

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА СОСТОЯНИЕ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ

О.М.Умаров.¹, А.А.Ахмеров.²

¹Ферганский медицинский институт общественного здоровья,

²ООО «Витадент-Орто» г. Уфа, Россия.

Для цитирования: © Умаров О.М., Ахмеров А.А.

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА СОСТОЯНИЕ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ. ЖКМП.-2023.-Т.4.-№4.-С

Поступила: 19.09.2023

Одобрена: 20.09.2023

Принята к печати: 05.12.2023

Аннотация: на сегодняшний день кариес зубов остается одной из актуальных проблем современной стоматологии. Он поражает 80% населения Земли, что определяет не только его клиническое, но и социальное значение. Общемировая стоматологическая практика подтверждает, что путем внедрения методов профилактики стоматологических заболеваний можно изменить сложившуюся ситуацию и сохранить зубы здоровыми. В настоящее время разработка и внедрение соответствующих профилактических мер включены в Национальный проект «Здоровье» и стоят в ряду первоочередных задач гигиенической науки и практики. Исследований по изучению влияния ксенобиотиков на стоматологическую заболеваемость очень мало, и лишь встречаются единичные - в твердых тканях зубов. Отсутствуют комплексные исследования о взаимосвязи состояния стоматологической заболеваемости детского населения и продуктов антропогенного воздействия на природную среду, обоснованные данные о доминирующих факторах химического загрязнения окружающей среды.

Ключевые слова: здоровье, промышленность, распространенность и интенсивность кариеса, различия, исследование.

TISHLARNING QATTIQ TO‘QIMALARIGA SANOAT KORXONALARINING TA‘SIRI

О.М.Умаров.¹, А.А.Ахмеров.²

¹Farg‘ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti,

²"Vitadent-Orto" MCHJ Ufa, Rossiya.

Izoh: © Umarov O.M., Axmerov A.A.

TISHLARNING QATTIQ TO‘QIMALARIGA SANOAT KORXONALARINING TA‘SIRI. KPTJ.-2023-N.4.-№4-M

Qabul qilindi: 19.09.2023

Ko‘rib chiqildi: 20.09.2023

Nashrga tayyorlandi: 05.12.2023

Annotatsiya: Bugungi kunda tish kariesi zamonaviy stomatologiyaning dolzarb muammolaridan biri bo‘lib qolmoqda. Dunyo aholisining 80% iga ta‘sir qiladi, bu nafaqat uning klinik, balki ijtimoiy ahamiyatini ham belgilaydi. Jahon stomatologiya amaliyoti stomatologik kasalliklarning oldini olish usullarini joriy qilish orqali mavjud vaziyatni o‘zgartirish va tishlarni sog‘lom saqlash mumkinligini tasdiqlaydi. Hozirgi vaqtda tegishli profilaktika chora-tadbirlarini ishlab chiqish va amalga oshirish "Salomatlik" milliy loyihasi kiritilgan va gigiyena fan va amaliyotining ustuvor yo‘nalishlaridan hisoblanadi. Ksenobiotiklarning tish kasalliklariga ta‘siri bo‘yicha juda kam tadqiqotlar mavjud va faqat bir nechtasi - tishlarning qattiq to‘qimalarida topilgan. Bolalardagi tish kasalliklarining holati va tabiiy muhitga antropogent ta‘sir ko‘rsatadigan mahsulotlar o‘rtasidagi bog‘liqlik bo‘yicha keng qamrovli tadqiqotlar yoki atrof-muhitning kimyoviy ifloslanishining dominant omillari to‘g‘risida asosli ma‘lumotlar mavjud emas.

Kalit so‘zlar: sog‘liqni saqlash, sanoat, karies tarqalishi va intensivligi, farqlar, tadqiqotlar.

THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ON THE CONDITION OF HARD TISSUES OF TEETH

О.М.Умаров.¹, А.А.Ахмеров.²

¹Fergana medical institute of public health,

²"Vitadent-Orto" LLC, Ufa Russia.

For situation: © Umarov O.M., Akhmerov A.A.

THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ON THE CONDITION OF HARD TISSUES OF TEETH. JCPM.-2023.P.4.№4-A

Received: 19.09.2023

Revised: 20.09.2023

Accepted: 05.12.2023

Annotation: Today, dental caries remains one of the pressing problems of modern dentistry. It affects 80% of the world's population, which determines not only its clinical but also social significance. Global dental practice confirms that by introducing methods of preventing dental diseases, it is possible to change the current situation and keep teeth healthy. Currently, the development and implementation of appropriate preventive measures are included in the National Project "Health" and are among the top priorities of hygienic science and practice. There are very few studies on the effect of xenobiotics on dental morbidity, and only a few are found - in the hard tissues of teeth. There are no comprehensive studies on the relationship between the state of dental morbidity in children and the products of anthropogenic impact on the natural environment, or substantiated data on the dominant factors of chemical pollution of the environment..

