

*Х. Р. Волынец, М. Ю. Овчинникова*

## **ОЦЕНКА УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ О ПОДХОДАХ К РАЦИОНАЛЬНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ И СИСТЕМЕ ФАРМАКОНАДЗОРА**

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Л. Н. Гавриленко,*

*канд. мед. наук, доц. И. Н. Кожанова*

*Кафедра клинической фармакологии,*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*\*РНПЦ МТ, г. Минск*

**Резюме.** В статье приведены данные и обобщены показатели уровня информированности медицинских работников о подходах к рациональной фармакотерапии и системе фармаконадзора. Проведенное анкетирование врачей стационарных учреждений Республики Беларусь показало недостаточный уровень осведомленности специалистов по проблеме безопасности фармакотерапии и о системе репортирования о нежелательных реакциях на лекарственные средства.

**Ключевые слова:** рациональная фармакотерапия, фармаконадзор, нежелательные реакции на ЛС, безопасность лекарств, информированность медицинских специалистов.

**Resume.** The article presents data and summarized performance level of awareness of health professionals about the approaches to rational pharmacotherapy and pharmacovigilance system. A survey of doctors stationary institutions of the Republic of Belarus has shown an insufficient level of awareness on the issue of security experts pharmacotherapy and continuation business system of adverse drug reactions.

**Keywords:** rational pharmacotherapy, pharmacovigilance, adverse drug reactions, safety of medicines, awareness of health professionals.

**Актуальность.** Фармакотерапия – это лечение больного при помощи лекарственных средств [2]. ВОЗ обозначила следующие принципы рациональной фармакотерапии: пациенты получают ЛС согласно клиническим показаниям; в дозах, отвечающих их индивидуальным потребностям; на протяжении

необходимого времени; и, по возможности, имеющие низкую стоимость. Нерациональная фармакотерапия может возникнуть по причине: недостатка необходимых знаний о назначении и использовании ЛС; экономических факторов; плохого обмена информацией и недостатка достоверной информации о безопасности ЛС. Вследствие нерациональной фармакотерапии возникают неблагоприятные реакции на ЛС (НРЛ), которые входят в число 10 ведущих причин смерти во многих странах, а связанные с ними расходы могут превышать стоимость самой лекарственной терапии. Но до 60% случаев неблагоприятных реакций можно предотвратить. Предупреждение и выявление неблагоприятных реакций на лекарства называется фармаконадзором. Необходимо отслеживать безопасность лекарств путем тщательного наблюдения за пациентами и последующего сбора научных данных. Этот аспект мониторинга лекарств называется пост-маркетинговым наблюдением (после выхода на рынок). Эффективность национального пост-маркетингового наблюдения находится в прямой зависимости от активного участия специалистов здравоохранения. Врачи, фармацевты, медицинские сестры, стоматологи и другие имеют наилучшую возможность для информирования о подозреваемых НРЛ. Специалисты здравоохранения должны сообщать о НРЛ даже в тех случаях, когда они сомневаются в точной взаимосвязи данного лекарства и реакции [1]. Этим обеспечивается успешная и безопасная фармакотерапия.

**Цель:** Изучить уровень информированности врачей о подходах к рациональной фармакотерапии, оценке безопасности лекарственных средств и системе фармаконадзора.

**Задачи:**

1. Провести анкетирование медицинских работников по вопросам о рациональной фармакотерапии и системе фармаконадзора.
2. Проанализировать степень осведомленности медицинских специалистов в сфере законодательства о фармаконадзоре и принципах классификации нежелательных побочных реакций лекарственных средств.
3. Определить уровень информированности врачей о доступе к актуальной информации по безопасности лекарственных средств.

**Материал и методы.** Исследование проводилось путем анкетирования (анкеты разработаны на кафедре клинической фармакологии УО «Белорусский государственный медицинский университет») 135 врачей, работающих в 11 стационарных учреждениях Республики Беларусь: Минская БСМП, Гродненская БСМП, Минская областная клиническая больница, Гродненская областная клиническая больница, Логойская центральная районная больница, 5 ГКБ г. Минска, 10 ГКБ г. Минска, 11 ГКБ г. Минска, Гродненский областной кардиоцентр, Гродненская областная инфекционная клиническая больница, РНПЦ травматологии и ортопедии г. Минск. В анкету вносились общие сведения о специализации врача, квалификационной категории, трудовом стаже, знании основных клинических протоколов. Информация систематизирована в электронной базе данных, разработанной на основе MicrosoftAccess 2010. Статистическая обработка

проводилась с использованием пакета прикладных статистических программ STATISTICA 10.0. Был проведен анализ степени осведомленности медицинских работников в сфере законодательства о фармаконадзоре и принципах классификации нежелательных побочных реакций лекарственных средств. Статистическая обработка данных ещё не закончена и на данный момент получены следующие предварительные результаты исследования.

