**АННОТАЦИЯ**

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

по специальности 6D110100 – Медицина

**Затонских Веры Владимировны**

**«Эпидемиологическая оценка заболеваемости раком гортани в Казахстане»**

**Актуальность темы исследования.**

В последние десятилетия неуклонно растет онкологическая заболеваемость населения. Злокачественные опухоли гортани являются наиболее частыми в структуре онкологической заболеваемости ЛОР органов, и занимают лидирующее положение. По данным Международного агентства по изучению рака, ежегодно в мире регистрируется более 151 000 новых случаев рака гортани, и более 70 тысяч человек умирают от них. Таким образом, заболеваемость раком гортани (оба пола) составила 2,2 на 100 000 населения. При этом высокие показатели заболеваемости были установлены в развитых странах мира – 4,70/0000, тогда как в развивающихся государствах показатели были 1,70/0000.

**Цель исследования:**

Оценить эпидемиологические особенности заболеваемости раком гортани в Казахстане с учетом изменения их частоты во времени, пространстве и факторов риска.

**Задачи исследования:**

1. Изучить региональные особенности заболеваемости раком гортани в Казахстане с учетом возрастно-полового и этнического состава.
2. Изучить тренды и составить прогноз заболеваемости раком гортани на 2015 год с территориальной дифференциацией у изучаемых групп населения.
3. Дать пространственную оценку и составить картограммы с выделением уровней заболеваемости раком гортани в Казахстане.
4. Оценить причинные факторы с целью организации целенаправленных профилактических мероприятий у населения с вышеуказанной патологией.

**Предмет исследования:**

Рак гортани.

**Объект исследования:**

Население с впервые в жизни установленным диагнозом рак гортани.

**Научная новизна диссертационного исследования**

Определены эпидемиологические особенности рака гортани в Казахстане на региональном уровне у различных этнических групп населения Казахстана с учетом возрастно-полового состава и влияния факторов риска.

Установлены пространственно-временные закономерности трендов заболеваемости раком гортани и рассчитан прогноз заболеваемости у основных этнических групп во всех регионах Казахстана.

Определен относительный риск возникновения рака гортани у всего, мужского и женского населения, а также у изучаемых этнических групп с учетом возраста.

Составлены картограммы заболеваемости раком гортани у жителей в различных медико-географических зонах Казахстана с указанием «локусов» низкой и высокой частоты заболеваемости.

**Практическая значимость диссертационного исследования**

Полученные результаты эпидемиологического исследования рака гортани в Казахстане позволят органам здравоохранения усилить проводимые мероприятия по раннему выявлению изученной патологии и первичной профилактике.

Разработан пакет программы по эпидемиологии рака гортани, включающий данные об экстенсивных, грубых и стандартизованных показателях, а также о трендах, прогнозе заболеваемости и факторов риска, который позволит медицинским и научным работникам рассчитать различные показатели онкологической службы для принятия приоритетных управленческих решений текущего и перспективного планирования.

Результаты проведенного исследования могут быть использованы для разработки программ скрининга злокачественных опухолей гортани у населения.

**Основные положения, выносимые на защиту**

1. Уровень, динамика и тренды заболеваемости раком гортани зависят от демографических, этнических, возрастных факторов. Определены тенденции изменения заболеваемости раком гортани и составлен прогноз заболеваемости до 2015 года.
2. Изучение заболеваемости раком гортани в различных медико-географических зонах позволило установить региональные особенности с учетом возрастно-полового и этнического состава населения.
3. Картограммы рака гортани в Казахстане дают пространственно-временного оценку распространения заболеваемости. Выявлены регионы высокого, среднего и низкого уровня заболеваемости.

**Сведения о публикациях.**

По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, 3 публикации в материалах 3 международных конференций (Чехия, Польша, Болгария), а также 1 статья в «Asian Pacific Journal of Cancer Prevention» (импакт-фактор 1,271 в 2012 году).

6D110100 – Медицина мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін дайындаған диссертацияның

**АННОТАЦИЯСЫ**

**Затонских Вера Владимировна**

**«Қазақстандағы жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің эпидемиологиялық ерекшелігін бағалау»**

**Тақырыптың актуальдығы.**

Соңғы онжылдықта халықтың арасындағы онкологиялық аурулар үздіксіз өсуде. Отолпрингология мүшелерінің қатерлі ісіктерінің ішінде, жұтқыншақ рагы кең тарап, бірінші орын алады. Ракты зерттеу Халықаралық агенттің көрсету бойынша, жер шарында жылына 151 000 аса адам жұтқыншақ рагымен ауратыны тіркелген, оның 70 мыңы осы аурудан қайтыс болған.

