



При контрольных исследованиях (по состоянию на июль 2024) данных за рецидив заболевания нет. Отсроченных ортопедических осложнений нет, объем активных движений полный, не отмечается нарушений походки.

Заключение. Пластика ауторепром позволяет восстановить целостность тазового кольца с минимальным риском развития лизиса или отторжения трансплантата и позволяет выполнить хирургическое лечение в объеме R0 без отсроченных ортопедических осложнений.

ЗНО МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

УРОВНИ МАРКЕРОВ NET-ЛОВУШЕК В КРОВИ ПАЦИЕНТОВ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Белевич Е.И.¹, Романчик А.М.¹,
Прохорова В.И.¹, Цырусь Т.П.¹, Таганович А.Д.²,
Ковганко Н.Н.²

E-mail: Catherina_Bel_@tut.by

¹ГУ Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова (Министерство здравоохранения Республики Беларусь), аг. Лесной, Минский район, Беларусь;

²УО Белорусский государственный медицинский университет (Министерство здравоохранения Республики Беларусь), г. Минск, Беларусь, пр. Дзержинского, 83

Ключевые слова: Рак молочной железы, маркеры, NET-ловушки, нейтрофилы.

LEVELS OF NETS MARKERS IN BLOOD OF THE BREAST CANCER PATIENTS

Bialevich K.I.¹, Ramanchyk A.M.¹, Prokhorova V.I.¹,
Tsyurs T.P., Tahanovich A.D.², Kauhanka M.M.²

¹State Institution «N. N. Alexandrov National Cancer Centre of Belarus», Lesnoy, Minsk District, Belarus;

²Belarusian state medical university, Minsk, Belarus

Keywords: Breast cancer, markers, NETs, neutrophils.

Цель. Изучить уровни маркеров NET-ловушек в крови пациентов при раке молочной железы и клинически здоровых женщин.

Пациенты и Методы. В исследовании были использованы образцы крови пациентов с верифицированным раком молочной железы (РМЖ), полученные до начала лечения, (n=30) и образцы крови клинически здоровых женщин (КЗЖ) (n=25). Об образовании NET-ловушек судили по уровням специфических маркеров: цитруллинированного гистона H3 (cit-H3) и внеклеточной двуцепочечной ДНК. Содержание cit-H3 измеряли методом иммуноферментного анализа с помощью набора «Citrullinated Histone H3 ELISA Kit» («FineTest», KHP) на автоматическом ИФА-анализаторе «Brio» (SEAC, Италия). Концентрацию внеклеточной ДНК определяли флуориметрическим методом с помощью набора «Quant-iT PicoGreen» («Termo Fisher Scientific», США) на микропланшетном флуориметре (Bio-Rad Lab, США). Статистический анализ результатов проводили с использованием U-критерия Манна-Уитни, при уровне значимости $p < 0,05$ в программе STATISTICA 10.0. Данные представлены в виде медианы (Me), 25-го (Q1) и 75-го (Q3) квартилей.

Результаты. Выявлено значимое увеличение уровней маркеров NET-ловушек в крови пациентов при РМЖ по сравнению с КЗЖ. Медиана концентрации cit-H3 в группе РМЖ составила 698,0 пг/мл (Q1 – 376,0 пг/мл; Q3 – 825,0 пг/мл), тогда как в группе КЗЖ – 342,5 пг/мл (Q1 – 303,5 пг/мл; Q3 – 365,0 пг/мл). Содержание внеклеточной ДНК в группе РМЖ было на уровне Me – 195,3 нг/мл (Q1 – 183,5 нг/мл; Q3 – 201,5 нг/мл), а в группе КЗЖ – Me – 157,1 нг/мл (Q1 – 129,2 нг/мл; Q3 – 167,7 нг/мл). Обнаружено статистически значимое повышение уровней cit-H3 и внеклеточной ДНК у пациентов, находящихся на I и II стадиях заболевания, по сравнению с КЗЖ. У пациентов с I стадией РМЖ содержание cit-H3 составило Me – 792,0 пг/мл (Q1 – 728,0 пг/мл; Q3 – 941,0 пг/мл), а внеклеточной ДНК – Me – 202,8 нг/мл (Q1 – 191,3 нг/мл; Q3 – 215,4 нг/мл). У пациентов со II стадией РМЖ медианные концентрации cit-H3 и внеклеточной ДНК были на уровне 667,0 пг/мл (Q1 – 412,0 пг/мл; Q3 – 746,0 пг/мл) и 193,7 нг/мл (Q1 – 182,4 нг/мл; Q3 – 198,2 нг/мл) соответственно. Показа-



