

УДК: 616-006-036.22 (470.51)

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕДУЩИХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ У НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.

*И.В. Чураков, Е.А. Кудрина*

*ФГБУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Ижевск*

## EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF LEADING MALIGNANT NEOPLASMS IN THE POPULATION OF THE UDMURT REPUBLIC

*I.V. Churakov, E.A. Kudrina*

*Federal State Budgetary Institution «Izhev State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Izhevsk*

Заболеваемость злокачественными новообразованиями, как Российской Федерации, так и Удмуртской Республики, остается актуальной проблемой для здравоохранения вследствие высокого уровня смертности, инвалидизации и стойкого снижения качества жизни пациентов.

**Цель исследования:** провести анализ эпидемиологических показателей по ведущим локализациям злокачественных новообразований (ЗНО) среди населения Удмуртской Республики (УР) и Российской Федерации (РФ).

**Материалы и методы:** нами было проведено ретроспективное и проспективное клинико-эпидемиологическое исследование по изучению заболеваемости и смертности от ведущих ЗНО за 2007-2017 гг. Источником информации явились амбулаторные карты (форма №030-06/у) и истории болезни (форма №003/у) онкологических больных, извещения о впервые в жизни выявленных случаях ЗНО (форма №090/у) и протоколы запущенности (форма №027-2/у), данные отчетов Федерального и Регионального раковых регистров, характеризующих эпидемиологическую ситуацию по онкологическим заболеваниям среди населения, как по УР, так и РФ с 2007 по 2017 гг. Результаты исследования были подвергнуты статистической обработке методами параметрической и непараметрической статистики. Обработка данных проводилась с использованием прикладных программ *STATISTICA 6.1. (StatSoft Inc.)*, *Microsoft Excel 2010 (Microsoft Corp.)*. Для прогноза эпидемиологической ситуации методом регрессионного анализа были построены линейные и полиномиальные тренды.

**Результаты исследования:** за анализируемый период (2007-2017гг.) отмечался неуклонный рост первичной заболеваемости ЗНО как в УР, так и в РФ. Уровень первичной заболеваемости населения по Удмуртской республике увеличился с  $302,15^0/0000$  до  $409,06^0/0000$ , по России с  $341,55^0/0000$  до  $420,30^0/0000$ , составляя в среднем  $353,72^0/0000$  по УР и  $375,72^0/0000$  по РФ. Темпы роста составили 123,06% и 135,38% соответственно. Прогнозирование за десятилетний период с выстраиванием графика линейного тренда показало дальнейшее увеличение заболеваемости среди населения Удмуртии и России.

Структура первичной заболеваемости ЗНО в УР за период с 2007 по 2017 гг. претерпела существенные изменения. Если ведущей локализацией опухоли в 2007 г. у населения Удмуртии были легкие, то в 2017 г., первое ранговое место заняли новообразования кожи. В в 2007 г. на четвертом месте находился рак желудка, на пятом – рак прямой кишки, в 2017 г. эти места заняли рак ободочной кишки и ЗНО предстательной железы. Установлено, что в структуре ведущих локализаций ЗНО в УР первое и третье

ранговые места занимали опухоли наружных локализаций (рак кожи и рак молочной железы).

Проведенный анализ показал, что первичная заболеваемость опухолями кожи выросла в 1,56 раза по УР и в 1,31 раза по РФ соответственно. Уровень первичной заболеваемости раком молочной железы населения в УР вырос в 1,25 раза, по РФ - в 1,19 раза. Прогнозирование до 2022 г. показало продолжение прогрессивного увеличения уровня заболеваемости населения этими патологиями ( $R^2=0,93$  и  $R^2=0,86$ ). Первичная заболеваемость ЗНО легких за период с 2007 по 2017 гг по УР и РФ в 1,2 раза и в 1,1 раза соответственно. Прогнозирование до 2022 г. показало постепенное увеличение показателя заболеваемости населения этой патологией ( $R^2=0,84$  и  $R^2=0,79$ ). За анализируемый период установлено значительное увеличение первичной заболеваемости раком ободочной кишки, темпы роста показателей составили 147,45% по УР и 132,20% по РФ. Данная тенденция будет сохраняться ( $R^2=0,88$  и  $R^2=0,99$ ).

При изучении уровней первичной заболеваемости ЗНО в зависимости от гендерных различий выявлено, что показатель у мужского населения за 2007-2017 гг по УР была выше, чем в РФ, составляя в среднем  $367,46^{0/0000}$  по УР и  $373,25^{0/0000}$  по РФ. При этом заболеваемость мужчин увеличилась и в УР и в РФ, темпы роста составили 136,17% и 120,42% соответственно. Прогнозирование на ближайшие 5 лет показало постепенное нарастание показателя ( $R^2>0,9$ ). В структуре первичной заболеваемости ЗНО ведущими причинами, как по УР, так и РФ были рак легких, рак предстательной железы, и новообразования кожи.

Показатель первичной заболеваемости женского населения УР за анализируемый период был ниже, чем в РФ, показатели составили в среднем  $342,0^{0/0000}$  и  $377,86^{0/0000}$ . Уровни заболеваемости имели тенденции к увеличению, темпы роста составили 134,47% и 125,37% соответственно. В структуре первичной заболеваемости ЗНО ведущими были наружные локализации: рак молочной железы и новообразования кожи. Третье место занимал рак ободочной кишки. При этом за десятилетний период структура ЗНО не претерпела никаких изменений.

Первичная заболеваемость раком молочной железы среди женского населения за анализируемый период по УР и РФ выросла с 56,08 и 67,95 до 69,86 и  $89,6^{0/0000}$ , соответственно. Темпы роста показателей составили 124,57% по УР и 131,86% по РФ. Прогнозирование на ближайшие 5 лет показало постепенное нарастание показателя по УР ( $R^2=0,85$ ), в то время как по РФ отмечается его стабилизация ( $R^2=0,98$ ).

Выводы:

1) онкологическая эпидемиологическая ситуация в Удмуртии и России характеризуется стабильным увеличением показателей первичной заболеваемости ЗНО как населения в целом, так и в разрезе гендерных различий,

2) в структуре онкологической заболеваемости ведущее место занимают ЗНО визуальных локализаций со стойкой тенденцией к увеличению показателей как в УР, так и в РФ, что требует совершенствования мероприятий по повышению онкологической настороженности среди населения.