Сонымен бұл қатерлі ісіктің, екі жынысқа шақандағы аурушаңдық көрсеткіші 2,20/0000 тең. Жұтқыншақ рагының ең жоғарғы аурушаңдық көрсеткіші – 4,70/0000 дамыған елдерде, ал 1,70/0000 – дамып келе жатқан елдердеанықталған.

**Зерттеу мақсаты:**

Қазақстандағы жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің эпидемиологиялық ерекшелігін, оның мерзімдік жиілік пен кеңістіктегі һзгерістерін және қауіп-қатерлі факторға байланыстылығымен салыстыра бағалау.

**Зерттеу есебі:**

1. Қазақстандағы жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің жас тобы мен жынысқа және этникалық құрамына байланысты аймақтық ерекшеліктерін білу
2. Зерттелетін топтағы адамдардың территориялық ерекшелігін ажырата отырып, жұтқыншақ рагының өзгеру бағытын (трендісін), соның нәтижесінде 2015 жылы болатын аурушаңдық көрсеткішінің болжамын анықтау.
3. Қазақстандағы жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің деңгейін анықтап, картограммасын түзіп, кеңістіктегі таралуын бағалау.
4. Осы көрсетілген патологияны зерттей отырып, оның себепті факторларын бағалап, оған қарсы жүргізілетін алдын алу жолдарын пәрменді түрде ұйымдастыру

**Зерттеу тақырыбы:**

Жұтқыншақ рагы.

**Зерттеу нысанасы:**

Өмірінде алғаш рет жұтқыншақ рагы анықталған адамдар.

**Диссертациялық зерттеудің ғылыми жаңалығы:**

Қазақстандағы жұтқыншақ рагының аймақтық көлемде этникалық топтардың арасындағы эпидемиологиялық ерекшеліктерінің жас тобы мен жыныстық құрамына және қауіп-қатерлі факторға байланыстығы көрсетілген.

Жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің кеңістік пен мерзімдік аралығындағы заңдылық өзгеру бағыты белгіленіп, соның нәтижесінде оның Қазақстан барлық аймақтарында тұратын этникалық топтардың арасындағы болашақ аурушаңдық көрсеткіштердің болжамы анықталған.

Зертелген этникалық топтардың жасына байланысты еркектер мен әйелдер арасындағы жұтқыншақ рагының салыстырмалы қауіп-қатерлігі есептеліп, анықталған.

Қазақстанның медико-жағрапиялық аймақта тұратын тұрғындар арасында жұтқыншақ рагының картограммасы жасалып, бұл ісіктің жоғарғы жіне төменгі көрсеткіштерінің кездесетін орны (локусы) көрсетілген.

**Диссертацияның тәжірибелік мәні:**

Қазақстандағы жұтқыншақ рагын эпидемиологиялық зертеу барысында анықталған нәтіиежелер денсаулықсақтау ұйымдарының осы қатерлі ісікті ерте анықтау шаралары мен алғашқы алдын алу жолдарын ұйымдастыруға мүкіндік береді.

Жұтқыншақ рагының эпидемиологиясы туралы жоспарлы пакет жасалған, соның мүмкішілігімен осы қатерлі ісіктіңэкстенсивті, интенсивті және стандартталған көрсеткіштерін, оның трендісін, болжамдық көрсеткіштері мен қауіп-қатерлі факторлардың әсерін есептеу мүмкіншілігі және де соның арқасында медициналық, ғылымы қызметкерлердің жоғары да көрсетілген онкологиялық қызметтің статистикалық өлшемдерін анықтауға мүмкіншілігі жеңілдетіліп, басты бағыттағы ұйымдастыру мен басқару жүйесін оңтайлы жоспарлап, оларды шешуге пәрменді ықпал етеді.

Зертеу нәтіижелері, жұтқыншақ қатерлі ісігін скриннинг жүргізу кезінде ел арасында қолдануға мүмкіншілік тудырады.

**Диссертацияны қорғау кезінде ұсынылатын негізгі жағдайлар:**

1. Жұтқыншақ рагының өлшемі, динамикасы мен ауршаңдық трендісінің демографиялық, этникалық және жас тобы сияқты факторларға байланыстығы, оның аурушаңдық көрсеткіштерінің өзгеру бағыты мен 2015 жылы тіркелетін науқастардың болжамдық көрсеткіштері баяндалады. Халық арасында жұтқыншақ рагының аурушаңдық көрсеткіштерінің әр жердегі медико-жағрапиялық өзгерістері, олардың аймақтық өзгерістері жас пен жыныс және этикалық құрам ерекшелігіне байланыстығы жарияланады.
2. Қазақстанда алғаш рет түзілген жүтқыншақ рагының картограммасы оның мезгіл мен кеңістік аймағында таралуы бағаланып, осы қатерлі ісіктің жоғарғы, орташа және төменгі аурушаңдық деңгейі анықталғаны үсынылады.

