**АННОТАЦИЯ**

**(на русском, казахском, английском языках)**

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

по специальности 6D110200 – Общественное здравоохранение

**Бейсебаев Елдар Нурланович**

**«Оценка роли социальных детерминантов в скрининговых исследованиях и 5-летней выживаемости женщин с заболеванием рака молочной железы»**

**Актуальность темы исследования**

По оценочным данным МАИР в мире ежегодно регистрируется около 1,7 миллиона (1671149) новых случаев РМЖ и в структуре онкологической патологии занимает первое место. Кроме того, около 522 тысяч (521907) женщин умирает от данной патологии, также занимая 1 место в структуре смертей от рака [Ferlay J. et al., 2015]. Сравнительные литературные данные: в 2008 году во всем мире РМЖ диагностирован у 1,4 миллиона женщин и были зарегестрированы 459000 смертельных случаев [Forbes L.et al.,2011]; в 2011 году ожидается примерно 230480 новых случаев РМЖ и 39520 смертей [Santis C.et al.,2011].

Рак молочной железы занимает первое место в структуре онкологической заболеваемости и в Казахстане [К.Ш. Нургазиев и соавт., 2013].

По данным специальной литературы эпидемиологические и клинические исследования позволили накопить немало результатов о раке молочной железы, в котором Всемирная Организация Здравоохранения отводит ведущую роль в определении состояния здоровья социальным факторам, экономическим и психологическим факторам, уровню образования, факторам окружающей среды и др. Приведенные данные по заключению Всемирной Организации Здравоохранения «родственные» индикаторы и объеденены в одну группу и являются материалами качества детерминанта рака молочной железы. Удельный вес этих факторов – индикаторов в общей совокупности составляет 50% и в ближайшее десятилетие могут быть причиной смерти 338 мл. людей. Для контроля качества детерминанта рака молочной железы необходимо иметь четкое представление об особенностях ее распространения по территории, о динамике не только заболеваемости, но и выживаемости во времени по сравнению с другими методами обследования маммографический скрининг является не менее предпочтительным [Forbes L. et al., 2011; Gentil J. et al., 2012; Wang Q. et al., 2012; З.А. Билялова, 2012; Wheeler S.et al.,2013; Kuzhan A.et al.,2014; Li.E.et al.,2014; Dean K.et al.,2014; Srur-Rivero N., Cartin-Brener M.,2014; Khan M. et al.,2015; Vahabi M.et al., 2015 и др.] Однако данные специальной литературы свидетельствуют о том, что необходимо дальнейшее усовершенствование в изучении вопросов детерминанта рака молочной железы и при проведении маммографического скрининга.

**Цель исследования**

Оценить основные медико- социальные детерминанты и их роль в заболеваемости, смертности, выживаемости при раке молочной железы и значимость маммографического метода диагностики.

**Задачи исследования**

1. Изучить пространственно-временные эпидемиологические особенности заболеваемости и смертности от рака молочной железы в целом по Республике Казахстан.
2. Определить заболеваемость и смертность от РМЖ по регионам Казахстана.
3. Анализ других социально-детерминантных факторов, влияющих на развитие РМЖ и выживаемость.
4. Разработать организационно-методические рекомендации по совершенствованию маммографической диагностики рака молочной железы.

**Объект исследования**

* **-** Материалы государственной регистрации.
* - Форма 7.
* - Данные Комитета по статистике МНЭ РК (таблица С51).
* -Материалы мамографического скрининга онкологических учреждений РК.
* -Больные женщины РМЖ маммологического центра КазНИИ онкологии и радиологии МЗ РК.

**Научная новизна**

Изучены медико- социальные аспекты заболеваемости и смертности от рака молочной железы в целом по Казахстану, а также по административно-территориальным регионам за длительный 15-летний период (1999-2013г.г.)

Определены показатели выживаемости больных раком молочной железы в Казахстане.

Разработанный нами анкетный метод исследования больных раком молочной железы подтверждает значение социально-детерминантных факторов в определении заболеваемости и прогрессировании.

Предложена маммографическая скрининговая методика исследований по раннему выявлению рака молочной железы. Впервые проведен анализ результатов программы маммографического скрининга в РК за пять лет (2008-2012г.г.).

**Практическая значимость**

Проведение комплексного анализа детерминантов заболеваемости, смертности и выживаемости при раке молочной железы позволят органам здравоохранения:

* рационально планировать скрининговые исследования по раннему выявлению патологии;
* добиться своевременного оказания специализированной помощи и снижения смертности;
* принятия приоритетных управленческих решений текущего и перспективного планирования и формирования медико-социальных мероприятий.

На основе изучения процесса проведения маммографических исследований в онкологических учреждениях Республики Казахстан предложены научно-обоснованные рекомендации по повышению её эффективности.

