

УДК 614.7

*Азимова Майрам Курбановна**Тошкент тиббиёт академияси Фаргона филиали
Коммунал ва меҳнат гигиенаси кафедраси катта ўқитувчиси***АТМОСФЕРА ҲАВОСИНИ ИФЛОСЛАНИШ ШАРОИТИДА АЁЛЛАРНИНГ РЕПРОДУКТИВ САЛОМАТЛИГИ***Азимова Майрам Курбановна**старший преподаватель кафедры
«Коммунальной гигиены и гигиены труда»
Ферганского филиала Ташкентской медицинской академии***РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА***Azimova Mayram Kurbanovna**the senior lecturer of chair
«Communal hygiene and plant hygiene»
the Fergana branch of the Tashkent medical academy***REPRODUCTIVE HEALTH OF WOMEN IN THE CONDITIONS OF FREE AIR CONTAMINATION**

Аннотация. Ҳар қандай давлатнинг иқтисодий ва ижтимоий ривожланишининг асосий йўналишлари аҳоли саломатлигини сақлаш ва мустаҳкамлашга қаратилган чора-тадбирлари ҳисобланади, лекин гигиена соҳасидаги аёллар саломатлигига экологик омилларнинг таъсирини ўрганиш ҳамда уларнинг саломатлигини муҳофазалаш ва мустаҳкамлаш тавсияларини ишлаб чиқишга қаратилган илмий текширувлар долзарб ҳисобланади ҳамда ижтимоий-иқтисодий ва тиббий-гигиеник аҳамиятга эга.

Аннотация. Основными направлениями экономического и социального развития любого государства являются мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья населения, а научные исследования в области гигиены, посвященные изучению влияния экологических факторов на репродуктивное здоровье женщин и разработка рекомендаций по охране и укреплению их здоровья являются актуальными и имеет огромное социально-экономическое и медико-гигиеническое значение.

Annotation. The basic directions of economic and social development of any state are the actions directed on conservation and strengthening of health of the population, and scientific researches in the field of the hygiene, the influences of ecological factors devoted to studying on reproductive health of women and working out of recommendations about preservation and strengthening of their health are actual and has huge social and economic and medical-hygienic value.

Таянч сўз ва иборалар: репродуктив саломатлик, кимёвий ифлосланишлар, экологик омиллар, гинекологик касалликлар, тахлика омиллар, ис гази, саломатликни муҳофазалаш.

Ключевые слова и выражения: репродуктивное здоровье, химические загрязнения, экологические факторы, гинекологические заболевания, факторы риска, окись углерода, охрана здоровья.

Keys words and expressions: reproductive health, chemical contaminations, ecological factors, gynecologic diseases, risk factors, carboneum oxide, health protection.

Основными направлениями экономического и социального развития любого государства являются мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья населения. Одним из информативных интегральных показателей оценки генетического здоровья населения является репродуктивное здоровье женщин. Репродуктивная система человека чувствительна к воздействию внешней среды. Клинические проявления воздействия химических веществ внешней среды на репродуктивную функцию женщины отмечаются в изменении менструального цикла, развития бесплодия, раннего наступления климакса, самопроизвольных аборт и выкидышей, осложнения беременности и родов, рождения маловесных детей, появления врожденных уродств и другие. Научные исследования в области гигиены, посвященные

изучению влияния экологических факторов на репродуктивное здоровье женщин и разработке рекомендаций по охране и укреплению их здоровья - являются актуальными, а также имеют огромное социально-экономическое и медико-гигиеническое значение. Эпидемиологические и клинические исследования воздействия химических загрязнений атмосферного воздуха на течение беременности и родов, состояние здоровья потомства у населения начали активно проводиться только в последние годы. Полученные к настоящему времени данные свидетельствуют о несомненной актуальности дальнейшего изучения этой проблемы и важности ее решения в целях охраны репродуктивного здоровья.

Природные особенности Ферганской области позволяют определить отдельные хозяйственно-экологические районы и вычислить потенциал

загрязнения атмосферного воздуха в каждом из них. Подобное научное прогнозирование возможных изменений состояния атмосферного воздуха строится на точном учёте периодичности основных воздушных потоков (роза ветров), периодов их постоянной активности, коэффициента турбулентности и других видов расчётов и показателей.

Основными постоянными источниками, загрязняющими воздух, являются промышленные производства, химикаты, используемые в сельском хозяйстве, и увеличивающийся парк автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта в Ферганской области составили 140 тыс. т, или 70 % всех выбросов. Увеличился удельный вес проб с превышением ПДК загрязняющих веществ по пыли, окиси углерода, углеводородам, как в зоне влияния промышленных предприятий, так и на автомагистралях в зоне жилой застройки.

