

*Циклаури Мэлани Руслановна
студентка,
лечебный факультет
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия,
Россия, г. Владикавказ
e-mail: melaniemelanie01@mail.ru*

*Белякова Лана Александровна
студентка,
лечебный факультет
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия,
Россия, г. Владикавказ*

*Научный руководитель: Епхиев А.А.,
кандидат медицинских наук, доцент,
зав. кафедрой патологической анатомии с судебной медициной
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия,
Россия, г. Владикавказ*

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПУХОЛЕЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИЕЙ

***Аннотация:** Рак предстательной железы в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения в России занимает 2 место по распространенности и 4 место по смертности. По оценке ВОЗ в мире ежегодно возникает около 400 тысяч случаев этого заболевания. В данный момент основными методами лечения рака предстательной железы является радикальная простатэктомия, гормонотерапия.*

***Ключевые слова:** рак предстательной железы, световая микроскопия, молекулярная диагностика, мутации генов.*

*Tsiklauri Melanie Ruslanovna
student,
medical Faculty
North Ossetian State Medical Academy,
Russia, Vladikavkaz*

*Belyakova Lana Alexandrovna
student,
medical Faculty
North Ossetian State Medical Academy,*

Russia, Vladikavkaz

*Scientific adviser: Epkhiev A.A.,
candidate of medical sciences, associate professor,
Head of Department of Pathological Anatomy with Forensic Medicine
North Ossetian State Medical Academy,
Russia, Vladikavkaz*

HISTOLOGICAL AND MOLECULAR GENETIC EVALUATION OF PROSTATE TUMORS WITH SUBSEQUENT TARGETED THERAPY

Abstract: Prostate cancer in the structure of the incidence of malignant neoplasms of the male population in Russia ranks 2nd in prevalence and 4th in mortality. According to WHO estimates, about 400 thousand cases of this disease occur annually in the world. At the moment, the main methods of treatment of prostate cancer are radical prostatectomy, hormone therapy.

Key words: prostate cancer, light microscopy, molecular diagnostics, gene mutations.

Одна из форм рака предстательной железы с неблагоприятным прогнозом – метастатический кастрационно-резистентный рак предстательной железы (мКРРПЖ), характеризуется маркерной (ПСА – простатический специфический антиген) или радиологической прогрессией на фоне сверхнизких показателей уровня тестостерона в сыворотке крови пациента. Существуют варианты лечения мКРРПЖ, увеличивающие продолжительность жизни, но большинство пациентов с этим диагнозом сталкиваются с ухудшением качества жизни, инвалидизацией [1, с. 30]. Неэффективность лечения такой формы рака может быть ассоциирована с наличием мутации BRCA-1,2 в структуре генов ДНК, которую необходимо вовремя выявить.

Цель данного исследования заключается в изучении персонализации подхода к профилактике и лечению рака предстательной железы, внедрении последних разработок в области молекулярной диагностики в клинику.

Материалом исследования послужила медицинская документация, образцы опухолевой ткани рака простаты. Изучение проводили при помощи световой микроскопии, NGS, в документах изучали данные УЗИ, КТ, МРТ,

содержание ПСА (простатический специфический антиген), отражающие динамику опухолевого процесса и методы лечения.

Результаты исследования. Среди изученных 170 случаев биопсий рака предстательной железы, выявлено 43% низкодифференцированных опухолей, потенциально резистентных к гормонотерапии, бисфосфатам, имеющие сумму Глисона от 8 до 10 баллов [2, с. 140]. Проведено молекулярно-генетическое исследование 10 пациентов – в 1 случае наличие мутации BRCA-2. Проведенная таргетная терапия вызвала сильный ответ и позволила достичь положительного результата.

Выводы. 1. 43% опухолей предстательной железы потенциально могут быть резистентными к гормонотерапии и бисфосфатам [3, с. 175]. Данным пациентам целесообразно проводить молекулярно – генетический анализ на наличие мутации BRCA-1,2 и по результатам проводить таргетную терапию. 2. Таргетная терапия ингибиторами-PARP способствует достижению положительного эффекта, что соответствует литературным данным.

Список литературы:

1. Алексеева Г.Н. Сравнительная характеристика диагностической значимости методов обследования пациентов с подозрением на злокачественные новообразования предстательной железы // Тихоокеанский медицинский журнал. 2011. № 3(45). С. 48-50.

2. Аляев Ю.Г. Болезни предстательной железы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 159 с.

3. Ефимов Е. Аспекты ранней диагностики рака предстательной железы: монография. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2020. 183 с.