**Результаты и их обсуждение.** О видах и классификации нежелательных реакций на лекарственные средства 70 % врачей осведомлены на достаточном уровне (рисунок 1). Очень низкий уровень осведомленности – 25% – у РНПЦ травматологии и ортопедии (возможно связано с наименьшей выборкой), около 50% имеют Гродненский кардиоцентр (ГОККЦ) и 5 ГКБ (таблица 1).

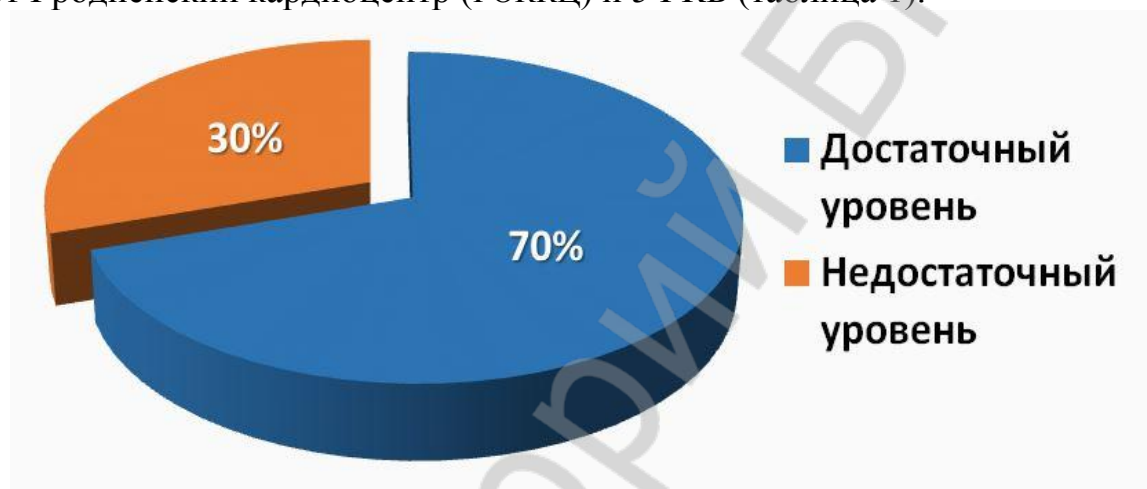


Рисунок 1 – Владение терминологией

Таблица 1. Результаты анкетирования

УЗ	Число анкетированных врачей	Владение терминологией		Владение методологией		Доступ к новой информации по безопасности	
		Достаточный уровень	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Недостаточный уровень
БСМП (Минск)	8	65%	35%	25%	<b>75%</b>	75%	25%
БСМП (Гродно)	12	100%	-	80%	20%	100%	-
11 ГКБ	10	60%	40%	80%	20%	70%	30%
МОКБ	23	70%	30%	70%	30%	87%	13%
ГОКБ	22	100%	-	100%	-	100%	-
ГОККЦ	10	50%	<b>50%</b>	80%	20%	100%	-
Логойская ЦРБ	8	100%	-	60%	<b>40%</b>	60%	<b>40%</b>
10 ГКБ	14	57%	43%	86%	14%	100%	-
ГОИКБ	9	100%	-	78%	22%	67%	33%
РНПЦ ТиО	4	25%	<b>75%</b>	70%	30%	70%	30%
5 ГКБ	15	47%	<b>53%</b>	20%	<b>80%</b>	47%	<b>53%</b>

<b>Итого</b>	<b>135</b>	<b>70%</b>	<b>30%</b>	<b>68%</b>	<b>32%</b>	<b>80%</b>	<b>20%</b>
--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

В среднем, 68% врачей ознакомлены с системой подачи извещения о подозреваемой побочной реакции на ЛС, но 32% недостаточно информированы по этому вопросу (рисунок 2). По результатам сравнения больниц только 20% врачей 5 ГКБ и 25 % врачей Минской БСМП осведомлены о системе репортирования о побочной реакции.

