



Reproductive health of women in the conditions of free air contamination

Azimova MAYRAM¹

Fergana branch of the Tashkent medical academy

ARTICLE INFO

Article history:

Received September 2020
Received in revised form 15
September 2020
Accepted 25 September
2020
Available online
1 October 2020

Keywords:

reproductive health
chemical contaminations
ecological factors
gynecologic diseases
risk factors
carboneum oxide
health protection

ABSTRACT

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.

2181-1415/© 2020 in Science LLC.

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

Атмосфера ҳавосини ифлосланиш шароитида аёлларнинг репродуктив саломатлиги

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.

Калит сўзлар:

репродуктив саломатлик
кимёвий ифлосланишлар
экологик омиллар
гинекологик касалликлар
тахлика омиллар
ис гази
саломатликни
муҳофазалаш.

¹ The senior lecturer of chair «Communal hygiene and plant hygiene» the Fergana branch of the Tashkent medical academy

Репродуктивное здоровье женщин в условиях загрязнения атмосферного воздуха

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова:

Репродуктивное здоровье
Химические загрязнения
Экологические факторы
Гинекологические
заболевания
Факторы риска
Оксид углерода
Охрана здоровья

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, а также имеет огромное социально-экономическое и медико-гигиеническое значение.

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 абортов 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 2008-2015гг. 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. Фергане 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.

Таб. 1. Данные о первичной заболеваемости женщин фертильного возраста за 2008-2012 гг. по г. Фергане

Структура заболеваемости										
Год	Эрозия шейки матки 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 проведенных комплексных исследований выявлено неблагоприятное воздействие факторов окружающей среды на репродуктивное здоровье женщин, проживающих на экологически напряженной 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.

Библиографические ссылки

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-