

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ОМСКА ХРОНИЧЕСКИМИ БОЛЕЗНЯМИ МИНДАЛИН И АДЕНОИДОВ**Казаковцев В.П.¹, Куликова О.М.², Анохина Я.Ю.³**

- 1 МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А. Н.», канд. мед. наук, зав. отоларингологическим отделением, 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7
- 2 ФГБОУ ВПО Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ), доцент кафедры менеджмента, Омск, 644080, Омск, пр. Мира, 5
- 3 Министерство здравоохранения Омской области, канд. мед. наук, главный специалист отдела организации оказания первичной медико-санитарной помощи, 644052, г. Омск, ул. Багратиона, д. 8, кв. 55.

Для разработки рекомендаций по снижению заболеваемости населения Омска хроническими болезнями миндалин и аденоидов использована авторская методика поддержки принятия управленческих решений. Основные этапы данной методики выполненной с применением визуального языка ДРАКОН. Исследование процесса производилось посредством замера результирующей переменной. Выявление значимых факторов, оказывающих влияние на результирующие переменные, производилось с применением регрессионного анализа. Выявление закономерностей изменения результирующей переменной и факторов производилось с помощью фазового анализа. Прогнозирование осуществлялось с применением полиномиальной аппроксимации. Динамика изменения целей задается изменением результирующих переменных с применением GAP-анализа. Расчет значений управляемых факторов при заданных ограничениях производится с применением метода Ньютона в программе FactorPRO. Расчет рисков производится с применением метода Монте – Карло. Разработаны рекомендации по снижению заболеваемости хроническими болезнями миндалин и аденоидов жителей города Омска.

THE DEVELOPMENT OF RECOMENDATION FOR REDUCING THE INCIDENCE OF CHRONIC DESEASE OF TONSILS AND ADENOIDS IN THE POPULATION OF OMSK**Kazakovkhev V.P.¹, Kulikova O.M.², Anokhina Y.Y.³**

- 1 Municipal Budgetary Public Health Services «Omsk state clinical hospital № 1», PhD, head of the otolaryngological department, 644112, Russia, Omsk, Pereleta street 1
- 2 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education « Siberian State Automobile - Road Academy (SSARA), Lecturer of Management Department , 644080, Russia, Omsk, Mira pr – 5
- 3 The Department of Health in the Omsk region, Ph.D., The Main Specialist of the delivery of primary health care, 644052, Russia, Omsk, Bagrationa street – 8

We used the author's technique of supporting in management decisions for the developing of recommendations for reducing the morbidity of chronic conditions of the tonsils and adenoids in the population of Omsk city. The main stages of this method was performed with using a visual language "DRAGON". The research process was carried out by measuring the resulting variable. The identification of significant factors which had an influence for the resulting variables were performed with used the regression analysis. The identifying of changes patterns in the result variable and the factors was made with the help of the phase analysis. The anticipation was carried out with using a polynomial approximation. The dynamics of changes in the objectives was set in changing outcome variables with using GAP-analysis. The calculation of the controllable factors in the given constraints was performed with using of Newton's method in the FactorPRO software. The calculation of risk was made with application of a Monte – Carlo's method. We developed the recommendation for reducing the incidence of the tonsils and adenoids chronic diseases in the city of Omsk.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ХРОНИЧЕСКУЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЛОР-ОРГАНОВ В КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ГОРОДЕ**Казаковцев В.П.¹, Куликова О.М.², Ляпин В.А.³**

- 1 МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А.Н.», к.м.н., зав. отоларингологическим отделением, 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru
- 2 ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия» (СибАДИ), доцент кафедры менеджмента, 644080, Омск, пр. Мира, 5, e-mail:aaaaa11@rambler.ru
- 3 Лаборатория Проблем охраны здоровья населения Омской области Института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний Сибирского отделения РАМН РФ, 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 23. д.м.н., руководитель лаборатории, e-mail: v.a.liapin@mail.ru

Целью ретроспективного исследования было проведение анализа влияния экологических, социальных и медицинских факторов на хроническую заболеваемость ЛОР-органов взрослого населения в крупном промышленном городе (на примере г. Омска). Методы исследования: в качестве результирующих переменных взяты показатели уровня впервые зарегистрированной хронической ЛОР-патологии среди взрослых и подростков (на 100 000 жителей). Исследовалось влияние 73 факторов за 42 года (с 1970 по 2011 год) по городу Омску. В качестве инструмента выявления значимых факторов и оценки их влияния на хроническую ЛОР-патологию использован регрессионный анализ. Для оценки параметров уравнения использован метод наименьших квадратов. Результаты: факторами, оказывающими влияние на формирование хронических ЛОР-заболеваний взрослого населения промышленного центра за анализируемый период, являлись экологические (загрязнение почвы

никелем, цинком, свинцом и загрязнение воды синтетическими поверхностно-активными веществами (СПАВ), алюминием), социальные (благоустройство жилья) и медицинские факторы. Выводы: в целом в изученный период имело место сочетание действия экологических, медицинских, социальных факторов в развитии указанной патологии, которое способствовало росту хронической заболеваемости ЛОР-органов у населения города Омска.