но значимое увеличение содержания маркеров NET-ловушек в крови пациентов с люминальным А и люминальным В Her2- подтипом РМЖ по сравнению с КЗЖ, так в группе с люминальным А содержание cit-H3 и внеклеточной ДНК составило $\text{Me} = 791,5 \text{ пг/мл}$ ($\text{Q1} = 452,0 \text{ пг/мл}$; $\text{Q3} = 925,0 \text{ пг/мл}$) и $\text{Me} = 202,8 \text{ нг/мл}$ ($\text{Q1} = 196,9 \text{ нг/мл}$; $\text{Q3} = 219,4 \text{ нг/мл}$) соответственно, а в группе с люминальным В Her2- – $\text{Me} = 685,0 \text{ пг/мл}$ ($\text{Q1} = 577,0 \text{ пг/мл}$; $\text{Q3} = 759,0 \text{ пг/мл}$) и $\text{Me} = 183,3 \text{ нг/мл}$ ($\text{Q1} = 169,5 \text{ нг/мл}$; $\text{Q3} = 199,5 \text{ нг/мл}$) соответственно.

Заключение. Показано значимое увеличение содержания маркеров NET-ловушек – cit-H3 и внеклеточной ДНК, как в целом в группе пациентов, страдающих РМЖ, так в зависимости от стадии заболевания и гистологического подтипа опухоли относительно группы КЗЖ, что свидетельствует о значимом увеличении способности нейтрофилов крови пациентов при РМЖ к образованию NET-ловушек.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НА НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Даниленко С.О.^{1,2}, Николаева А.К.²,
Логинава И. Ю.¹, Каменская О. В.¹**

E-mail: s.danilenko@g.nsu.ru

¹ *Федеральное государственное бюджетное «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15;*

² *Федеральное государственное автономное образовательное высшее образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Россия, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1*

ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF PSYCHO-EMOTIONAL STATE ON DISORDERS OF EXTERNAL RESPIRATORY FUNCTION IN PATIENTS WITH MALIGNANT BREAST NEOPLASMS

**Danilenko S.O.^{1,2}, Nikolaeva A.K.², Loginova I.Yu.¹,
Kamenskaya O. V.¹**

E-mail: s.danilenko@g.nsu.ru

¹ *Meshalkin National Medical Research Centre of the Ministry of Health of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk, Rechkunovskaya st. 15;*

² *Novosibirsk State University, Russia, Novosibirsk, Pirogova st. 1*

Ключевые слова: функция внешнего дыхания, злокачественные новообразования молочной железы, психоэмоциональное состояние.

Keywords: external respiratory function, malignant neoplasm of the breast, psycho-emotional state.

Актуальность. Большинство онкологических пациентов находятся в группе риска по развитию заболеваний психоэмоциональной сферы. Согласно последним исследованиям, повышенный уровень депрессии и/или тревожности имеет влияние на функцию внешнего дыхания (ФВД). По нашим данным, ионизирующее излучение в процессе лучевой терапии оказывает негативное влияние на ФВД у пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы (ЗНО МЖ). Гиподиагностика и отсутствие лечения симптомов тревоги и депрессии оказывает негативное влияние на физическое состояние и социальную активность пациентов.

Цель исследования: определить варианты нарушений ФВД у пациентов со ЗНО МЖ и оценить их взаимосвязь с психоэмоциональным состоянием больных.

Пациенты и Методы. В исследование включались пациенты женского пола, старше 18 лет, которым проведено хирургическое лечение по поводу ЗНО МЖ и поступившие в ФГБУ

VII РАДИ ЖИЗНИ / FOR LIFE

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ОНКОЛОГИИ И РАДИОТЕРАПИИ

Москва / 16-20 сентября / 2024
Центр Международной Торговли

*THE VII INTERNATIONAL FORUM
OF ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY*

Moscow / 16-20 September / 2024
World Trade Center

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

ISBN: 978-5-00202-683-8

forum-forlife.ru