

2. Матвеев, Р. П., Брагина, С. В. Аvascularный некроз головки бедренной кости (обзор литературы) / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина // Экология человека. – 2018. – № 3. – С. 58–64.
3. Apoptosis – a significant cause of bone cell death in osteonecrosis of the femoral head / J.D. Calder [et al.] // J. Bone Joint Surg. Br. – 2004. – N 86. – P. 1209–1213.
4. ARCO (Association Research Circulation Osseous): committee on terminology and classification / ARCO News. – 1992. – N 4. – P. 41–46. 34, 49.
5. Hofmann A, Fischer B, Schleifenbaum S, et al. Atraumatic femoral head necrosis: a biomechanical, histological and radiological examination compared to primary hip osteoarthritis. Arch Orthop Trauma Surg. 2022;142(11):3093–9.

## СКРИНИНГ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Ровинская Е. В., Гуринович К. В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Каравай А. В.

**Актуальность.** По мнению Международного агентства по исследованию рака (МАИР, Лион), рак молочной железы (РМЖ) является наилучшим кандидатом для популяционного скрининга. Это самый распространенный вид рака у женщин, особенно у тех, кто старше 50 лет [1]. Среди 10 миллионов новых случаев злокачественных опухолей различных органов, выявленных в мире, 10 % приходится на рак молочной железы. Если рассматривать только женскую популяцию, доля рака молочной железы увеличивается до 22 % [2].

**Цель.** Провести сравнительный анализ биологических характеристик рака молочной железы, в зависимости от способа выявления (скрининг, выявление по обращаемости).

**Методы исследования.** Проводилось исследование на базе УЗ «Гродненская университетская клиника». В работе использованы поисковый, аналитический, сравнительно-оценочный методы исследований. (Указать количество пациентов, включенных в исследование).

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования были отобраны пациенты со злокачественными новообразованиями молочной железы с 2014 по 2019 гг. Наиболее часто встречаемой опухолью стал узловатый рак с инфильтрацией. У пациентов, участвовавших в скрининге, размер опухоли был в 1,5 раза меньше, чем у группы лиц, которые обратились к врачу с жалобами (средний размер опухоли, выявленной на первичном скрининге – 1,54 см, а размер опухоли, выявленной после консультации – 2,42 см), что подчеркивает важность регулярных медицинских обследований для своевременного выявления заболеваний. Исследование показало, что рак, выявленный на

скрининге, метастазировал в меньшей степени, чем рак, выявленный после появления симптомов, при этом метастазы 3 уровня были выявлены только у пациентов, которые не участвовали в скрининге.

При проведении иммуногистохимии результаты следующие: опухоли, выявленные при скрининге в 81,67 % случаев, были гормон положительные и в 25 % случаев имели HER2 – положительные опухолевые клетки. А опухоли, выявленные после обращении к специалисту, т.е. при наличии клинических проявлений в 72,21 % случаев, были гормон положительные и в 27,77 % случаев имели HER2 – положительные опухолевые клетки. Количество трижды негативного рака в группе пациентов, которые обращались к специалисту уже со скринингом 11,76 %, а группа пациентов, имеющих жалобы – 16,61 %.

**Выводы.** Своевременная диагностика играет решающую роль в борьбе с опухолями и другими серьезными заболеваниями. Чем раньше пациенты пройдут скрининговое обследование и получат точный диагноз, тем быстрее получат необходимое лечение и предотвратят распространение опухоли или появление метастазов. Скрининговые программы позволяют выявить заболевание на ранней стадии, когда оно еще не проявляется симптомами. Регулярные обследования позволяют выявить изменения в организме на самых ранних этапах развития заболевания, что открывает возможность начать лечение на ранней стадии, когда шансы на выздоровление значительно выше.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рак молочной железы / В.В.Семиглазов, Э.Э.Топузов ;под ред. В.Ф.Семиглазова. – М.: Медпрессинформ, 2009. – 69 с.
2. Семиглазов, В.Ф., Семиглазов, В.В., Клетсель, А.Е. Неинвазивные опухоли молочной железы. – СПб, 2006. – 34 с.

## ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И А-ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

Романчук В. В.<sup>1</sup>, Рабковская Е. М.<sup>1</sup>, Стрижак А. Ю.<sup>2</sup>

УО «Гродненский государственный медицинский университет»<sup>1</sup>,  
УЗ «Гродненская университетская клиника»<sup>2</sup>

Научные руководители: Зинчук В. В., Красильникова В. Л.

**Актуальность.** Глаукома – хроническая оптиконейропатия, которая характеризуется прогрессирующими метаболическими нарушениями в ДЗН, накоплением избытка свободных радикалов и активацией процессов перекисного окисления липидов, которые оказывают цитотоксическое действие