

Iesmanchuk I.N., III-year student of I Medical faculty ZSMU, nikalaiivna@mail.ua
Supervisor - Candidate of Medical Sciences, Senior Lecturer **Sokolovskaja IA**
General Hygiene and Ecology Department
Zaporozhye State Medical University, Zaporozhye, Ukraine

HYGIENE RISK ASSESSMENT HEALTH PROBLEMS OF WOMEN WORKING IN METALLURGICAL PRODUCTION

Introduction. Now medical and demographic situation has deteriorated, and the problem of the influence of harmful factors of production increased. Our priority is a member of the women's health study in this area. According to the World Health Organization, the incidence of infertile marriages is on average 10-15% in different populations and in 40-50% due to a violation of female infertility. Currently, we examined the effects of bad metallurgical production on women's health. In the analysis of the scientific literature show that such factors affect the body of women: hot microclimate, electromagnetic field, industrial noise, vibration. Now, there is no comprehensive assessment of the health status of women metallurgists and there is no in-depth medical examination and its results. In addition, there is not a professional risk assessment for women's health - metallurgists and there is not a deep and contemporary survey of diseases. It is necessary to develop modern methods of prevention and rehabilitation, it will reduce the incidence, preservation of somatic and reproductive health of women metallurgists.

The purpose of the researching. To determine the effect of the metallurgical plant on women's health.

Materials and methods. Hygienic study of women working at a metallurgical plant, questioning, mathematical data processing.

Results and discussion. It was found that the production of metallurgical factors adversely affect the body of women. Gynecological diseases arise as a result of adverse conditions of climate, vibration, noise, gravity and intensity of labor. [1] Deteriorating working conditions of women has increased the number of chronic diseases, as it influences the course of pregnancy and increases the risk of reproductive disorders in women, they can give birth to children with disabilities and health problems. Workers - women have respiratory diseases that are associated with high concentrations of dust and gas. Our city has a strong environmental pollution by industrial waste. In our city, 50% of citizens suffer from chronic bronchitis, asthma, catarrh. Noise and vibration, hard work influence the formation of diseases of the circulatory system, the high concentration of dust and gas affects the formation of digestive diseases. Irritation and inflammation of the mucous membrane of the eyes and skin causing a dust (Eczema, etc.) Lock the sebaceous and sweat glands may occur from heavy dust and dust affect the normal activity of the skin. High vibration affects the formation of diseases of the musculoskeletal system. [2] Also vibration greatly affects the central nervous system. Braking processes are beginning to emerge and increase in the cerebral cortex, the normal cortico-subcortical influence in the body is broken and there are autonomic dysfunction. As a result, the overall physical and mental condition of the body deteriorates from workers - women have an expression of fatigue, depression or irritability, headaches and other neurological disorders. [3] Cochlear neuritis (loss of the auditory nerve) is the most common disease of workers in the metallurgical industry. Also, malfunction of the vestibular apparatus occur with hearing loss. Heat is the cause of heat stroke, burns, damage to the body's organs, cataracts, blood pressure changes. High temperature leads to a decrease in the amount of oxygen. Workers suffer on hypoxia, dyspnea, fatigue. [1]. In turn, hypoxia causes sleepiness, fatigue, tachycardia. [4] Toxic gases adversely affect the skin, they cause various types of dermatitis (contact, fotodermatit), nail infections (onihiiiliparonihii), inflammation of the hair follicles..

Conclusions. These reasons there is a reason for the development of a system of measures to improve working conditions, they also include organizational and technical, sanitary and hygienic, medical and preventive measures for women workers in the metallurgical industry.

Literature

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ФАРМАЦЕВТИКА АКАДЕМИЯСЫ ХАБАРШЫ
№4(77)-2016ж.. ТОМ 3

1. Occupational health: the textbook / Ed. NF Izmerova, VF Kirillov. - M.: GEOTAR-Media, 2008 – 592p.
2. Health and Human Ecology: A Textbook / VI Arkhangelsk, VF Kirillov.- M. GEOTAR Media 2013. – 176p.
3. General hygiene with the basics of human ecology: textbook / M.: Medicine, 2004. - 464 p. : Ill. (Textbook. Lit.. For stud. Med. High schools)
4. Environmental health: studies. Benefit / AN Stozharau. - Minsk: Your. wk, 2007. -. 368p.