THE EVALUATION OF FACTORS INFLUENCE ON CHRONIC DISEASES OF UPPER RESPIRATORY TRACT IN LARGE INDUSTRIAL CITY

Kazakovkhev V.P.¹, Kulikova O.M.², Lyapin V.A.³

1 Municipal Budgetary Public Health Services «Omsk state clinical hospital № 1», PhD, head of the otolaryngological department, 644112, Russia, Omsk, Pereleta street 1, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru
2 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Siberian State Automobile - Road Academy (SSARA), Lecturer of Management Department, 644080, Russia, Mira pr - 5 e-mail: aaaaa11@rambler.ru

3 «The laboratory of Problems of health protection institute of complex health problems and diseases in Omsk region, the Siberian department Academy of Medical Sciences», MD, Head of the Laboratory, 654041, Russia, Novokuznekhk, Kutuzova street – 23, e-mail: v.a.liapin@mail.ru.

The aim of the retrospective study was to conduct a analysis of the influence environmental, social and health factors on the chronic disease of upper respiratory tract in the adult population in a large industrial city (for example, the city of Omsk). Methods: As the outcome variables were taken the level indicators of first registered chronic upper respiratory disease in adults and adolescents (per 100,000 inhabitants). We investigated the influence of 73 factors in 42 years (1970 to 2011) by the city of Omsk. We used a regression analysis for identification the relevant factors and for assessing their impact on chronic otolaryngology pathology. For estimating the parameters of the equation we used the method of least squares. Results: The factors which have an influence on formation of chronic otolaryngology diseases in adults of industrial center for the reporting period were the environment (soil contamination with nickel, zinc, lead and water pollution synthetic surface-active agents (surfactants), aluminum), social factors (home improvement) and medical factors. Conclusions: In general, in the studied period we saw a combination of the environmental, health and social factors in the development of this disease, which contributed to an increase in incidence in Omsk.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ В АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЕТИ

Казаковцев В.П.

МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А.Н.», 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru.

В статье проведен анализ качества специализированной медицинской помощи населению в амбулаторно-поликлинической сети. Создание и внедрение эффективных методик экспертизы доступности лечебно-диагностического процесса в стационарах позволит оптимизировать и повысить эффективность их деятельности. В результате анализа качества оказания специализированной медицинской помощи в лечебном учреждении было установлено следующее: треть респондентов независимо от возраста, образования, доходов отметили, что их не устраивает работа ЛОР-врачей; в группе до 25 лет и в старших возрастных категориях, в большей степени, опрошенных удовлетворяет работа физиотерапевтического кабинета, лабораторий и рентгеновского кабинета; в целом оценили работу поликлиники на отлично – 9,1% респондентов, на хорошо – 30,9%, удовлетворительно – 39,6%, неудовлетворительно и очень плохо – 20,4% (12,3 и 8,1% соответственно).

THE ANALYSIS OF QUALITY OF THE SPECIALIZED MEDICAL CARE TO THE POPULATION IN THE OUT-PATIENT AND POLYCLINIC NETWORK

Kazakovtsev V.P.

MUSES “Omsk city clinical hospital No. 1 of a name of Kabanov A.N., 644112, Omsk, Pereleta St., 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru.

In article the analysis of quality of a specialized medical care to the population in an out-patient and polyclinic network is carried out. Creation and introduction of effective techniques of examination of availability of medical and diagnostic process in hospitals will allow to optimize and increase efficiency of their activity. As a result of the analysis of quality of rendering a specialized medical care in medical institution the following was established: a third of respondents irrespective of age, educations, the income noticed that they don't accept work of ENT specialists; in group till 25 years and in the senior age categories, more, respondents are satisfied by work of a physiotherapeutic office, laboratories and a X-ray department; as a whole estimated out-patient department work perfectly well – 9,1% of respondents, on well – 30,9%, it is satisfactory – 39,6%, unsatisfactorily and very badly – 20,4% (12,3 and 8,1% respectively).