

*Марченко А.В., Хроленко Е.Н.*

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ РАКА ЛЕГКОГО НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МИНСКА**

*Научный руководитель: ст. преп. Провалянский А.В.*

*Кафедра нормальной и патологической физиологии*

*Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель*

**Актуальность.** Рак легкого является наиболее актуальной социальной и научной проблемой, так как заболеваемость и смертность от этой болезни возрастает как в мире, так и в Беларуси. В 2019 г. среди населения трудозрелого возраста РБ у мужчин – рак легкого занимал первое место (16,0%), смертность от рака легкого также занимает первое место у мужчин (25,1%).

Это объясняется прежде всего неблагоприятной эпидемической обстановкой, связанной с развитием промышленности, большим распространением курения. В последние годы отмечается тенденция к увеличению числа случаев заболеваемости раком легкого также и среди женщин, что обусловлено увеличением числа курящих женщин.

**Цель:** определить динамику заболеваемости и смертности раком легкого за 2010-2019 гг. и взаимосвязь факторов экологического неблагоприятия на территории города Минска.

**Материалы и методы.** В работе применялись сравнительно-оценочный, аналитический и статистический методы. В качестве материала использовались данные государственной статистической отчетности злокачественных новообразований (ЗН) среди населения Республики Беларусь, зарегистрированных Белорусском канцер-регистре за период 2010-2019 гг., статистические данные Минского Облисполкома, данные национального статистического комитета.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования была проанализирована официальная статистика белорусского канцер-регистра за 2010-2019 гг. Данные заболеваемости раком легкого рассчитаны на 100000 населения.

Заболеваемость раком легкого у мужчин выше, чем у женщин в 2010 г. в 3,8 раза, в 2019 г. в 5 раз. У мужчин наблюдается тенденция к увеличению заболевания на 7,3 (с 58,1 до 65,4), тогда как у женщин - к снижению заболеваемости на 2 (с 15,2 до 13,2).

Смертность от рака легкого у женщин в 6 раз ниже, чем у мужчин, при этом смертность имеет тенденцию к увеличению среди мужчин на 2,7 (с 44,7 до 47,4), и к снижению среди женщин на 2,6 (с 10,1 до 7,5), среди обоих полов снизилась на 0,3 (с 25,9 до 25,6).

Для анализа основных этиологических факторов были изучены статистические данные Минского Горисполкома, ГАИ; информация о поставках табака в город Минск.

По данным Минского Горисполкома в промышленности занято 17,5% в 2018 г. и 16,8% в 2021 г. из общей численности населения, что обуславливает высокую роль профессионального фактора.

По статистике ГАИ в городе Минске зарегистрировано 748 436 единиц транспорта. Это доказывает большую степень загрязнения атмосферного воздуха канцерогенными веществами.

Основным этиологическим фактором является курение. Это обусловлено большим количеством курящих. Табачный дым содержит более 3800 химических веществ, из которых многие являются канцерогенными для человека.

**Выводы:** в результате исследования была установлена связь основных этиологических факторов заболевания раком легкого. К ним относятся: курение, загрязнение атмосферного воздуха и профессиональные факторы. За период 2010-2019 гг. была выявлена тенденция к росту заболеваемости и смертности от рака легкого у мужчин и тенденция к спаду у женщин.