

*Беляева Д.И.*

## **АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОДТИПОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ВИТЕБСКЕ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Лесничая О.В.*

*Кафедра патологической анатомии и судебной медицины с курсом ФПК и ПК  
Витебский государственный медицинский университет, г. Витебск*

**Актуальность.** Рак молочной железы (РМЖ) является глобальной проблемой современного здравоохранения. Он занимает первое место как в структуре онкологической заболеваемости женского населения, так и в структуре смертности женщин от злокачественных новообразований. В 2022 году рак молочной железы был диагностирован у 2,3 миллиона женщин и вызвал 670 000 случаев смерти во всем мире. В 2020 году в Республике Беларусь было выявлено 4745 случаев РМЖ, что составило 11,3 % от общего количества злокачественных новообразований. Средний возраст пациентов составил 52 года. На сегодняшний день для выбора оптимального метода терапии (адъювантной или неoadъювантной) выделяют молекулярные подтипы РМЖ. Разные подтипы РМЖ имеют отличные друг от друга наборы молекулярных маркеров и характеризуются специфической биологией, прогнозом, а также предусматривают индивидуальный подбор терапии. Определение молекулярного подтипа опухоли позволяет установить взаимосвязь с клиническими и прогностическими характеристиками, а главное – с возможным ответом на проводимую лекарственную терапию, то есть позволяет определить чувствительность опухоли к различным видам терапии.

**Цель:** анализ молекулярных подтипов РМЖ в Витебске и Витебской области в 2018-2021 гг.

**Материалы и методы.** Материалом для научного исследования явились 1603 (385 – 2018 год, 455 – 2019 год; 317 – 2020 год, 446 – 2021 год) направлений на патогистологическое исследование в отдел онкоморфологических исследований Витебского областного клинического патологоанатомического бюро (ВОКПАБ) за 2018-2021 годы. В процессе анализа учитывали возраст пациентов и определяли молекулярные подтипы РМЖ. Для статистической обработки данных использовали пакет MSExcel 2007.

**Результаты и их обсуждение.** В 2018 году в ВОКПАБ было выявлено 385 случаев РМЖ, в 2019 году – 455, в 2020 году – 317, в 2021 – 446 (всего 1603 случая РМЖ за 2018-2021 годы). Снижение заболеваемости РМЖ в 2020 году может быть связано с меньшим обращением пациентов в организации здравоохранения в связи с пандемией COVID-19.

В 2018-2021 годы было выявлено:

- 432 случая (26,95 %) люминального А РМЖ (99 – 2018, 130 – 2019, 76 – 2020, 127 – 2021), средний возраст пациентов составил 62 года.
- 195 случаев (12,6%) люминального В РМЖ (60 – 2018, 57 – 2019, 54 – 2020, 56 – 2021), при среднем возрасте пациентов 58 лет.
- 91 случай (5,68%) HER2-позитивного РМЖ (20 – 2018, 22 – 2019, 24 – 2020, 25 – 2021), при среднем возрасте пациентов 57 лет.
- 234 случая (14,6%) тройного негативного РМЖ (48 – 2018, 63 – 2019, 43 – 2020, 80 – 2021), при среднем возрасте пациентов 55 лет.

В 68 случаях (4,24 %, 23 – 2018, 14 – 2019, 8 – 2020, 23 – 2021) был получен Her2 2+, что соответствует неопределенному результату. В данном случае необходимо проведение FISH-анализа. В 91 случае (5,68 %, 9 – 2018, 31 – 2019, 34 – 2020, 17 – 2021) ИГХ не проводилось. В 492 случаях (30,69 %, 126 – 2018, 138 – 2019, 78 – 2020, 118 – 2021) точный подтип РМЖ установить не удалось.

**Выводы.** За период 2018-2021 года отмечалось снижение заболеваемости в 2018 и 2020 годах и рост выявленных случаев РМЖ в 2021 году. Средний возраст пациентов за 2018-2021 гг. составил 60 лет. Наиболее часто встречался люминальный А подтип РМЖ (26,95 %) в сравнении с другими молекулярными подтипами.