

пах по количественным показателям проводили с использованием критерия Манна — Уитни. Параметры описательной статистики в таблице приведены в виде медианы и квартилей — Me (Q₁; Q₃). Нулевую гипотезу отклоняли при уровне статистической значимости $p < 0,05$ [2].

Результаты исследования и их обсуждение

Гематологические и некоторые биохимические параметры в группах сравнения представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Гематологические и биохимические показатели у пациентов с вирусным гепатитом С в группах сравнения

Показатель	Основная группа Me (Q ₁ , Q ₃) (n = 49)	Группа сравнения Me (Q ₁ , Q ₃) (n = 85)	Достоверность различий p
Лейкоциты (10 в 9/л)	24,65 (13,2; 29,1)	19,45 (12,55; 26,7)	$p > 0,05$
Общий билирубин (мкмоль/л)	31,6 (13,1; 49,2)	28,3 (4,9; 48,5)	$p > 0,05$
Лимфоциты (%)	70,9 (64,8; 76,2)	54,05 (50,05; 66,5)	$p < 0,05$
СОЭ (мм/ч)	40,3 (18; 74,2)	38,2 (25; 63,5)	$p > 0,05$
АлАТ (ед/л)	146,3 (98,5; 193,3)	123,25 (62,75; 174,55)	$p < 0,05$
АсАТ (ед/л)	118,4 (45; 144,5)	108,95 (61; 117,05)	$p > 0,05$
Тимоловая проба (ед)	13,35 (5,9; 18,5)	11,2 (4,95; 18,25)	$p > 0,05$

Более низкое значение АлАТ в группе сравнения связано с развитием фиброза при циррозе печени, так как печень содержит меньше гепатоцитов, а следовательно меньше происходит цитолиз. Меньшее относительное содержание лимфоцитов в группе сравнения обусловлено снижением неспецифической резистентности организма при циррозе печени и связано с развитием бактериальных осложнений (пиелонефрит, спонтанный бактериальный перитонит, пневмония).

Заключение

Статистически значимое ($p < 0,05$) уменьшение относительного числа лимфоцитов и значений АлАТ регистрировались у пациентов при вирусном гепатите С с циррозом печени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яхина, С. В. Иммуно-биохимические и клинические особенности хронического вирусного гепатита С, сочетанного с описторхозом / С. В. Яхина // Известия высших учебных заведений. Новосибирск. Медицинские науки. — 2005. — С. 63–68.
2. Чубуков, Ж. А. Непараметрические методы и критерии медико – биологической статистики: учеб. – метод. пособие для студентов 3 курса всех факультетов медицинских вузов / Ж. А. Чубуков, Т. С. Угольник. — Гомель: ГомГМУ, 2012. — 16 с.
3. Вирусные гепатиты. Клиника, диагностика, лечение / Ю. В. Лобзин [и др.]. — С-Пб., 2006. — 192 с.

УДК 616.21-006.6<<1998-2012>>(476.2)

ХАРАКТЕРИСТИКА КОНТИНГЕНТА ЗАБОЛЕВШИХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ОПУХОЛЯМИ ЛОР-ОРГАНОВ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В 1998–2012 ГГ.

Драйчик И. В., Максимович Н. А.

Научный руководитель: к.м.н., доцент С. А. Иванов

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Опухоли ЛОР-органов объединяют новообразования различного гистологического типа, локализирующиеся на слизистой оболочке носовой полости, глотки, гортани, околоносовых пазух. Эти заболевания объединяются по принципу единства локализации, общего лимфооттока, сходства этиологических факторов.

Для планирования диагностических и лечебных ресурсов в отношении конкретной нозологии важны такие данные, как абсолютное число заболевших, половая и возраст-

тная структура заболевших, распределение пациентов по стадиям. Анализ подобного рода имеет прикладное значение для онкологов и оториноларингологов региона.

Цель

Проанализировать структуру коллектива заболевших злокачественными новообразованиями (ЗНО) ЛОР-органов Гомельской области в динамике за 1998–2012 гг.

Материалы и методы исследования

Исследованы абсолютные числа заболевших раком гортани, ротоглотки, гортаноглотки, носоглотки, околоносовых пазух и среднего уха, распределение заболевших по полу и стадиям опухоли для каждой локализации, доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших для каждой локализации. Источники информации: данные обязательного учета новых случаев ЗНО в Беларуси.

Результаты исследования

Абсолютное число заболевших опухолями ЛОР-органов в Гомельской области в течение 1998–2012 гг. характеризовалось медленным нарастанием, особенно в 2008–2012 гг. До 2008 года общее число заболевших находилось в пределах 192–211 заболевших, а после — 208–240. Во все годы мониторинга большинство составляли лица мужского пола — 178–228 пациентов, количество женщин в основном находилось в пределах 10–15 человек; таким образом, отношение заболевших мужчин и женщин колебалось в пределах 15–20:1.

Рак гортани. Количество впервые выявленных случаев рака гортани в Гомельской области на протяжении 1998–2012 гг. имело тенденцию к медленному снижению: в первые пять лет периода исследования ежегодное число новых случаев превышало 95, в последние пять лет — не превышало 90. Во все годы мониторинга число заболевших женщин было 5 и менее. Отношение количества заболевших мужчин и женщин составляет около 30:1. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших не изменилась, в первые три года исследования — 48,1 %, в последние три года — 48,3 %. В течение исследуемого периода отмечается значительное увеличение доли пациентов с I и II стадией рака гортани и снижение числа лиц с III–IV стадией. В 2010–2012 гг. более половины (55,5 %) имели I–II стадию, тогда как в первые три года мониторинга они составляли 34,7 % всех заболевших раком гортани.

