

УДК 616-006-053.6:504

¹ И.И. Грищенко, ² И.Н. Басенко, ¹ Е.Д. Зяблицев, ² Ю.И. Басенко, ¹ Н.Г. Смутьская, ¹ Е.Ф. Миненко**СОВРЕМЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**¹ ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет им. М. Горького»
Минздрава России, г. Донецк² ФГБОУ ВО «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки»
Минздрава России, г. Луганск**Аннотация**

Работа направлена на установление закономерностей возникновения и распространения новообразований среди подростков в условиях крупного промышленного региона (Донбасса). Изучались случаи возникновения и обращения в медучреждения по поводу новообразований среди подростков 15–17 лет сплошным медико-статистическим методом. Производилась выкопировка данных из отчетных документов медицинских учреждений. Статистически проанализировано около 2300 случаев, впервые зарегистрированных за 12 лет (2010–2021 гг.) случаев онкозаболеваний и более 800 всех зарегистрированных случаев онкозаболеваний, находившихся на учете в течение последних 12 лет. Частота возникновения первичных случаев онкоболезней среди подростков в условиях промышленного региона находится в пределах $19,5 \pm 1,0$ случаев, а показатель распространенности составляет $65 \pm 1,5$ случаев на 10000 человек. Самые высокие величины частоты возникновения и распространенности новообразований характерны для городских подростков, среди которых показатель частоты возникновения новообразований выше среднеобластного в 1,44 раза. Сделаны выводы, что наиболее частыми среди подростков являются следующие нозологические формы новообразований: доброкачественные новообразования кожи, новообразования молочной железы, а также новообразования яичников.

Ключевые слова: онкологические болезни, подростки, динамика, уровень заболеваемости

Актуальность. Онкологические болезни входят в группу болезней, называемых «болезнями цивилизации». Активное распространение этих болезней началось в конце XX века. В настоящее время этот класс болезней достаточно широко распространен среди населения всего мира, особенно в экономически высоко развитых странах. В России онкологическая заболеваемость активно стала возрастать с 1990 годов, в настоящее время достигла достаточно больших величин — 315–320 случаев на 100 000 населения. [1, 4, 5] Резко снизился возрастной порог новообразований [2, 3]. В настоящий период все чаще фиксируются случаи онкозаболеваний среди молодежи и, в том числе, среди подростков 15–17 лет, проживающих в Донбассе. Однако детальных результатов изучения данной важнейшей медицинской проблемы фактически нет, в том числе не проведен эпидемиологический анализ закономерностей возникновения и распространения среди этого контингента онкологических болезней.

Цель данной работы — установление закономерностей возникновения и распространения новообразований среди подростков в условиях крупного промышленного региона (Донбасса).

Материал и методы исследований. Изучались случаи возникновения и обращения в медучреждения по поводу новообразований среди подростков 15–17 лет сплошным меди-

ко-статистическим методом. Производилась выкопировка данных из отчетных документов медицинских учреждений. Кроме этого, использовались статистические материалы информационно-аналитического центра медицинской статистики и главного управления статистики Донецкой Народной Республики. Исследованиями охвачено подростковое население городов и сел Донбасса за последние 12 лет (2010–2021 гг.). Статистически проанализировано около 2300 случаев впервые зарегистрированных за 12 лет случаев онкозаболеваний и более 800 всех зарегистрированных случаев онкозаболеваний, находившихся на учете в течение последних 12 лет. Все материалы статистически обработаны с помощью лицензионной компьютерной программы «MedStat» (Лях Ю.Е., Гурьянов В.Г., 2004).

Результаты и обсуждение. Как видно из таблицы 1, частота возникновения первичных случаев онкозаболеваний среди подростков находится в пределах $19,5 \pm 1,0$ случаев на 10000 человек, а показатель распространенности выше в 3,4 раза и составляет $65,3 \pm 1,5$ случаев на 10000 человек. При этом эти показатели являются среднегодовыми и среднелетними величинами за последние 12 лет, то есть это достаточно стандартные среднерегionalные величины частоты возникновения и распространения онкозаболе-

Таблица 1. Показатели возникновения и распространения новообразований среди подростков (15–17 лет) Донецкого региона

Контингент подростков	Показатель частоты возникновения первичных случаев онкозаболеваний, случаи на 10000 человек	Показатель распространенности онкозаболеваний, случаи на 10000 человек
Все подростки (среднерегionalный показатель)	19,5±1,0	65,3±1,5
Городские подростки (среднегородской показатель)	28,0±2,0	72,4±2,0
Сельские подростки (среднесельский показатель)	18,6±1,1	42,3±3,0

