

A.V. Podymova – Doctor of Sciences (Medical), Associate Professor

\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

a1kostarew@gmail.com

УДК 616-006.6+618.2-055.2

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С БЕРЕМЕННОСТЬЮ

Ксения Евгеньевна Киселева<sup>1</sup>, Владислав Владимирович Петкау<sup>1</sup>, Евгений Александрович Киселев<sup>1</sup>, Николай Олегович Анкудинов<sup>3</sup>, Алиса Алексеевна Каримова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кафедра онкологии и лучевой диагностики

<sup>2</sup>Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения РФ

<sup>3</sup>ГБУЗ СО «ОДКБ № 1 Областной Перинатальный Центр»

Екатеринбург, Россия

### Аннотация

**Введение.** Злокачественные новообразования, ассоциированные во время беременности, включают в себя новообразования, диагностированные во время беременности и через 12 месяцев после родов. **Цель исследования** - оценка частоты встречаемости злокачественных новообразований, ассоциированных с беременностью на популяционном уровне. **Материал и методы.** Популяционная база данных формировалась путем перекрестного анализа двух из двух региональных информационных систем. **Результаты.** При сопоставлении с Региональной информационной системой ОНКОР злокачественные новообразования выявлены у 357 пациенток. К наиболее распространенным локализациям относились шейка матки, молочная железа, щитовидная железа, яичники. **Выводы.** Заболеваемость злокачественными новообразованиями на фоне беременности находится на высоком уровне и в ряде локализаций даже превышает популяционную.

**Ключевые слова:** злокачественные новообразования, беременность.

## MALIGNANT NEOPLASMS ASSOCIATED WITH PREGNANCY

Ksenya E. Kiseleva<sup>1</sup>, Vladislav V. Petkau<sup>1</sup>, Evgeny A. Kiselev<sup>1</sup>, Nikolay O. Ankudinov<sup>3</sup>, Alisa A. Karimova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Oncology and Radiation Diagnostics

<sup>2</sup>Department of Public Health and Healthcare

Ural state medical university

<sup>3</sup>Sverdlovsk Regional Perinatal Center

Yekaterinburg, Russia

### Abstract

**Introduction.** Malignant neoplasms associated during pregnancy include neoplasms diagnosed during pregnancy and 12 months postpartum. **The purpose of the study** is to estimate the incidence of malignant neoplasms associated with pregnancy at the

population level. **Material and methods.** The population database was formed by cross-analysis of two of the two regional information systems. **Results.** When compared with the ONCOR Regional Information System, malignant neoplasms were detected in 357 patients. The most common sites included the cervix, mammary gland, thyroid gland, and ovaries. **Conclusions.** The incidence of malignant neoplasms during pregnancy is at a high level and in some localizations even exceeds the population.

**Keywords:** malignant neoplasms, pregnancy.

## **ВВЕДЕНИЕ**

По данным популяционных исследований в настоящее время наблюдается рост заболеваемости злокачественным новообразованиями (ЗН) на фоне беременности, что может быть связано с увеличением количества поздних родов. Злокачественные новообразования, ассоциированные во время беременности, включают в себя ЗН диагностированные во время беременности и через 12 месяцев после родов [1]. Данные случаи представляют сложности для диагностики и лечения и требуют мультидисциплинарного подхода. Но несмотря на актуальность данной проблемы в мире представлены единичные популяционные исследования. Опубликованные данные о частоте встречаемости варьируют 17 до 137 на 100 000 беременностей [2].

**Цель исследования** – оценка частоты встречаемости злокачественных новообразований, ассоциированных с беременностью на популяционном уровне путем перекрестного анализа онкологической и акушерской региональных информационных систем.

## **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Популяционная база данных формировалась путем перекрестного анализа двух из двух региональных информационных систем – акушерской автоматизированной системы «Программа мониторинга беременных» и онкологической системы «ОНКОР».

В исследование включены все случаи ЗН, выявленные на фоне беременности и в течение года после разрешения беременности (роды, прерывание беременности). Анализ проводился на базе прикладного программного обеспечения STATISTICA 10.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ**

Всего за 2017-2021 г. В Свердловской области зарегистрировано 217 428 случаев беременностей. При сопоставлении с Региональной информационной системой ОНКОР ЗН выявлено у 357 пациенток: на фоне беременности – 243 пациентки (68,1%), в течение года после разрешения – 114 пациенток (31,9%). Общая заболеваемость составила 1,659 на 1000 беременностей. К наиболее распространенным локализациям относились шейка матки, молочная железа, щитовидная железа, яичники. Причем можно отметить превышение заболеваемости по ряду локализаций по сравнению с популяционной заболеваемостью (таблица 1).