Keywords: health, industry, prevalence and intensity of caries, differences, research.

Актуальность исследований: На сегодняшний день создаются и расширяются все больше и больше промышленных предприятий. Основная проблема в этих предприятиях, это выбросы вредных веществ, примесей, отходов и т.п. в окружающую среду, которая в свою очередь влияет на здоровье населения, в том числе на состояние твердых тканей зубов. Но есть и отдаленные от промышленных предприятий районы и города, где показатели состояния атмосферного воздуха лучше, соответственно и состояние здоровья у жителей таких районов должно быть лучше.

Всем известно, что заболевания связанные с зубами и полостью рта, на 95-99% более распространены, чем остальные заболевания в организме человека. Влияние промышленных предприятий на состояние твердых тканей зубов мы изучали в сравнительном аспекте. Для этого изучили состояние твердых тканей зубов у детей, проживающих в Стерлибашевском районе Республики Башкортостан. Этот район находится на расстоянии 50-60 км от таких крупных промышленных центров как город Стерлитамак, где функционируют заводы: Башкирская Содовая Компания, Синтез-Каучук, Стерлитамакский нефтехимический завод. Рядом находится г. Салават с крупным нефтеперерабатывающим заводом и заводами: Салаватнефтеоргсинтез, Газпромнефтехимсалават. В другом городе Мелеуз функционируют промышленные предприятия такие как, Мелеузовские минеральные удобрения, Мелеузовский кирпичный завод (МКЗ), Мелеузовский сахарный завод (МСЗ). В г. Ишимбай функционируют промышленные предприятия Ишимбайский Специализированный Химический Завод Катализаторов (ИСХЗК), Машиностроительная компания Витязь (МК Витязь), ИМЗ (завод занимается производством нефтепромыслового оборудования). В этих городах предельно допустимая концентрация ПДК содержания вредных веществ, а именно высокое содержание в атмосферном воздухе таких ингредиентов, как пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, бензапирен и примесей в воздухе порою превышает ПДК до 3,6 раза, а то и больше от установленной нормы. Замер и фиксация ПДК вредных веществ в этих предприятиях ведется 4-6 раз за сутки лабораториями Минэкологии.

Для сравнительного анализа состояния твердых тканей зубов у детей изучали полость рта в Ферганской области, где мало промышленных предприятий и воздух является относительно чистым от вредных для организма смесей. По данным санэпидобследования, содержание вредных веществ г. Фергана не превышает 1,1-1,2 раза. Кроме того, следует отметить, в плане профилактических мероприятий в Ферганской области как было прежде в СССР, так и в нынешние дни в школах сохранились стационарные стоматологические кабинеты, где проводят профилактические осмотры полости рта школьников. В то время как, в России в рамках оптимизации школьные кабинеты стоматолога – были закрыты в последние 15-20 лет.

Материалы и методы исследования:

Распространенность дефектов твердых тканей зубов зубного ряда в виде отсутствия постоянных зубов и дефектов изучали путем обследования, а так же в школах г. Фергана Республики Узбекистан и в школах Стерлибашевского района Республики Башкортостан. Для изучения состояния полости рта у детей использовали методику, предложенную ВОЗ. При этом обследовали детей в возрастах 12,15 лет. Мы изучали распространенности дефекта твердых тканей зубов и зубного ряда у детей двух групп – 12 и 15 лет. Всего нами в Республике Узбекистан обследовано 213 детей. Из них, в возрасте 12 лет 106 детей, в возрасте 15 – 107. В Стерлибашевском районе Республики Башкортостан было осмотрено 225 человек. Из них 12-летних – 110; 15-летних – 115.

До начала обследования получали письменное согласие родителей или законных представителей на обследование их детей.

Результаты исследования: С целью выявления влияния промышленных предприятий на состояние твердых тканей зубов, обследование проводилось согласно Руководству по стоматологическому обследованию Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) (2013г.) В Республике Башкортостан из 225 обследованных у 42 человек (18.67%) детей были удалены один и более зубов вследствие осложненного кариеса, а именно по групповой принадлежности по два зуба 1,3; 1,5; 1,6; 3,6; 4,4; по одному 2,4; 2,6; 3,7;

три зуба 3,4; четыре зуба 3,5 и шесть зубов 4,5. У 88 обследованных, в возрасте 12 лет всего полностью здоровых по стоматологическому статусу 44 человека (50%), в том числе 12 санированных (13,64%). Кариес обнаружен у 28 (31,82%), у 16 (18,18%) человек отсутствуют зубы, в количестве 21.