**Положения, выносимые на защиту**

1. Включение комплексного исследования медико-социальных аспектов заболеваемости, смертности и выживаемости обеспечивает улучшение показателей детерминанта рака молочной железы и совершенствование процесса управления онкологическими организациями.
2. Значимость организационно-методического совершенствования маммографического скрининга при раке молочной железы с установлением кратности исследований и проведением «двойной читки» маммограмм двумя рентгенологами в двух независящих друг от друга онкологических учреждений, повышающая результативность выявления рака молочной железы.

**Публикации по теме диссертации**

По материалам диссертации опубликованы 11 научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 6 публикаций в сборниках с международным участием и в материалах V съезда онкологов и радиологов Казахстана, Международной научно – практической конференции «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения», Международной научно – практической конференции «Актуальные вопросы формирования общественного здоровья в условиях системной модернизации здравоохранения». Две статья изданы в зарубежном журнале «Asian Pacific Journal of Cancer Prevention» с импакт фактором 2,514 в 2014 году.

**ТҮЙІНДЕМЕ**

6D110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін жазылған диссертацияның

**Бейсебаев Елдар Нұрланұлы**

**Әлеуметтік детерминанттардың скринингтік зерттеулер мен сүт безі қатерлі ісігіне шалдыққан әйелдердің 5-жылдық өміршеңдігіндегі рөлінің бағасы**

**Зерттеу тақырыбының өзектілігі.** Сүт безі қатерлі ісігі қатерлі ауру өскінінің әлемде неғұрлым жиі кездесетін түрі. Аталған дертке шалдыққан науқастардың қатары өткен ғасырдың 40-жылдарынан бастап көбеюде. Соңғы жылдары сүт безі қатерлі ісігі ғаламдық деңгейде, сонымен бірге әр елде әр түрлі таралатыны анықталды. Қатерлі ісікті зерттеу Халықаралық агенттігінің деректері бойынша, жылда әлемде сүт безі қатерлі ісігінің 1,4 жаңа оқиғасы тіркеліп, 459000 әйел осы аурудан қайтыс болады.

Сүт безі қатерлі ісігі онкологиялық ауруларға шалдығушылықтың құрылымы бойынша Қазақстан, Ресейде ғана емес, сонымен қатар Еуропаның экономикасы дамыған елдері мен Америкада да бірінші орында тұр.

Эпидемиологиялық және клиникалық зерттеулер сүт безі қатерлі ісігі туралы деректерді жинауға мүмкіндік берді. Дүниежүзілік Денсаулық сақтау ұйымы әйелдер денсаулығының жағдайын анықтауда әлеуметтік-экономикалық, психологиялық факторларға, білім деңгейіне, қоршаған орта факторларына көп көңіл бөледі.

Келтірілген мәліметтер Дүниежүзілік Денсаулық сақтау ұйымының тұжырымы бойынша «тектес» индикаторлар бір топқа біріктіріліп, сүт безі қатерлі ісігі детерминанты сапасының материалы болып табылады. Осы фактор-индикаторлардың салыстырмалы салмағы жалпы жиынтықта 50% құрап, таяудағы онжылдықты 338 млн. адам өлімінің себебі болуы мүмкін. Сүт безі қатерлі ісігі детерминанты сапасын бақылау үшін оның аумақ бойынша таралуы ерекшелігі, аурудың ғана емес, сонымен қатар тіршілікке қабілеттіліктің динамикасы туралы айқын түсінік болуы керек. Зерттеудің басқа әдістерімен салыстырғанда, маммографиялық скрининг те оңтайлы. Алайда арнайы әдебиет мәліметтері сүт безі қатерлі ісігі детерминанты мәселелерін зерттеуді және маммографиялық скрининг жүргізуді ары қарай жетілдіру керектігін көрсетеді.

**Зерттеу мақсаты**

Сүт безі қатерлі ісігі детерминантының негізгі көрсеткіштерін және оның әйелдердің ауруға шалдығуына, өлім-жітіміне және тіршілікке қабілеттілігін анықтау.

**Зерттеу міндеттері**

1. Жалпы республика және Қазақстан аймақтары бойынша сүт безі қатерлі ісігіне шалдығу мен тіршілікке қабілеттілігін бағалау.
2. Қазақстандағы сүт безі қатерлі ісігіне шалдыққан аурулардың тіршілікке қабілеттілігін зерттеу.
3. Сүт безі қатерлі ісігіне шалдығудың әлеуметтік-детерминанттық факторларының бірқатарының мәнін және емдеудің нәтижелілігін анықтау.
4. Сүт безі қатерлі ісігінің маммографиялық диагностикасын ұйымдастыру-әдістемелік қырларын жетлдіру.