Таблица 1

Распределение по локализациям

Диагноз	ЗН ассоциированные с беременностью, абсолютное значение	ЗН ассоциированные с беременностью, на 1000 беременностей	ЗН ассоциированные с беременностью, на 1000 женского населения репродуктивного возраста (18-49 лет)
ЗН шейки матки	84	0,39	0,23
ЗН молочной железы	70	0,32	0,48
ЗН щитовидной железы	25	0,11	0,13
ЗН яичника	24	0,11	0,09
Другие ЗН кожи	18	0,08	0,09
ЗН головного мозга	17	0,08	0,05
Меланома кожи	15	0,07	0,06
Колоректальный рак	10	0,04	0,10
ЗН желудка	5	0,02	0,04
Другие	89	0,43	0,37

При анализе одногодичной выживаемости по самым распространенным локализациям обращают внимание лучшие результаты при ЗН, ассоциированных с беременностью, что может быть связано с ранней диагностикой (таблица 2).

Таблица 2

#### Отдаленная выживаемость

Диагноз	Одногодичная выживаемость	Выживаемость популяционная
Шейка матки	94,05%	82,80%
Молочная железа	98,57%	94,50%
Щитовидная железа	100,00%	95,10%
Яичник	95,83%	74,80%

### ОБСУЖДЕНИЕ

Похожие данные по общей заболеваемости представлены и в зарубежных исследованиях. В канадском популяционном исследовании Metcalfe et al. заболеваемость ЗН на фоне беременности составила 156,2 на 100 000 родов в провинции Альберте и 149,4 на 100 000 родов в провинции Онтарио [1]. В американском популяционном исследовании Cottreau et al средняя заболеваемость была намного ниже и составила в период с 2002 по 2012 год 109,1 на 100 000 беременностей. Однако если смотреть на показатели

последнего года заболеваемость составила уже 138,5 на 100 000 беременностей [2].

## **ВЫВОДЫ**

Заболеваемость ЗН на фоне беременности находится на высоком уровне и в ряде локализаций даже превышает популяционную. Однако несмотря на актуальность в настоящее время многие аспекты данной темы остаются малоизученными, что требует проведения дополнительных исследований.

## **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Incidence of Pregnancy-Associated Cancer in Two Canadian Provinces: A Population-Based Study / A. Metcalfe, Z.F. Cairncross, C. Friedenreich [et al.] // International journal of environmental research and public health. – 2019. – Vol. 18 № 6. – P. 3100-3112.

2. Pregnancy-Associated Cancer: A U.S. Population-Based Study / C.M. Cottreau, I. Dashevsky, S.E. Andrade [et al.] // J Womens Health (Larchmt). – 2019. – Vol. 28, № 2. – P. 250-257.

## **Сведения об авторах**

К.Е. Киселева\* – ординатор

В.В. Петкау – кандидат медицинских наук, доцент

Е.А. Киселев – кандидат медицинских наук

Н.О. Анкудинов – врач

А.А. Каримова – кандидат фармацевтических наук, доцент

## **Information about the authors**

K.E. Kiseleva\* – Postgraduate student

V.V. Petkau – Candidate of Sciences (Medicine), Associate Professor

E.A. Kiselev – Candidate of Sciences (Medicine)

N.O. Ankudinov – Doctor

A.A. Karimova – Candidate of Sciences (Pharmaceuticals), Associate Professor

**\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

ksenkwa@yandex.ru

**УДК 618.19-089.87**

## **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И РЕНТГЕН СЕМИОТИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОДТИПОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Алиса Юрьевна Попова<sup>1</sup>, Сергей Михайлович Демидов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»

<sup>2</sup>Кафедра онкологии и лучевой диагностики

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

## **Аннотация**

**Введение.** Точная идентификация молекулярного подтипа рака молочной железы имеет решающее значение для персонализированного лечения и прогнозирования прогноза. Неинвазивные методы обследования, такие как маммография и УЗИ, дают более полное представление о гетерогенности