

Выявление рака шейки матки скрининговым цитологическим исследованием на примере Ульяновской области

Князькин Д.В.

Ульяновский государственный университет

Рак шейки матки (РШМ) в настоящее время в России является третьим по частоте злокачественным процессом женских половых органов и встречается с частотой примерно 19,56 на 100 тыс. женского населения. При этом наблюдается рост заболеваемости данной патологией – за 10 лет (2002-2012 гг.) рост заболеваемости раком шейки матки составил 24,97%, а среднегодовой прирост – 2,2%; и снижение возраста группы заболевших женщин (в 2012 г. средний возраст заболевших – 51,9 лет против 54,4 г. в 2002 году)[1].

Считается доказанной этиологическая роль вируса папилломы человека в происхождении РШМ [4]. Подтверждение этиологической роли ВПЧ в развитии РШМ привело к тому, что диагностика папилломавирусной инфекции стала рассматриваться как важнейший элемент скрининга и профилактики этого заболевания [2].

Цель исследования: проанализировать диагностику и статистику заболеваемости раком шейки матки в Ульяновской области для выработки предложений по повышению эффективности диагностики с целью раннего выявления рака шейки матки.

Задачи исследования:

1. Провести анализ показателей (статистику) централизованной цитологической лаборатории города Ульяновска.
2. Выработать предложения по усовершенствованию системы раннего обнаружения рака шейки матки на территории Ульяновской области.

Начальные этапы канцерогенеза рака шейки матки представляют собой каскад определённых молекулярно-генетических изменений. При этом изменяется функциональность таких основных клеточных процессов, как пролиферация клетки, апоптоз, межклеточное взаимодействие. Углублённый анализ этих изменений позволяет расширить спектр методов уточняющей диагностики преодопухолевых и опухолевых процессов шейки матки [3]. Возможность проспективного прогнозирования за последние годы показана

при исследовании тканевых молекулярно-биологических маркеров для таких сложных событий, как рецидив опухоли в период до 10 лет.

Профилактические мероприятия по скринингу рака шейки матки женского населения Ульяновской области предусмотрены Приказом Министерства здравоохранения Ульяновской области от 04.06.2012 № 506 «Об утверждении плана профилактических мероприятий, направленных на совершенствование онкологической помощи в Ульяновской области на 2012 год», которым был утверждён план профилактических мероприятий по скрининговому цитологическому обследованию 50% женщин старше 18 лет в течение года. Ответственными за обеспечение выполнения скрининга РШМ назначались главные врачи ГУЗ.

Приводится анализ данных имеющихся в открытом доступе на сайте ГУЗ Областной клинической онкологической диспансер за период 2012-2014 годы. Данные за период 2015-2017 гг. в открытом доступе не доступны.

В 2012 году цитологическим методом обследования охвачено 256282 женщины или 86,8% подлежащего контингента (43,4% женского населения Ульяновской области старше 18 лет), что на 6,0% выше показателей 2011 года. Выявлено 53 случаев РШМ из 135 установленных диагнозов или 39,2%.

В 2012 году среди 24 муниципальных образований Ульяновской области, низкий охват (менее 30%) скрининговым цитологическим обследованием РШМ наблюдался в 5 МО: Ульяновском, Цильнинском, Чердаклинском районах и в г. Димитровград; средний охват (30-50%) – в 9 МО: Инзенском, Кузоватовском, Новоспасском, Радищевском, Старокулаткинском, Сурском и Тереньгульском районах, а также в городах Ульяновск и Новоульяновск; высокий охват (свыше 50%) – в 10 МО: Базарносызганском, Барышском, Вешкаймском, Карсунском, Майнском, Мелекесском, Николаевском, Новомалыклинском, Павловском и Сенгилеевском районах (рис. 1; табл. 1).

В 2013 году цитологическим методом обследования охвачено 242478 женщины или 82,6% подлежащего контингента (41,3% женского населения старше 18 лет), что на 6,2% ниже показателей 2012 года. Выявлено 60 случаев РШМ из 153 установленных диагнозов или 39,2%, что соответствует уровню 2012 года.

