

оказания стоматологической помощи. Медицинская помощь населению в сельской местности строится на основных принципах организации здравоохранения. Факторы, определяющие различия между городом и деревней, влияют на организационные формы и методы работы сельских медицинских организаций. Среди организационных принципов современного общественного здравоохранения важным является соблюдение единства и преемственности медицинской помощи населению в городской и сельской местности.

Организация медицинского обслуживания сельского населения имеет специфику форм и методов. Главной и отличительной особенностью системы организации медицинского обслуживания ее этапность, при которой лечебно-профилактическая помощь жителям села оказывается целым комплексом медицинских учреждений (от ФАПов до областной больницы). Сущность принципа этапности заключается в том, что на каждом из последующих этапов оказывается медицинская помощь, которая не могла быть обеспечена на предыдущем этапе. Наличие квалифицированных стоматологов на местах помогает снизить заболеваемость болезнями полости рта, оказывая своевременную помощь населению региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Светличная, Т. Г. Влияние поведенческих факторов образа жизни на здоровье сельского населения трудоспособного возраста / Т. Г. Светличная, Е. А. Павлова // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2006. – № 5. – С. 9–12.

2. Доеман, И. П. Организация и информатизация здравоохранения в деревне / И. П. Доеман, П. В. Леоненко // Современная стоматология. – 2011. – №3. – С. 38–47.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. РОГАЧЕВА ПО ПРИЧИНЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

QUANTITATIVE ANALYSIS OF INDICATORS OF HOSPITALIZATION OF CHILDREN IN ROGACHEV CITY DUE TO THE MORBIDITY OF RESPIRATORY DISEASES

Р. А. Дудинская, И. О. Антипенко

R. Dudinskaya, I. Antipenko

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
dud_regina@mail.ru*

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

С использованием количественных методов обработки в исследовании проведен анализ показателей госпитализации детского населения г. Рогачева по причине заболеваемости болезнями органов дыхания.

Выявлено, что удельный вес детей, госпитализированных по причине заболеваемости болезнями органов дыхания, за все годы изучения был выше 80 % от всех случаев госпитализации детей г. Рогачева, отмечен высокий процент выписки детей с улучшением после стационарного лечения по причине болезней органов дыхания.

Using the quantitative methods of processing, the analysis of the hospitalization rates of the children's population of the city of Rogachev was carried out in the work because of the incidence of respiratory diseases.

It has been revealed that the proportion of children hospitalized due to the incidence of respiratory diseases throughout all the years of study was higher than 80% of all the cases of hospitalization of children in Rogachev. Also, a high percentage of children's discharge with improvement after hospital treatment due to respiratory diseases was noted.

Ключевые слова: болезни органов дыхания, показатели госпитализации, методы обработки.

Keywords: respiratory diseases, hospitalization rates, processing methods.

Респираторные заболевания в целом являются одной из наиболее распространенных причин заболеваемости и смертности во всех группах населения. На их долю приходится наибольшее потребление антибиотиков и, следовательно, большая часть расходов здравоохранения. А с другой стороны, данная терапия обычно носит эмпирический характер в связи с тяжестью заболевания, трудностями идентификации возбудителя и необходимостью быстрого принятия нужного решения [1,2].

Цель работы – с использованием количественных методов обработки провести анализ показателей госпитализации детского населения г. Рогачева по причине заболеваемости болезнями органов дыхания. В работе

была использована информация о случаях госпитализации по причине заболеваемости болезнями органов дыхания (БОД), полученная в педиатрическом отделении ЦРБ г. Рогачева.

Анализ динамического ряда заболеваемости болезнями органов дыхания детского населения г. Рогачева методом выравнивания ряда по параболе первого порядка за изучаемый период выявил неустойчивую тенденцию к росту ($R^2=0,59$). Такая же тенденция выявлена и в целом по Гомельской области ($R^2=0,47$).

За изучаемый период (2012–2016 гг.) первые ранговые места занимали следующие причины госпитализации: заболеваемость острым ринофарингитом (34–35 %), острым бронхитом (23–24 %) и пневмониями (14–16 %). Удельный вес детей, госпитализированных по причине заболеваемости БОД, за все годы изучения был выше 83 % от всех случаев госпитализации детей г. Рогачева.

Не выявлено статистически значимых различий в значениях показателей госпитализации детей по причине заболеваемости БОД в 2016 году ($122,5 \pm 14,1$ ‰ по сравнению с 2012 годом ($164,9 \pm 18,6$) ‰ ($t=1,8, p<0,05$). Однако, анализ динамического ряда показателей госпитализации по причине заболеваемости БОД по параболе первого порядка выявил устойчивую тенденцию к снижению ($R^2=0,88$). В общей структуре случаев улучшения после пребывания в стационаре случаи заболевания острыми респираторными заболеваниями занимают доминирующее место (>85 %).

Состояние здоровья детей тесно взаимосвязано с социально-экономическим развитием страны и является показателем эффективности деятельности органов образования и здравоохранения, Госсаннадзора, соцобеспечения и ряда других министерств и ведомств. Являясь одним из показателей, характеризующим состояние здоровья населения, высокий удельный вес детей, выписанных с улучшением после лечения в стационаре г. Рогачева отражает также уровень организации и качество лечебно-диагностической деятельности органов и учреждений здравоохранения в регионе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антипова, С. И. Заболеваемость детей как индикатор проблем общества / С. И. Антипова, И. И. Савина // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2010. – № 2. – С. 26–34.
2. Неверов, Е. Г. Состояние здоровья детского населения и пути его укрепления / Е. Г. Неверов, Е. Л. Богдан // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2010. – № 3. – С. 70–72.

ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

ESTIMATION OF ANTIMICROBIAL EFFECT OF AIR PLASMA JET IN MODEL EXPERIMENT

О. А. Емельянова, Н. В. Дудчик, А. И. Жабровская
O. Emeliyanova, N. Dudchik, A. Zhabrouskaya

*Научно-практический центр гигиены,
г. Минск, Республика Беларусь
rspch @rspch.by
Scientific practical centre of hygiene, Minsk, Republic of Belarus*

Выполнена оценка антимикробного эффекта воздушной плазменной струи. Была выявлена более выраженная устойчивость грибов к воздействию плазмы по сравнению с монокультурами бактерий

An estimation of the antimicrobial effect of an air plasma jet was performed. It was found that fungi demonstrated more expressed stability to the effects of plasma in comparison with monocultures of bacteria.

Ключевые слова: микроорганизмы, воздушная плазменная струя, биологические тест-модели.

Keywords: microorganisms, air plasma jet, biological test-models.

Неравновесная низкотемпературная плазма является весьма привлекательным, технически несложным, энергетически дешевым и экологически безопасным инструментом для холодной стерилизации различных микроорганизмов на поверхностях, в газах и в жидкостях. Имеются научные данные, что неравновесная плазма атмосферного давления способна инактивировать широкий спектр микроорганизмов, включая грамположительные и грамотрицательные бактерии, споры, грибы [1–4]. Разработка критериев и обоснование методологии оценки эффектов биологического действия низкотемпературной газоразрядной плазмы будет способствовать получению новых научных знаний о механизмах воздействия физических факторов на биологические модели различного уровня организации.