

**Сведения об авторах:**

**Воеводина Мария Олеговна** – обучающийся лечебного факультета, Кемеровский государственный медицинский университет, Россия, г. Кемерово.

**Ахмедова Гойчак Яхя Кызы** – обучающийся лечебного факультета, Кемеровский государственный медицинский университет, Россия, г. Кемерово.

**Макшанова Галина Парфиловна** – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры патологической физиологии, Кемеровский государственный медицинский университет, Россия, г. Кемерово.

**Information about the authors:**

**Voevodina Maria Olegovna** – student of the Faculty of Medicine, Kemerovo State Medical University, Russia, Kemerovo.

**Ahmedova Goichak Yakhya Kyzy** – student of the Faculty of Medicine, Kemerovo State Medical University, Russia, Kemerovo.

**Makshanova Galina Parfilovna** – DSc in Med, Associate Professor, Professor of the Department of Pathophysiology, Kemerovo State Medical University, Russia, Kemerovo.

## **ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ КУРЯЩИМИ ПАЦИЕНТАМИ С ПРАВОСТОРОННИМ И ЛЕВОСТОРОННИМ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ**

Вышенцева Ю. С., Окончук А. А., Жданович В. Н., Угольник Т. С.

*Гомельский государственный медицинский университет,*

*Республика Беларусь, г. Гомель*

## **GENDER DIFFERENCES IN SMOKING PATIENTS WITH RIGHT-SIDED AND LEFT-SIDED COLORECTAL CANCER**

Vyshentseva Yu. S., Okonchuk A. A., Zhdanovich V. N., Ugolnik T. S.

*Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel*

**Аннотация:** Проведён ретроспективный анализ 66 медицинских карт пациентов с правосторонним колоректальным раком (КРР) и 122 медицинских карт пациентов с левосторонним КРР. Среди курящих пациентов с правосторонним КРР мужчин в 4,9 раз больше, чем женщин ( $\chi^2=28,479$ ;  $p<0,001$ ), различия статистически значимы. Среди пациентов с левосторонним КРР курящих мужчин в 5,4 раза больше, чем курящих

женщин ( $\chi^2=66,718$ ;  $p<0,001$ ), различия статистически значимы.

**Ключевые слова:** Правосторонний и левосторонний колоректальный рак, курение, гендерные различия.

**Abstract:** A retrospective analysis of 66 medical records of patients with right-sided colorectal cancer (CRC) and 122 medical records of patients with left-sided CRC was conducted. Among male smokers with right-sided CRC, there were 4.9 times more men than women ( $\chi^2=28.479$ ;  $p<0.001$ ), and the differences were statistically significant. Among patients with left-sided CRC, there were 5.4 times more male smokers than female smokers ( $\chi^2=66.718$ ;  $p<0.001$ ), and the differences were statistically significant.

**Keywords:** Right-sided and left-sided colorectal cancer, smoking, gender differences.

## Введение

При курении табака образуются специфические химические соединения, способствующие развитию рака толстой кишки, при этом риск повышается в связи с длительностью и интенсивностью курения [3]. Выкуривание двух пачек сигарет в день на протяжении длительного периода времени повышает риск развития КРР на 40%, а смертность от КРР повышается практически вдвое [1]. Показано, что в США около 15-20% случаев КРР вызывается именно курением [4].

## Объекты и методы исследования

Объектом исследования являлись медицинские карты 188 пациентов хирургического отделения с КРР. Для проведения анализа использовался пакет статистических прикладных программ «Statistica» 12.0. Исследуемые показатели не подчинялись закону нормального распределения по тесту Шапиро-Уилка, поэтому для сравнительного анализа использовался критерий  $\chi^2$ . Данные описательной статистики в тексте и в таблицах приведены в виде Me ( $Q_1$ ;  $Q_3$ ), где Me – медиана,  $Q_1$  и  $Q_3$  соответственно

нижний и верхний квартили. Статистически значимыми считали различия по исследуемому параметру при  $p < 0,05$  [2].

Цель исследования – изучить гендерные различия между курящими пациентами с правосторонним и левосторонним колоректальным раком.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Среди общей группы пациентов с КРР, мужчин – 98 (52,13 %), женщин – 90 (47,87 %). Средний возраст пациентов – 69,46 (33; 96) лет. Среди группы пациентов с КРР курящих мужчин – 60 (62,22 %), курящих женщин – 14 (15,56 %). Сравнительный анализ гендерных различий среди общей группы курящих пациентов с КРР выявил, что в значительной степени количественно преобладали мужчины-курильщики (в 4 раза) по сравнению с курящими женщинами ( $\chi^2=40,995$ ;  $p < 0,001$ ), различия статистически значимы.