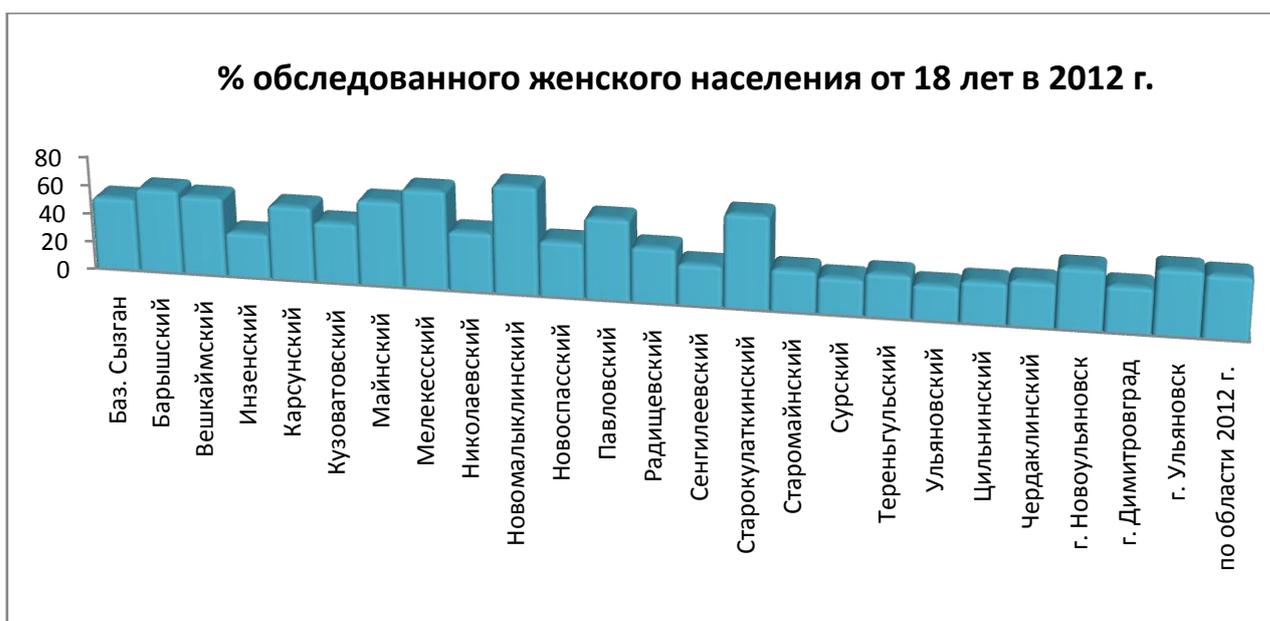


Рис. 1. Цитологическое обследование женщин по МО в 2012 г. (%)

Таблица 1

Рейтинг МО по охвату населения цитологическим скринингом в 2012 г.

Низкий охват – до 30%	Средний охват – 30-50 %	Высокий охват – свыше 50%
Старомайнский	Инзенский	Базарносызганский
Ульяновский	Кузоватовский	Барышский
Цильнинский	Новоспаский	Вешкаймский
Чердаклинский	Радищевский	Карсунский
г. Димитровград	Старокулаткинский	Майнский
	Сурский	Мелекесский
	Тереньгульский	Николаевский
	г. Новоульяновск	Новомалыклинский
	г. Ульяновск	Павловский
		Сенгилеевский

В 2013 году низкий охват (менее 30%) скрининговым цитологическим обследованием РШМ наблюдался в 5 МО: Ульяновском, Цильнинском, Чердаклинском районах и в г.Димитровград; средний охват (30-50%) – в 9 МО: Инзенском, Кузоватовском, Новоспаском, Радищевском, Старокулаткинском, Сурском и Тереньгульском районах, а также в городах Ульяновск и Новоульяновск; высокий охват (свыше 50%) – в 10 МО: Базарносызганском, Барышском, Вешкаймском, Карсунском, Майнском, Мелекесском, Николаевском, Новомалыклинском, Павловском и Сенгилеевском районах (рис. 2; табл. 2).



Рис. 2. Цитологическое обследование женщин по МО в 2013 г. (%)

Таблица 2

Рейтинг МО по охвату населения цитологическим скринингом в 2013 г.

Низкий охват – до 30%	Средний охват – 30-50 %	Высокий охват – свыше 50%
Старомайнский	Инзенский	Базарносызганский
Ульяновский	Кузоватовский	Барышский
Цильнинский	Новоспасский	Вешкаймский
Чердаклинский	Радищевский	Карсунский
г. Димитровград	Старокулаткинский	Майнский
	Сурский	Мелекесский
	Тереньгульский	Николаевский
	г. Новоульяновск	Новомалыклинский
	г. Ульяновск	Павловский
		Сенгилеевский

В 2014 году цитологическим методом обследования охвачено 240114 женщины или 82.6% подлежащего контингента (41,3% женского населения старше 18 лет), что соответствует показателю 2013 года. Выявлено 55 случаев РШМ из 169 установленных диагнозов или 32.5%, что на 6,7% ниже уровня 2013 года (рис. 3; табл. 3).