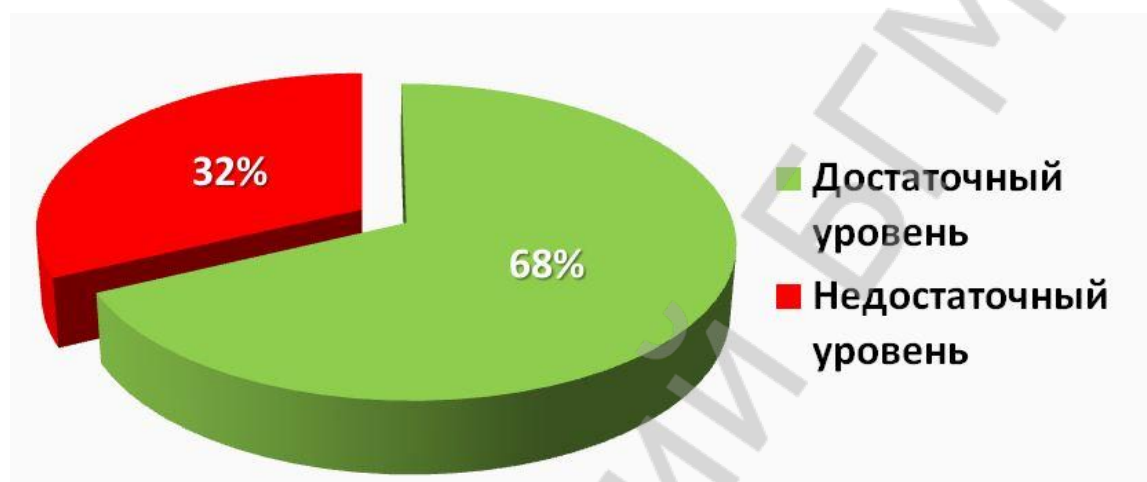


Рисунок 2 – Владение методологией

В ходе анализа было установлено, что 80% опрошенных знают, где можно получить самую актуальную информацию о безопасности ЛС и имеют к ней доступ [3]. 20% врачей не информированы об этом (рисунок 3). Наиболее низкий уровень осведомленности среди всех больниц имеют врачи 5 ГКБ (47%) и Логойской ЦРБ (60%).

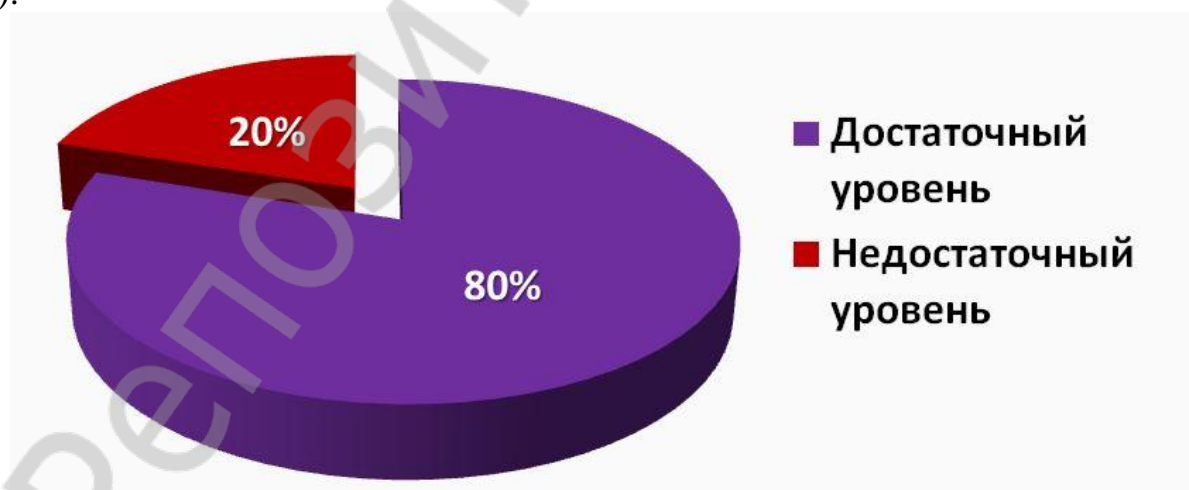


Рисунок 3 – Доступ к новой информации по безопасности

Таким образом, высокий уровень информированности в системе фармаконадзора показала Гродненская областная клиническая больница. Недостаточно информированы специалисты 5 городской клинической больницы г. Минска. Низкий уровень осведомленности о системе извещения о подозреваемой

побочной реакции на ЛС имеют также врачи Минской БСМП и Логойской ЦРБ.

**Выводы:**

1 Полученные данные свидетельствуют о недостаточном уровне осведомленности врачей по проблеме безопасности фармакотерапии и о системе репортирования о нежелательных реакциях на лекарственные средства в нашей стране.

2 Необходимо постоянное повышение качества образования в области фармаконадзора специалистов здравоохранения как на додипломном, так и последипломном этапах, с целью раннего выявления нежелательных реакций на ЛС.

3 Следует развивать механизмы предупреждения осложнений фармакотерапии и совершенствовать инструменты анализа данных о нежелательных реакциях.

*K. R. Volynets, M. Y. Ovchinnikova\**

**ASSESSMENT OF THE LEVEL OF AWARENESS OF MEDICAL  
WORKERS ON THE APPROACH TO THE RATIONAL PHARMACOTHERAPY  
AND THE SYSTEM OF PHARMACOVIGILANCE**

*Tutors: docent L. N. Gavrilenko,*

*docent I. N. Kozhanova*

*Department of Clinical Pharmacology,  
Belarusian State Medical University, Minsk*

*\*RSPC MT, Minsk*

**Литература**

1. ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.who.int>. (дата обращения: 16.04.16).

2. Дьяченко, С. В. Экспертиза ятрогении [Электронный ресурс] / С. В. Дьяченко, А. И. Авдеев, В. Г. Дьяченко. – Электрон. дан. – Хабаровск, 2015. – Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>. (дата обращения: 16.04.16).

3. УП Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rceth.by>. (дата обращения: 18.02.16).