ваний, свойственные современным подросткам. При этом частота впервые выявленных новообразований среди городских подростков выше среднерегionalного уровня в 1,44 раза и составляет 28,0±2,0 случаев, а показатель распространенности выше среднерегionalного значения в 1,11 раза и равняется 72,4±2,0 случаев на 10000 человек. Однако, самые низкие показатели заболеваемости характерны для сельских подростков, среди которых показатель частоты возникновения первичных случаев новообразований ниже в 1,5 раза, чем среди городских подростков и на 4,6% случаев меньше среднеобластной величины. Показатель распространенности новообразований среди сельских подростков тоже значительно ниже, чем среди городских в 1,7 раза и в 1,5 раза меньше среднерегionalного уровня и составляет 42,3±3,0 случаев на 10000 человек.

Как видно из таблицы 1, показатели распространенности, как правило, в 2,3–3,3 раза превышают показатели частоты возникновения первичных случаев. Обычно, чем больше величина кратности превосходства показателя распространенности случаев онкоболезней над таковыми частоты возникновения, тем больше вероятность формирования общей совокупности распространения среди подростков онкоболезней за счет запущенных их форм.

Как следует из таблицы 2, наиболее часто возникают среди подростков три нозологиче-

ские формы онкоболезней — доброкачественные новообразования кожи, новообразования молочной железы и новообразования яичников.

Наиболее высокая частота возникновения характерна для доброкачественных новообразований кожи, а самый низкий показатель частоты возникновения первичных случаев свойственен новообразованиям молочной железы.

Максимальный показатель распространенности характерен для новообразований яичников, в 2 раза ниже распространённость доброкачественных новообразований кожи. Высокие показатели распространенности доброкачественных новообразований кожи и особенно яичников свидетельствуют о наличии крайне неблагоприятного развития процесса патологической онкопораженности подростков.

Как видно из рисунка 1, динамика показателей частоты возникновения первичных случаев новообразований среди подростков характеризуется волновыми свойствами, когда показатель первичных случаев новообразований в первой половине изучаемого периода снижался, а затем стал возрастать, увеличился за 6 лет к 2021 году на 44,6% случаев. В тоже время показатель распространенности возрастал в течение 10 лет (2010–2019 годы) с последующей стабилизацией на уровне высоких показателей. Таким образом распространённость онкологических заболеваний возросла за изучаемый период на 46,8%.

Таблица 2. Показатели возникновения и распространения ведущих нозологических форм новообразований среди подростков Донецкого региона

Показатели	Локализации онкопатологии		
	Доброкачественные новообразования кожи	Новообразования молочной железы	Новообразования яичников
1. Показатели частоты возникновения первичных случаев, случаи на 10000 человек	5,6±0,3	0,72±0,01	4,72±0,2
2. Показатели распространенности новообразований, случаи на 10000 человек	13,0±0,7	2,3±0,1	21,10±1,3