**Ғылыми мақалалардың жариялану туралы мәлімет:**

Диссертация тақырыбы бойынша 7 ғылыми мақала жарияланған, соның ішінде 3-і Білім және Ғылым бақылау Комиттеті ұсынған шығармашылықтарда және 3-і үш Халықаралық конференциялардың материалдарында (Чехия, Польша, Болгария) және де бір ғылыми жұмысы – «Asian Pacific Journal of Cancer Prevention» (2012 жылғы импакт-факторы 1,271) жарық көрген.

**ANNOTATION**

To the doctoral thesis for the degree of

Philosophy Doctor (PhD) on the specialty 6D110100 – Medicine

**Zatonskikh Vera Vladimirovna**

**«Epidemiological evaluation of laryngeal cancer incidence in Kazakhstan»**

**Research actuality:**

Oncological incidence of population in recent decades has been steadily growing. Malignant tumors of the larynx are the most frequent cancers in the structure of ENT oncology, and has a leading position. According to the International Agency for Research on Cancer, more than 151 000 new cases of laryngeal cancer are registered in the world each year and more than 70 000 people die from them. Thus, the incidence of laryngeal cancer (both sexes) was 2.2 per 100 000 population. This high incidence was identified in developed countries – 4.70/0000, whereas in developing countries the rates were 1.70/0000.

**The aim of the study:**

Epidemiological features of laryngeal cancer evaluation in Kazakhstan considering changes in their time frequency, space, and risk factors.

**Research objectives:**

1. To study the regional characteristics of laryngeal cancer in Kazakhstan considering age, sex, and ethnic composition.
2. To study trends and make a prognosis of laryngeal cancer incidence to 2015 year, with the territorial differentiation among studied population groups.
3. To give a spatial evaluation and make a cartogram releasing laryngeal cancer incidence rates in Kazakhstan.
4. To evaluate the causal factors for the purpose of organizing targeted preventive measures against the above mentioned pathology among the population.

**Subject of research:**

Laryngeal cancer.

**Object of research:**

The firstly diagnosed laryngeal cancer population.

**Scientific novelty of research:**

We defined epidemiological features of laryngeal cancer in Kazakhstan at the regional level in different ethnic groups of Kazakhstan considering age-sex composition and the impact of risk factors.

We set up spatiotemporal patterns of laryngeal cancer incidence trends and calculated forecast incidence in the main ethnic groups in all regions of Kazakhstan.

We determined the relative risk of laryngeal cancer in all, male and female populations, as well as in the studied ethnic groups according to age.

We composed cartograms of laryngeal cancer incidence among residents in a variety of medical and geographic zones of Kazakhstan with distinguishing "loci" of low and high incidence.

**Practical significance of the study:**

The results of the laryngeal cancer epidemiological study in Kazakhstan will allow health authorities to strengthen the ongoing efforts for the early detection of the pathology and primary prevention.

We developed a package of programs on the epidemiology of laryngeal cancer, which includes data on the extensive, violent and standardized indicators and trends, prognosis of incidence and risk factors, which will enable medical researchers to calculate various indicators of oncology services for priority management solutions making, current and future planning.

The results of this study can be used to develop screening programs for laryngeal cancer in the population.

**Preposition of the research:**

1. Level, dynamics and trends of the laryngeal cancer incidence depend on the demographic, ethnic, age-related factors. Identified trends in the incidence of laryngeal cancer and the prognosis of disease by 2015.
2. The studying of the laryngeal cancer incidence in a variety of medical and geographic regions made possible to establish the regional characteristics according to age, sex and ethnic composition of the population.
3. Cartograms of the laryngeal cancer in Kazakhstan provide spatial and temporal assessment of the disease spreading. Identified areas of high, medium and low incidence.

**Research results publications:**

On materials of the thesis had been published 7 scientific works, among them 3 articles in periodicals of Kazakhstan, which are recommended by the Committee of supervision and attestation in the field of education and science Ministry of Science, Republic of Kazakhstan; 1 publication in «Asian Pacific Journal of Cancer Prevention», that indexed in Scopus and Thomson-Reuters databases: (impact factor in 2012 = 1,271); 3 publications in materials of International Conferentions (Czech Republic, Poland, Bulgaria).