За последние годы прослеживается тенденция к повышению содержания окиси углерода, бенз(а)пирена в атмосферном воздухе города. В настоящее время в Фергане сформировалась техногенная биогеохимическая провинция с высоким уровнем антропогенной нагрузки на население.

Для достижения поставленной цели проводили комплексную оценку загрязнения окружающей среды в подфакельных, маршрутных, стационарных постов наблюдений, проанализированы данные материалов Центра Госсанэпиднадзора, Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по химическому загрязнению атмосферного воздуха. Исследования проводили в Западном (загрязнённом) и Центральном (контрольном) районах города Ферганы за 2008-2015 гг.

Суммарная техногенная нагрузка на первой территории значительно выше, чем на второй. Спецификой первой территории являются наличие предприятий химической промышленности и интенсивное загрязнение автомобильным транспортом, вторая характеризуется отсутствием значимых по загрязнению воздуха предприятий и слабой интенсивностью движения автотранспорта.

С целью изучения состояния репродуктивного здоровья женщин в зависимости от загрязнения окружающей среды и выявления нарушений специфических функций женщин проведён метод анкетирования и ретроспективный анализ амбулаторных карт беременных, историй родов, историй гинекологических больных женщин репродуктивного возраста от 15 до 49 лет. Из них 200 – жительницы из загрязнённого, 150 – из контрольного района города, живущие на данной территории более 15 лет.

Анализ атмосферного воздуха в загрязнённом районе показал, что доля выбросов химических веществ в атмосферный воздух промышленным предприятием «Азот» (ПП «Азот») составляет всего: твёрдых – 13,7%, газообразных и жидких – 86,3%. Общий состав этих выбросов следующий: 30 % CO; 30,6% NO; 16,3 % NH₃; 0,9 % селитровая пыль аммиака; 0,7% SO₂.

По данным о первичной заболеваемости женщин фертильного возраста за 2008-2012 гг по г. Ферганы выявлен рост заболеваний таких как эрозия шейки матки (2008-237, 2012-278), эндоцервицит (2008-12, 2012-15), миома матки (2008-11, 2012-13), Сег (2008-7, 2012-21), эндометриоз (2008-25, 2012-41), бесплодие (2008-25, 2012-41), внематочная беременность (2008-52, 2012-65), ОАА (2008-25, 2012-28), ОГА (2008-157, 2012-160), патологический климакс (2008-3, 2012-5) и др.

Данные о первичной заболеваемости женщин фертильного возраста за 2008-2012 гг по г. Ферганы.

Структура заболеваемости										
Год	эрозия шейки матки	Эндоцервицит	миома матки	Сег	Эндометриоз	Бесплодие	Внематочная беременность	ОАА	ОГА	патологический климакс
2008	237	12	11	7	25	32	52	26	157	811
2009	281	13	12	6	31	19	53	24	155	847
2010	239	14	12	5	39	31	54	25	156	826
2012	278	15	13	21	41	42	65	28	160	927

Таким образом, в результате проведённых комплексных исследований выявлено неблагоприятное воздействие факторов окружающей среды на репродуктивное здоровье женщин, проживающих на экологически напряжённой территории. Полученные результаты

служат обоснованием для разработки мероприятий по охране окружающей среды. Охрана репродуктивного здоровья представляет собою совокупность факторов, методов, процедур и услуг, оказывающих поддержку репродуктивному здоровью и содействующих благосостоянию семьи

или отдельного человека путем профилактики и решения проблем, связанных с репродуктивной функцией. В современных условиях, характеризующихся высоким уровнем заболеваемости и общей смертности населения, снижением рождаемости и ухудшением здоровья детей, проблемы охраны репродуктивного здоровья населения приобретают особую значимость.

Литература:

1. Румянцев Г.И. 2-е изд. М.:ГЭОТАР-МЕД, 2001.
2. Буштырева И.О. Проблемы репродуктивного здоровья женщин. //Мат. науч.,-

практ. конф. Ростов-на-Дону : ГОУ ВПО РостГМУ Росздрава. 2008. 55 с.

3. Айламазян Э. К. Проблема охраны репродуктивно здоровья женщин в условиях экологического кризиса // Мед. акад. журн. –2005. – № 2. – С. 47–58.

4. Фролова Е. В. Особенности профилактики заболеваний у женщин //Рос. семейный врач. – 2003. – № 4. – С. 4–12.