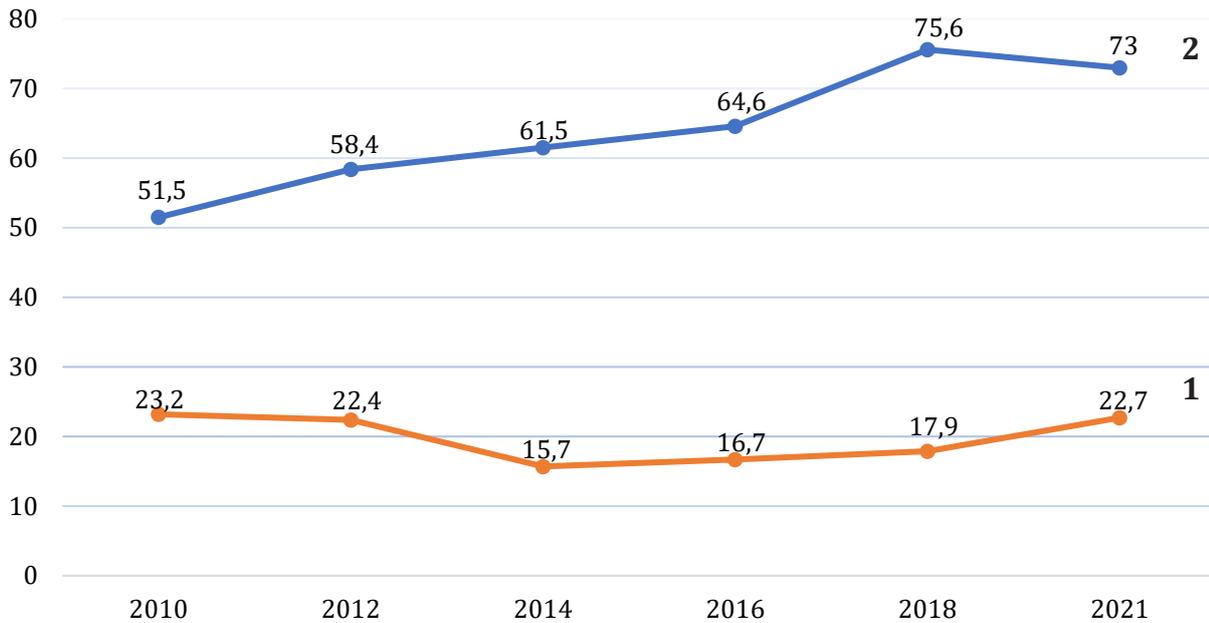


Рис. 1. Динамика показателей возникновения и распространения новообразований среди подростков (случаев на 10000 нас.)

Примечание: ряд 1 — первичная заболеваемость; ряд 2 — распространенность

При этом, показатель распространенности среди подростков новообразований яичников снизился с 2010 года по 2021 год на 70,7% случаев. В тоже время, показатели распространенности новообразований кожи активно возрастают и увеличились за 6 лет к 2021 году в 2,5 раза, а показатели распространенности новообразований молочной железы устойчиво удерживаются в пределах 1,3–2,7 случаев на 10000 подростков.

Выводы. Частота возникновения первичных случаев онкоболезней среди подростков в условиях промышленного региона находится в пределах $19,5 \pm 1,0$ случаев, а показатель распространенности составляет $65 \pm 1,5$ случаев на 10000 человек.

Самые высокие величины частоты возникновения и распространения новообразований характерны для городских подростков, у которых показатель частоты возникновения новообразований выше среднерегионального показателя в 1,44 раза.

Наиболее частыми среди подростков являются следующие нозологические формы новообразований: доброкачественные новообразования кожи, новообразования молочной железы, а также новообразования яичников.

I.I. Grishchenko, I.N. Basenko, E.D. Zyablitshev, Yu.I. Basenko, N.G. Smulskaya, E.F. Minenko

MODERN PATTERNS OF ONCOLOGICAL PATHOLOGY DEVELOPMENT AMONG TEENAGERS LIVING IN UNFAVORABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Abstract. The purpose of the work is to establish patterns of the occurrence and spread of neoplasms among

adolescents in a large industrial region (Donbass). The cases of occurrence and treatment in medical institutions for neoplasms among adolescents aged 15–17 years were studied using a continuous medical statistical method. The data was copied from the accounting documents of medical institutions. Statistically, about 2,300 cases of oncological diseases registered for the first time in 12 (2010–2021) years and more than 800 of all registered cases of oncological diseases registered during the last 12 years were analyzed. The incidence of primary cases of cancer among adolescents in an industrial region is within the range of 19.5 ± 1.0 cases, and the prevalence rate is 65 ± 1.5 cases per 10,000 people. The highest rates of occurrence and prevalence of neoplasms are typical for urban adolescents, among whom the incidence of neoplasms is 1.44 times higher than the regional average. Conclusions: the most common among adolescents are the following nosological forms of neoplasms: benign skin neoplasms, breast neoplasms, and ovarian neoplasms.

Keywords: oncological diseases, adolescents, dynamics, incidence rate

ЛИТЕРАТУРА

- Заридзе, Д.Г., Эпидемиология и этиология злокачественных новообразований. Канцерогенез / Д.Г. Заридзе. – М.2000. – 224 с.
- Каприн, А.Д. Злокачественные новообразования в России в 2015 году (заболеваемость и смертность) / А.Д. Каприн – Москва: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2017. – 250 с.
- Кику, П.Ф. Влияние факторов среды обитания на здоровье детей и подростков в Приморском Крае / Кику П.Ф., Ярыгина М.В., Горборукова Т.В. // Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья. 2014. №3с. 39-41
- Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: сб.ст. М. : Росстат, 2014. – 900с.
- Риск здоровью городского населения при воздействии техногенных факторов окружающей среды/ Студеникина Е.М., Клепиков О.В., Куролап С.А., Мамчик Н.П. Санитарный врач. 2019. №11 с. 71-76