главу о роли УЗИ в диагностике рака молочной железы.)

2. А.И. Мишнев, М.Я. Лутцкий «Болезни молочной железы» Санкт-Петербург, СпецЛит, 2017.

(Обширный раздел по визуальной диагностике, включая УЗИ.)

3. Т.В. Летуновская «Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и маммологии» Москва, МИА, 2019. *(Подробное руководство по УЗИ молочных желез.)*