Правосторонний КРР, включающий в себя рак аппендикулярного отростка, рак слепой кишки, рак восходящего отдела толстой кишки, рак печёночного угла и рак поперечно-ободочной кишки, встречался у 66 человек, среди которых мужчин – 38 (57,58 %), а женщин – 28 (42,42 %). Среди 66 пациентов с правосторонним КРР курящих было 41 человек: 34 (82,9 %) – мужчин и 7 (17,1 %) – женщин. Левосторонний КРР, включающий рак селезёночного угла, рак нисходящего отдела толстой кишки, рак сигмовидной кишки, рак ректосигмоидного отдела и рак прямой кишки, встречался у 122 пациентов. Среди них мужчин – 60 (49,2 %), женщин – 62 (50,8 %). Из 122 пациентов с левосторонним КРР курило 64 человека, 54 (84,38 %) – мужчин и 10 (15,62 %) – женщин. Проведённые исследования гендерных различий среди курящих пациентов с правосторонним КРР выявили, что курящих мужчин было в 4,9 раз больше, чем курящих женщин ( $\chi^2=28,479$ ;  $p < 0,001$ ), различия статистически значимы. Среди курящих пациентов с левосторонним КРР: курящих мужчин было в 5,4 раза больше, чем курящих женщин ( $\chi^2=66,718$ ;  $p < 0,001$ ), различия статистически значимы.

## Заключение

Проведённый сравнительный анализ гендерных различий курящих пациентов с правосторонним и левосторонним КРР выявил значительное преобладание курящих мужчин по сравнению с курящими женщинами ( $p < 0,001$ ).

## Список литературы:

1. Медведева Е. А., Марьин Г. Г., Лещенко А. А. и др. Глобальное время колоректального рака: эпидемиология, факторы риска // Клиническая медицина. Исследования и практика в медицине. 2022. Т. 9, № 4. С. 134-146.
2. Чубуков Ж. А., Угольник Т. С. Непараметрические методы и критерии медико-биологической статистики: учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса всех фак-тов мед. вузов. Гомель: ГомГМУ, 2012. 16 с.
3. Штыгашева О. В., Агеева Е. С., Гузарь Я. Р. Анамнестические предикторы колоректального рака // Клиническая медицина. Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2019. Т. 162, № 2. С. 50-54.
4. Животовский А. С., Кутихин А. Г., Брусина Е. Б. и др. Эпидемиология колоректального рака: обзор факторов риска // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2013. Т. 68, № 1. С. 58-64.

## Сведения об авторах:

**Вышенцева Юлия Святославовна** – обучающийся лечебного факультета, Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь, г. Гомель.

**Окончук Анастасия Анатольевна** – обучающийся лечебного факультета, Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь, г. Гомель.

**Жданович Виталий Николаевич** – кандидат медицинских наук, доцент, Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь, г. Гомель.

**Угольник Татьяна Станиславовна** – кандидат медицинских наук, доцент, Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь, г. Гомель.

## Information about authors:

**Vyshentseva Yulia Svyatoslavovna** – student of the Faculty of Medicine, Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel.

**Okonchuk Anastasia Anatolyevna** – student of the Faculty of Medicine, Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel.

**Zhdanovich Vitaly Nikolaevich** – PhD in Med, Associate Professor, Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel.

**Ugolnik Tatyana Stanislavovna** – PhD in Med, Associate Professor, Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel.

**ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ПАЦИЕНТАМИ С  
ПРАВОСТОРОННИМ И ЛЕВОСТОРОННИМ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ  
РАКОМ ПО ХРОНИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ТОЛСТОГО  
КИШЕЧНИКА**

Вышенцева Ю. С.

*Гомельский государственный медицинский университет,*

*Республика Беларусь, г. Гомель*

**GENDER DIFFERENCES IN PATIENTS WITH RIGHT-SIDED AND  
LEFT-SIDED COLORECTAL CANCER REGARDING CHRONIC  
COLON DISEASES**

Vyshentseva Yu. S.

*Gomel State Medical University, Republic of Belarus, Gomel*

**Аннотация:** Проведён ретроспективный анализ 66 медицинских карт пациентов с правосторонним колоректальным раком (КРР) и 122 медицинских карт пациентов с левосторонним КРР. Среди пациентов с левосторонним КРР женщин с хроническими заболеваниями толстого кишечника (ХЗТК) в 4,35 раза больше, чем мужчин с ХЗТК ( $\chi^2=4,648$ ;  $p=0,032$ ), различия статистически значимы. Среди пациентов с правосторонним КРР по результатам исследований гендерных различий не выявлено.

**Ключевые слова:** Правосторонний и левосторонний колоректальный рак, хронические заболевания толстого кишечника, гендерные различия.

**Abstract:** A retrospective analysis of 66 medical records of patients with