

*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*

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ РАКА ЯИЧНИКОВ, АССОЦИИРОВАННОГО С МУТАЦИЯМИ В ГЕНАХ BRCA, В РСО- АЛАНИЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ

***Аннотация:** Рак яичников является одним из самых распространенных и опасных заболеваний среди злокачественных новообразований. Среди злокачественных новообразований репродуктивной системы рак яичников занимает 3 место по заболеваемости и 1 место по смертности. У 10% пациенток с диагнозом рак яичников развитие заболевания связано с наличием наследственных синдромов. Наиболее распространенный синдром наследования связан с мутациями генов BRCA.*

Ключевые слова: рак яичников, нарушение репродуктивной функции, иммуногистохимическое исследование, 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*

ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF OVARIAN CANCER, ASSOCIATED WITH MUTATIONS IN THE BRCA GENES IN NORTH OSSETIA - ALANIA AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TARGETED THERAPY

Abstract: *Ovarian cancer is one of the most common and dangerous diseases among malignant neoplasms. Among malignant neoplasms of the reproductive system, ovarian cancer ranks 3rd in incidence and 1st in mortality. In 10% of patients diagnosed with ovarian cancer, the development of the disease is associated with the presence of hereditary syndromes. The most common inheritance syndrome is associated with mutations in the BRCA genes.*

Key words: ovarian cancer, impaired reproductive function, immunohistochemical study, gene mutations.

Применение у пациенток с раком яичников ассоциированного с мутацией в генах BRCA таргетной терапии, в частности, препаратов PARP - ингибирования, уменьшает риск прогрессирования заболевания или смерти в сравнении с применением плацебо на 82%.

Целью исследования является количественное определение рака яичников, ассоциированного с мутацией в генах BRCA, среди пациенток PCO-Алания и оценка эффективности таргетной терапии.

В данном исследовании были отобраны образцы тканей яичников, из которых приготавливались препараты окрашенные гематоксилином и эозином. Они изучались в проходящем свете при помощи микроскопа Zeiss Axiostar [1, с. 195]. Отбирались случаи с серозной и эндометриоидной карциномой HG, которые определялись по солидному типу роста, выраженному полиморфизму, высокой степени митотической активности. Образцы тканей опухолей подвергались секвенированию (NGS) на платформе Illumina.

Результаты исследования. Из 32 отобранных образцов X-G3, Y-G2 при секвенировании в 8 образцах выявлена BRCA мутация: у одной пациентки выявлена мутация BRCA1 5382insC, у 7 пациенток обнаружены патогенные варианты гена BRCA2 [2, с. 35]. Пациенты по результатам NGS получали таргетную терапию (препараты PARP-ингибирования) [3]. В результате на момент окончания исследования пациенты находятся на терапии с положительным эффектом.

Выводы. 1. В PCO-Алания среди пациенток с серозной и эндометриодной карциномой HG количество BRCA ассоциированного рака составляет 25%. 2. При применении таргетной терапии во всех случаях на момент исследования определяется положительный эффект.

Список литературы:

1. Желовац Д., Армстронг Д.К. Недавний прогресс в диагностике и лечении рака яичников // SA Cancer J Clin. 2011. № 61(3). С. 183-203.
2. Гордиев М.Г., Еникеев Р.Ф., Бровкина О.И. Опухоли женской репродуктивной системы. М.: Мед. информ. агентство, 2007. 373 с.
3. Касчиато Д. Онкология. М.: Практика, 2008. 1039 с.