В группе 15 летних из 113 обследованных детей Стерлибашевского района всего полностью здоровых по стоматологическому статусу 59 человек (52,21%), в том числе 10 санированных (8,85%). Кариес обнаружен у 32 (28,32%) человек, у 20 (17,7%), человек отсутствуют зубы, в количестве 29. В Республике Узбекистан из 213 обследованных у 15 (7,04%) детей были удалены один и более зубов вследствие осложненного кариеса. В группе 12 лет среди 110 обследованных всего полностью здоровых по стоматологическому статусу 83 человека (75,45%), в том числе санированных. Кариес обнаружен у 56 (50,91%) человек, у 5 (4,55%) человек отсутствуют зубы, в количестве 5. В группе 15 летних из 115 обследованных всего полностью здоровых по стоматологическому статусу 80 человек (69,57%). Кариес обнаружен у 40 (34,78%) детей, у 10 (8,7%), детей отсутствуют зубы, в количестве 11.

У обследованных детей Республики Узбекистан первичная адентия и потеря зубов вследствие травмы не наблюдалась, в то время как среди школьников Республики Башкортостан эти показатели среди 12 и 15 летних составляли 2,02% и 2,02% соответственно.

Выводы. В изученных двух регионах состояние твердых тканей статистически достоверно отличалось.

1. В Ферганской области из-за более благоприятного состояния атмосферного воздуха по сравнению с Стерлибашевским районом Республики Башкортостан, показатели состояния твердых тканей зубов в 4 раза лучше.

2. Видимо еще и большую роль играет наличие в школах г. Фергана стационарных стоматологических кабинетов, которые в школах Стерлибашевского района отсутствуют.

3. Анализ корреляционных взаимосвязей между показателями распространенности патологий твердых тканей выявил наличие прямой положительной корреляционной связи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аверьянов СВ. Распространенность и структура врожденных адентий в регионе с развитой нефтехимической промышленностью / Л.С Персии, О.С Чуйкин., СВ. Аверьянов // Ортодонтия. - 2007. - № 3. - С. 74.
2. Аверьянов СВ. Распространенность зубочелюстных аномалий у школьников, проживающих в промышленном городе / СВ. Аверьянов, И.Л. Исаенко, СИ. Яковлева // Материалы Всероссийского симпозиума по проблеме «Новые технологии в стоматологии», второй Всероссийской конференции «Профилактика стоматологических заболеваний». — Уфа, 2003. - С. 230-232.
3. Хасанова Л.Р. Сборник статей «Всероссийской научно-практической и образовательной конференции» ООО «Полиграфдизайн». - Уфа, Распространенность частичной адентии у детей в сравнительном аспекте печ. 2019, С. 56-63
4. Умаров, О.М, Жилонов, А.А. (2017). Сравнительный анализ тактики лечения пострадавших с сочетанной травмой челюстно-лицевой области. Stomatologiya, №1(66), 29–30.
5. Мухаметова Е.Ш. Обоснование комплексной профилактики стоматологических заболеваний у детей дошкольного возраста, проживающих в городе с развитой нефтехимической промышленностью : автореферат дис. ... кандидата медицинских наук : 14.00.21 / Казанский мед. ин-т. - Казань, 1992. - 21 с.
6. Усманова И.Н. Стоматологический статус полости рта у лиц Молодого возраста, Проживающих в Регионе с Неблагоприятными факторами окружающей среды // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 12-3. – С. 546-549.
7. Факторы риска развития зубочелюстных аномалий у детей, проживающих в городе Стерлитамаке 2009 / Чуйкин С. В., Аверьянов С. В.

Информация об авторх:

© УМАРОВ О.М.- Ферганский медицинский институт общественного здоровья, г. Фергана.

© АХМЕРОВ А.А. - ООО «Витадент-Орто» г.Уфа Россия.

Muallif haqida ma'lumot:

© UMAROV O.M. – Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti, Farg'ona. sh.

© AXMEROV A.A. – "Vita - Orto" MCHJ Ufa sh, Rossiya.

Information about the authors:

© UMAROV O.M. – Fergana medical institute of public health, Fergana.

© AKHMEROV A.A. – "Vitadent-Orto" LLC,Ufa Russia.