**Зерттеу нысаны**

* Мемлекеттік тіркеу материалдары.
* 7 үлгі.
* ҚР ҰЭМ Статистика комитетінің мәліметтері.
* «Онкологиялық науқастардың электронды регистрі», 030-6/у үлгісі бойынша емделушілерді диспансерлік есепке алу картасы.
* ҚР онкологиялық мекемелерінің маммографиялық скрининг материалдары.
* ҚР ДС онкология мен радиология ҚазҒЗИ маммология орталығының сүт безі қатерлі ісігімен ауыратын әйелдер.

**Ғылыми жаңалығы**

Сүт безі қатерлі ісігіне шалдығу мен өлім-жітімінің медициналық-әлеуметтік қырлары жалпы Қазақстан, сонымен қатар әкімшілік-өлкелік аймақтары бойынша ұзақ 15-жылдық мерзім (1999-2013 жж.) ішінде зерттелді.

Қазақстандағы сүт безі қатерлі ісігіне шалдыққан науқастардың тіршілікке қабілеттілігінің параметрлері анықталды.

Сүт безі қатерлі ісігіне шалдыққан науқастарды зерттеудің біз құрастырған сауалнамалық әдісі ауруға шалдығудың анықтауда әлеуметтік-детерминанттық факторлардың мәнін және емдеудің тиімділігін растайды.

Сүт безі қатерлі ісігін ертерек анықтау бойынша зерттеудің маммографиялық-скринингтік әдісі ұсынылды. Алғаш рет сүт безі қатерлі ісігіне шалдығу мен осы аурудан қайтыс болудың стандартталған көрсеткіштерін қолдану арқылы ҚР маммографиялық скрининг бағдарламасының бес жыл ішіндегі (2008-2012 жж.) нәтижесі талданды.

**Практикалық маңыздылығы**

Сүт безі қатерлі ісігі ауруына шалдығу, өлім-жітім мен тіршілікке қабілеттілігі детерминанттарына кешенді талдау жүргізу Денсаулық сақтау органдарына ауытқуларды ертерек айқындау бойынша скринингтік зерттеулерді тиімді жоспарлауға; уақытында арнайы көмек көрсетуге қол жеткізіп, өлім-жітікті төмендетуге; ағымдағы және келешектегі жоспарлаудың басымдықты басқару шешімдерін қабылдауға және медициналық-әлеуметтік шараларды ұйымдастыруға мүмкіндік береді.

Қазақстан Республикасы онкологиялық мекемелерінде маммографиялық зерттеулер жүргізу үдерісін зерттеу негізінде оның тиімділігін арттыру бойынша ғылыми-дәйекті ұсыныстар жасалды.

**Қорғауға ұсынылатын тұжырымдар**

1. Сүт безі қатерлі ісігі ауруына шалдығу, өлім-жітім мен тіршілікке қабілеттілігінің мдициналық-әлеуметтік қырларын жүйелі зерттеуді енгізу сүт безі қатерлі ісігі детерминанты көрсеткіштерінің жақсаруы мен онкологиялық ұйымдарды басқару үдерісін жетілдіруді қамтамасыз етеді.
2. Сүт безі қатерлі ісігін анықтаудың тиімділігін арттыратын еселік зерттеуге қол жеткізу мен маммограмманы бір-біріне қатысы жоқ онкологиялық мекеме рентгенологтарының «қосарлы оқуы» сүт безі қатерлі ісігі кезіндегі маммографиялық скринингті ұйымдастырушылық-әдістемелік жетілдірудің маңыздылығы.

**Диссертация тақырыбы бойынша жарияланымдар**

Диссертация материалдары бойынша 10 ғылыми жұмыс жарияланды, оның 3 ҚР БҒМ білім және ғылым саласындағы қадағалау комитеті ұсынған журналдарда, 7 басылым Халықаралық конференция жинақтарында және Қазақстанның онкологтары мен радиологтарының V съезіің материалдарында, «Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтаудың өзекті мәселелері» Халықаралық ғылми-практикалық конференциясында, «Қоғамдық денсаулықты денсаулықсақтауды жүйелі жаңғырту жағдайында қалыптастырудың өзекті мәселелері» Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясында жарық көрді. Екі мақала 2014 жылы импакт-факторы 2,514 «» шетелдік журналда жарық көрді.