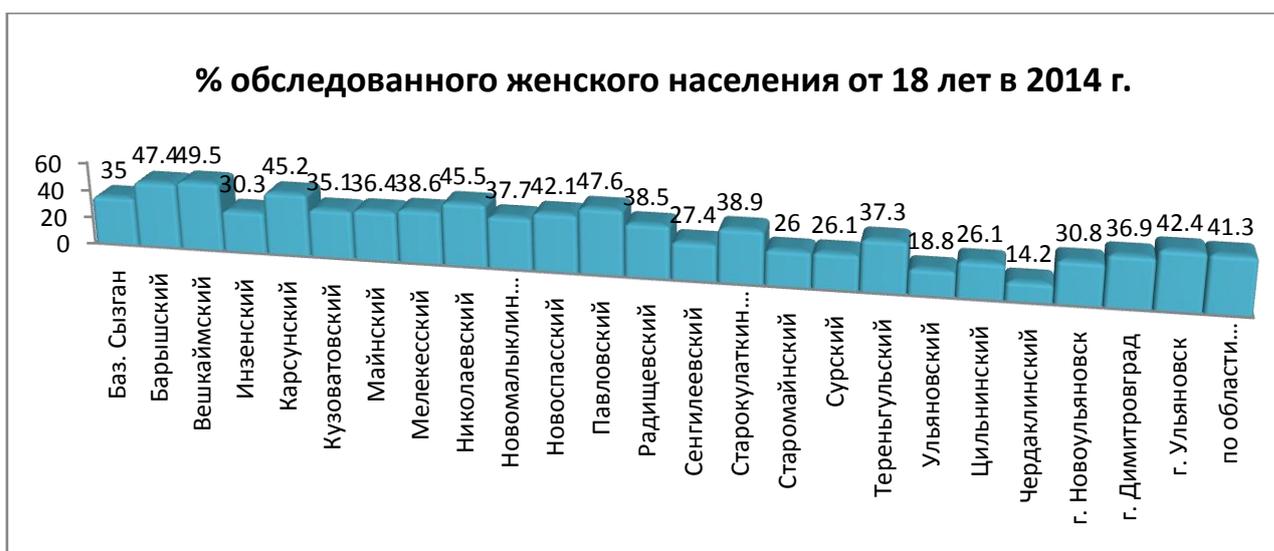


Рис. 3. Цитологическое обследование женщин в 2014 г. (%)

Таблица 3

Рейтинг МО по охвату населения цитологическим скринингом в 2014 г.

Низкий охват – до 30%	Средний охват – 30-50 %	Высокий охват – свыше 50%
Сенгилеевский	Базарносызганский	
Старомайнский	Барышский	
Сурский	Вешкаймский	
Ульяновский	Инзенский	
Цильнинский	Карсунский	
Чердаклинский	Кузоватовский	
	Майнский	
	Мелекесский	
	Николаевский	
	Новомалыклинский	
	Новоспаский	
	Павловский	
	Радищевский	
	Старокулаткинский	
	Тереньгульский	
	г. Новоульяновск	
	г. Димитровград	
	г. Ульяновск	

Охват женского населения скринингом РШМ в 2012 составил 43,4%, а в 2013 году снизился на 2,1% до 41,3% и остался на этом уровне в 2014 году, что составило в среднем 42,0% ежегодно. Этот показатель на 8,0% ниже установленных параметров (50% ежегодного охвата). В 2014 году низкий охват скринингом РШМ (до 30%) был отмечен в Сенгилеевском, Старомайском, Сурском, Ульяновском, Цильнинском и Чердаклинском

районах, а средний охват (30-50%) в Базарносызганском, Барышском, Вешкаймском, Инзенском, Карсунском, Кузоватовском, Майнском, Мелекесском, Николаевском, Новомалыклинском, Новоспаском, Павловском, Радищевском, Старокулаткинском, Тереньгульском районах, а также в городах Новоульяновск, Димитровград и Ульяновск.

С целью раннего выявления рака шейки матки, по нашему мнению, наряду с цитологическим скринингом необходимо ввести и скрининг на тестирование высокоонкогенных типов вируса папилломы человека, с использованием тестов, позволяющих определить вирусную нагрузку и молекулярно-биологические тесты, направленные на определение активности вируса папилломы человека и оценку ближайших перспектив течения инфекции.

Литература:

1. Злокачественные новообразования в России в 2012 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В.Петровой. – М.: ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» Минздрава России, 2014. – 250 с.

2. Иванова И.М. Оценка некоторых особенностей ассоциированных проявлений папилломавирусной инфекции у женщин / И.М. Иванова, Л.О. Рощенко, В.И. Брыков // Материалы Международной научно-практической конференции «Профилактика рака шейки матки: взгляд в будущее». – М., 2008. –С. 58–60.

3. Киселёв В.И.Молекулярные механизмы развития дисплазии шейки матки: новые знания – новые возможности / В.И.Киселёв, Е.Л. Муйжнек // «Лаборатории ДНК-диагностики» – 2011. – № 4(13).– С. 155–158.

4. Киселёв В.И. Этиологическая роль вируса папилломы человека в развитии рака шейки матки: генетические и патогенетические механизмы, возможности терапии и профилактики / В.И. Киселев, Л.А. Ашрафян, О.И. Киселёв // Гинекология. – 2004. – Т.6, №4. – С. 174–180.