Рак ротоглотки. Общее количество заболевших раком ротоглотки в Гомельской области в 1998–2012 гг. имела тенденцию к нарастанию: в первые три года количество заболевших не превышало 40, в следующие семь лет количество заболевших находилось в пределах 46–58, а в последние 5 лет зарегистрировано более 65 заболевших (за исключением 2009 г.: количество заболевших в этом году было составило 55 человек). Количество заболевших женщин во все годы не превышает 5, отношение заболевших мужчин и женщин составляет около 15–20:1. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших незначительно возросла, в первые три года исследования — 52,2 %, в последние три года — 55,0 %. Пропорция опухолей ротоглотки разных стадий в 1998–2012 гг. практически не изменилась — пациенты с III–IV стадией заболевания как в начале, так и в конце периода исследования составляют более 2/3 (75,3 и 71,6 %) всей когорты заболевших в Гомельской области.

Рак гортаноглотки. Абсолютное ежегодное число впервые выявленных случаев рака гортаноглотки в Гомельской области в 1998–2012 гг. увеличивалось довольно быстрыми темпами: до 2007 г. ежегодно регистрировалось не более 40 случаев заболевания, в 2011–2012 гг. их число превысило 60. Количество женщин, заболевших раком гортаноглотки, минимальное среди всех опухолей ЛОР-органов — не более 1 пациентки в год. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших не изменилась, в первые три года исследования — 53,4 %, в последние три года — 52,8 %. В течение исследуемого периода доля пациентов с I и II стадией опухоли находилась на уровне 8–12 %.

Рак околоносовых пазух, полости носа и среднего уха. Общее количество заболевших раком этих локализаций в Гомельской области в 1998–2012 гг. составило 201, в том

числе мужчин — 131, женщин — 70. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших составила 36,9 %. Ежегодное число случаев колебалось в пределах 9–20 с относительно стабильной динамикой. III–IV стадия рака установлена у 40 пациентов из 45 (88,9 %) в 1998–2000 гг., у 3 из 36 пациентов (90,9 %) в 2010–2012 гг.

Рак носоглотки. Общее количество заболевших раком носоглотки в Гомельской области в 1998–2012 гг. составило 94, в том числе мужчин — 59, женщин — 35. Ежегодное число случаев колебалось в пределах 13–18 без тенденции к увеличению или уменьшению. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших составила 54,3 %. В первые три года исследования 2 пациента из 18 (11,1 %) имели I–II стадию рака, 16 пациентов (88,9 %) — III–IV стадию. Соответствующее распределение в 2010–2012 гг. выглядит как 8 (38,1 %) и 13 (61,9 %). Сравнение пропорции разных стадий при раке носоглотки некорректно, так как в начале и конце периода исследования использовались разные классификационные градации.

Приведенные данные свидетельствуют о различной динамике числа заболевших каждой из локализаций рака в Гомельской области в течение периода исследования. Доля рака гортани в структуре ЗНО ЛОР-органов уменьшилась с 51 до 36 %, доля рака ротоглотки увеличилась с 20 до 29 %, доля рака гортаноглотки увеличилась с 17 до 25 %. В течение исследуемого периода суммарное число заболевших всеми локализациями рака глотки впервые превысило число заболевших раком гортани.

Выводы

В Гомельской области в 1998–2012 гг. отмечено снижение ежегодного числа случаев рака гортани с 99 до 84, увеличение числа случаев рака ротоглотки с 39 до 68, увеличение числа случаев рака гортаноглотки с 32 до 58. Число заболевших мужчин стабильно превышает число женщин в 15–20 раз суммарно по ЗНО ЛОР-органов. Увеличение доли опухолей, выявленных в I–II стадии, отмечено только при раке гортани — с 34,7 до 55,5 %. Доля ЗНО ротоглотки и гортаноглотки, выявленных в III–IV стадии, в течение периода исследования оставалась стабильно высокой, соответственно, 88–92 и 72–75 %. Доля лиц трудоспособного возраста среди заболевших раком гортани, ротоглотки и гортаноглотки была стабильно высокой, находясь в пределах 48,1–55,0 %. Число случаев, распределение по полу, возрасту и стадиям заболевания для рака носоглотки, рака околоносовых пазух, полости носа и среднего уха на протяжении 1998–2012 гг. осталось стабильным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пачес, А. И. Опухоли головы и шеи / А. И. Пачес. — М.: Мед., 2000. — С. 126–141.
2. Статистика онкологических заболеваний в Республике Беларусь (2004–2013) / под ред. О. Г. Суконко. — Минск: РНПЦ ОМР им. Н.Н.Александрова, 2014. — 382 с.
3. Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси / И. В. Залуцкий [и др.]. — Минск, 2006. — 206 с.
4. Global Cancer Statistics / A. Jemal [et al.] // CA: A Cancer Journal for Clinicians. — 2011. — № 61. — P. 69–90.

УДК 57.04

ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В ОБЛАСТНЫХ ГОРОДАХ БЕЛАРУСИ

Дубина М. А.

Научный руководитель: д.м.н., профессор А. Е. Океанов

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический университет
имени А. Д. Сахарова»**

г. Минск, Республика Беларусь

Введение

Одной из важных экологических проблем является глобальное загрязнение атмосферного воздуха. По данным Национального статистического комитета Республики, об-