УДК 615.06

Халадова Лиана Магамедовна,
студентка 3 курса специалитета,
факультет Лечебное дело
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия
Россия, г. Владикавказ
e-mail: khaladova.liana@gmail.com

Салагаева Виктория Славиковна,
студентка 3 курса специалитета,
факультет Лечебное дело
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия
Россия, г. Владикавказ

Научный руководитель: Битарова Ирина Казбековна,
ассистент кафедры общей гигиены и физической культуры
Северо-Осетинская Государственная Медицинская Академия
Россия, г. Владикавказ

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Аннотация: *Рост заболеваемости раком груди в Северо-Кавказском округе(СКФО) и международные различия в риске его развития привели к предположению, что факторы окружающей среды являются важной причиной возникновения рака молочной железы(РМЖ).В данном исследовании рассматриваются эпидемиологические данные о риске РМЖ, связанном с воздействием окружающей среды, которое пассивно испытывает население СКФО и обсуждаются трудности, связанные с измерением конкретных воздействий в исследованиях окружающей среды. Проводятся анализ географических вариаций заболеваемости раком груди в Северо-Кавказском округе, а также подверженности хлорорганическими соединениями, ионизирующему и электромагнитному излучению.*

Ключевые слова: Хлорорганические, ионизирующее излучение, географическая изменчивость, кластеры, рак груди, окружающая среда.

Khaladova Liana Magamedovna,
3rd year student of the specialty,
Faculty of Medical Science
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz

Salagaeva Victoria Slavikovna
3rd year student of the specialty,

Faculty of Medical Science
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz

Scientific adviser: Bitarova Irina Kazbekovna,
Assistant of the Department of General Hygiene and Physical Education
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz

INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF BREAST CANCER

Abstract: *The increase in the incidence of breast cancer in the North Caucasus District (NCFD) and international differences in the risk of its development have led to the assumption that environmental factors are an important cause of breast cancer (BC). This study examines epidemiological data on the risk of breast cancer, related to the environmental impact that the population of the North Caucasus Federal District passively experiences and the difficulties associated with measuring specific impacts in environmental studies are discussed. An analysis is being made of geographical variations in the incidence of breast cancer in the North Caucasus region, as well as exposure to organochlorine compounds, ionizing and electromagnetic radiation.*

Keywords: Organochlorine, ionizing radiation, geographic variability, clusters, breast cancer, environment.

В 2018 г. сравнительный анализ между регионами Северо-Кавказского Федерального округа (СКФО) показал, что РСО-Алания занимает вторую позицию (40,83 на 100т. Населения) по распространённости РМЖ, но имеет показатель ниже среднего по России на 7,9%

Кроме того, женщины, которые переезжают из республик с низким уровнем заболеваемости (республика Дагестан и республика Чечня) в республики с высоким уровнем заболеваемости (Ставропольский край и республика Северная Осетия-Алания, приобретают риск развития рака груди), позволяя предполагать, что аспекты образа жизни или окружающая среда являются основными детерминантами рака груди [1].

Исследуются географические различия в заболеваемости РМЖ в Северо-Кавказском округе, воздействие продуктов хлорирования, ионизирующего и

неионизирующего (электромагнитного поля) излучения, а также пассивного курения.

Исследование связанных с населением рисков в рамках общенационального опроса показало, что по крайней мере от 45% до 55% случаев рака груди в России можно объяснить более поздним возрастом при рождении первого ребенка, ожирением, отягощенным семейным анамнезом рака груди, социально-экономическим статусом и предшествующим доброкачественным заболеванием груди [2].

ОБЩЕЕ ОБСУЖДЕНИЕ И ВЫВОДЫ

В целом состояние доказательств не поддерживает существенную связь между окружающей средой и риском развития рака молочной железы. Смертность и заболеваемость раком молочной железы незначительно варьируются по стране. Результаты исследований воздействий хлорорганических соединений неубедительны; самые последние данные проспективных анализов не подтверждают связь с развитием РМЖ [3]. Ионизирующее излучение – известный фактор риска рака молочной железы, но уровни, которым подвержено население, слишком низки, чтобы вызвать эффект. Профессиональные исследования воздействия ЭМП не дали результатов; Пользователи электрических одеял могут столкнуться с повышенным риском заболеваемости по сравнению с теми, кто их не использует, но эти результаты требуют повторения. Женщины, подвергающиеся пассивному курению, могут столкнуться с повышенным риском рака груди, но нет никаких доказательств эффекта дозы, и результаты исследований прямого курения не столь убедительны.

На основании биологических гипотез четыре обсуждаемых здесь загрязнителя рассматриваются как потенциальные факторы риска рака груди. Возможно, существуют другие не выявленные воздействия окружающей среды, которые требуют оценки. На основании имеющихся данных, за исключением ионизирующего излучения, никакое воздействие окружающей среды нельзя с уверенностью назвать причиной развития рака молочной железы.

Список литературы:

1. Ferlay J. Global burden of breast cancer [In Breast cancer epidemiology]. New York: Springer, 2010. P. 1-19.

2. McPherson K. Breast cancer-epidemiology, risk factors, and genetics // BMJ: British Medical Journal. 2000. Vol. 321. № 7261. Pp. 624-628.

3. Yancik R. Effect of age and comorbidity in postmenopausal breast cancer patients aged 55 years and older // Jama. 2001. Vol. 285. № 7. P. 885-892.