**ANNOTATION**

thesis for Ph. D. doctor’s degree on specialty

6D110200-Public health care

**Beysebayev Eldar Nurlanovich**

**Assessment role**

**of social determinants in screening researches and 5 year**

**survival of women with breast cancer morbidity**

**Relevance of research subject:** Breast cancer is the most often met form of malignant new growths in the world. The beginning of growth increase morbidity has been observing from 40s of the last century. In recent years it is established that the breast cancer tends global distribution and in the different countries it develops differently. According to the International agency on cancer studying more than 1,4 new cases of breast cancer are annually registered in the world and about 459000 women die of them [Ferlay J. etal., 2015].

Breast cancer takes the first place in the structure of oncological morbidity both in Kazakhstan, Russia and in the majority of economically developed countries of Europe and America [K.Sh. Nurgaziyev and со-authors, 2013; MarmotM. etal., 2013; V.F.Semiglazov, 2014, etc.].

Epidemiological and clinical researches collected data on breast cancer. The World Health Organization assigns the leading role in defining women’s state of health to socially-economic, psychological factors, education level, environment factors, etc. The given data on conclusion of the World Health Organization "related" indicators are united in one group and they are materials of quality of breast cancer determinant. Specific weight of these factors-indicators in a general set makes 50% and in the next decade can be a cause of death of 338 ml. people. For quality control of breast cancer determinant it is necessary to have a clear idea its distribution features across the territory, dynamics of not only morbidity, but survival as well. In comparison with other methods of inspection mammography screening is not less preferable [ForbesL. etal., 2011; GentilJ. etal., 2012; WangQ. etal., 2012; Z.А. Bilyalova, 2012; WheelerS.etal.,2013; KuzhanA.etal.,2014; Li.E.etal.,2014; DeanK.etal.,2014;Srur-RiveroN., Cartin-Brener M.,2014; KhanM. etal.,2015; VahabiM.etal.,2015 and others]. However the data of special literature testifies that further improvement in studying the questions of breast cancer determinant is necessary when carrying out mammography screening.

**Research objective**

Reveal the main indicators of breast cancer determinants and their influence on morbidity, mortality and survival of women.

**Research problems**

1. Assessment of morbidity and breast cancer mortality on the whole in the republic and regions of Kazakhstan.

2. Study patients’ survival at breast cancer in Kazakhstan.

3. Establish the value of a number of social and determinant factors in cases of breast cancer and productivity of their treatment.

4. Improve organizational and methodical aspects of mammography diagnosis of breast cancer.

**Object of research:**

- Materials of the state registration.

- Form 7.

- Data of the Committee on statistics of the Ministry of National Economy of RK (table C51).

- "The electronic register of oncological patients", cards of dispensary registration of patients according to **030-6/y** form.

- Materials of mammography screening of RK oncological institutions.

- Sick women of breast cancer of the mammology center of Kazakh Research Institute of oncology and radiology of RK Ministry of Health.

**Scientific novelty**

Medical and social aspects of morbidity and breast cancer mortality across Kazakhstan on the whole, as well as on administrative and territorial regions for the long 15-year period are studied (1999-2013).

Parameters of patients’ survival at breast cancer in Kazakhstan are determined.

Questionnaire method research of breast cancer patients developed by us confirms the value of socially - determinant factors in determining morbidity and efficiency of treatment.

The mammography screening technique of researches on early detection of breast cancer is offered. The analysis of mammography screening program results in RK for five years (2008-2012) with application of standardized indicators of breast cancer morbidity and mortality is carried out for the first time.

**Practical importance**

Carrying out the complex analysis of morbidity, mortality and survival determinants at breast cancer will allow health care bodies:

- to plan rationally screening researches on early detection of pathology;

- to achieve timely rendering of specialized help and decline of mortality;

- to adopt priority administrative solutions of the current and advance planning and formation of medical and social actions.

On the basis of studying the process of carrying out mammography researches in oncological establishments of the Republic of Kazakhstan scientifically based recommendations about increase of its efficiency are offered.

**Arguments to be defended**

1. Inclusion of complex researches of medical and social aspects of morbidity, mortality and survival provides improvement of breast cancer determinant indicators and improvement of management by oncological organizations.

2. The importance of organizational and methodical improvement of mammography screening at breast cancer by establishing frequency rate of researches and carrying out "double reading" of mammograms by two radiologists in two independent from each other oncological establishments that increase efficiency of breast cancer detection.

**Publications on the thesis**

10 scientific works were published on thesis materials, 3 out of them are articles published in the journals recommended by the Committee on control in education and sciences of the Ministry of Education and Science of RK, 7 publications in collections with the international participation and in materials of the Vth congress of oncologists and radiologists of Kazakhstan, at the International scientific and practical conference "Topical Issues of Public Health and Health Care", at the International scientific practical conference "Topical Issues of Public Health Formation in conditions of System Modernization of Health Care". Two articles are issued in foreign journals “Asian Pacific Journal of Cancer Prevention” with impact factor - 2,514 in 2014.