5. Онищенко Г.Г. Актуальные проблемы управления состоянием окружающей среды и здоровьем населения //Уральский медицинский журнал. — 2008. — № 11. — С. 4-10.

*Слущька Т.В., Овчаренко Л.С., Вертегел А.О., Кряжев О.В.
ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України»*

КОРЕКЦІЯ РІВНІВ НЕЙРОПЕПТИДІВ ТА ЕНДОТЕЛІНУ-1 У ДІТЕЙ З СИНДРОМОМ ВЕРТЕБРАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ, ХВОРИХ НА РЕКУРЕНТНІ БРОНХІТИ

Slutska T.V., Ovcharenko L.S., Verthehel A.O., Kryazhev O.V.

CORRECTION OF NEUROPEPTIDES AND ENDOTHELIN-1 LEVELS IN CHILDREN WITH VERTEBROBASILAR ARTERIAL SYSTEM SYNDROME AND RECURRENT BRONCHITIS

Абстракт. Мета дослідження: підвищити ефективність лікування та профілактики РБ у дітей з СВБАС на підставі відновлення нейрогенної регуляції бронхіального дерева шляхом медикаментозної корекції левокарнітином та аргініном впливу субстанції Р, ВІП та ЕТ-1 на перебіг запального процесу в бронхах.

Результати. після медикаментозної корекції зменшилася кількість дітей 1-ї групи, у порівнянні з вихідними показниками, з підвищенням вмісту в сироватці крові субстанції Р (на 46,7 %, $p<0,05$) і ЕТ-1 (на 40,0 %, $p<0,05$) і зниженням концентрації ВІП (на 36,7%, $p<0,05$). У порівнянні з дітьми 2-ї групи зменшилася кількість дітей 1-ї групи з підвищенням вмісту в сироватці крові субстанції Р (на 26,7 %, $p<0,05$) і ЕТ-1 (на 40,0 %, $p<0,05$) і зниженням концентрації ВІП (на 46,7%, $p<0,05$).

Висновок. Використання у дітей, хворих на РБ та СВБАС, засобів, що зменшують надлишкову продукцію ЕТ-1 (аргінін) й послаблюють ефекти вже синтезованого ЕТ-1 (L-карнітин) призводить до зменшення кількості дітей з підвищеним сироватковим вмістом субстанції Р і ЕТ-1 та дефіцитом ВІП.

Abstract. Aim of the study: to increase the effectiveness of treatment and prevention of recurrent bronchitis (RB) in children with vertebrobasilar arterial system syndrome (VASS) on the basis of the neurogenic regulation restoration of the bronchial tree by drug correction of the substance P, VIP and ET-1 on the course of the inflammatory process in the bronchial tubes.

Results. After medication correction decreased the number of children in group 1, compared with baseline, with an increase in serum content of substance P (by 46.7%, $p<0.05$) and ET-1 (by 40.0%, $p<0.05$) and a decrease in the concentration of VIP (36.7%, $p<0.05$). Compared with the children of group 2 decreased the number of children in group 1 with increasing serum content of substance P (by 26.7%, $p<0.05$) and ET-1 (by 40.0%, $p<0.05$) and a decrease in the concentration of VIP (by 46.7%, $p<0.05$).

Conclusion. Use in children with RB and VASS of drugs that reduce the excess production of ET-1 (arginine) and attenuate the effects of already synthesized ET-1 (L-carnitine) leads to a decrease in the number of children with high serum content of substance P and ET-1 and VIP deficits.

Ключові слова: діти, бронхіт, нейропептиди, ендотелін, аргінін, левокарнітин

Key words: children, bronchitis, neuropeptides, endothelin, arginine, levocarnitine

Клінічний перебіг рекурентних бронхітів (РБ) який характеризується тривалим періодом активних запальних та бронхообструктивних процесів у бронхіальному дереві [1, 2]. Такі особливості РБ пов'язані з порушенням секреторно-евакуаторних інструментів бронхів, які в фізіологічних умовах забезпечують очищення слизових оболонок респіраторного тракту від різних патогенів. Результативність такого кліренсу

залежить від нервово-рефлекторних процесів підтримки фізіологічного тону дихальних шляхів. Порушення цього захисного механізму при РБ, в основі якого лежить цілий комплекс запальних реакцій (імунних, нейрогенних тощо) з дисбалансом нейровегетативних аксон-рефлексів, здатне погіршувати їхній перебіг і результат лікування [3].

До таких дисфункцій та погіршення перебігу