Жайлаубай М, 1 курс студенті, «Общая медицина» факультеті, maral_20.98@mail.ru
Ғылыми жетекшісі: **Кыдырова А.С.**, магистр естественных наук, aidanasalamatkyzy@mail.ru
М.Оспанов атындағы Батыс Қазақстан Мемлекеттік медицина университеті, Ақтөбе қаласы,
Қазақстан Республикасы

**ӨСІМДІКТЕРДІҢ ӨСУІ МЕН ДАМУЫНА АУЫР МЕТАЛДАРДЫҢ ӘСЕРІН
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ**

Кіріспе. Алғаш рет қоршаған ортаға химиялық элементтердің түсуі мен таралуы, және олардың тірі ағзаларға зиянды әсерін жүйелі түрде зерттеу өзекті мәселелер қатарынан орын алды.

Қазіргі кездегі дүние жүзі ғалымдарының басты мәселелердің бірі-пестицидтерден кейін ауыр металдардың тірі ағзаларға әсерін әлсірету болып табылады. Ауыр металдардың қоршаған ортаға таралуы тек табиғи жағдайда ғана емес, сонымен қатар антропогенді жолмен де қарқынды түрде жүзеге асуда. Олардың қатарына өндіріс қалдықтары, тау-кен өндірісі, транспорт, түсті және кара металл өндіру, құрамында ауыр металдар кездесетін тыңайтқыштарды ретсіз пайдалану, жылу-электр орталықтары (ЖЭО) немесе жалпы урбанизацияны жатқызуға болады. Ауыр металдардың қоршаған ортаға таралуы тек табиғи жағдайда ғана емес, сонымен қатар антропогенді жолмен де таралуда. Олардың қатарына өндіріс қалдықтары, тау-кен өндірісі, транспорт, түсті және кара металл өндіру, жалпы урбанизацияны жатқызуға болады. Осыған байланысты эколог мамандардың алдына қойып отырған бірінші мәселе - ауыр металдардың қоршаған ортадағы жалпы және белсенді мөлшерін анықтау. Екінші мәселе, табиғи объектілердің ластану деңгейін болжау мақсатында ластанушы заттардың таралуына қарапайым және айтарлықтай сенімді моделдерін жасау. Үшінші кезекте, ластанудың келеңсіз әсерлеріне жол бермеу мақсатында ауыр металдарды ғылыми негізделген түрде залалсыздандыру және нормалау тұр. Қоршаған ортаны ауыр металл ионынан тазарту және оны сақтау, кезек күттірмейтін өзекті мәселе болып саналады. Ластанған қоршаған ортаны қайта қалпына келтіру жолдарының физикалық, химиялық және биологиялық тәсілдері белгілі. Солардың ішінде ең тиімдісі, биологиялық әдіс. Әсіресе, ластанған ортаны өсімдіктер көмегімен қайта қалпына келтіру жолдарын жасау соңғы жылдары аса қарқынды дамуда[1].

Жүргізілген зерттеулер өсімдіктерге әсер ететін ауыр металдардың мөлшерін анықтауға, өсімдік қауымдастарын қорғау шараларын ұйымдастыруға мүмкіндік береді

Зерттеу мақсаты. Өсімдіктердің өсуі мен дамуына ауыр металдардың әсерін экологиялық бағалау

Материалдар және әдістер. Далалық, химиялық-зертханалық бақылаулар.

Нәтижелер және талқылаулар. Металға төзімді өсімдік тамыры мен топырақ ерітіндісі арасында олардың жылжымалы формасы төмендейді және концентрация градиенті жоғарылай отырып өсімдікке сіңірілуі артады. Ауыр металдардың тамырда шоғырлану механизмі өсімдіктер арасында ауыр металға төзімсіздермен салыстырғанда төзімділерде байқалады. Көптеген зерттеушілердің мәліметтері бойынша көбінесе өсімдіктерде тамырдың өсуі тоқтатылып, тамыр түктері мен биомассасы азаяды. Ауыр металдар әсерінен ең бірінші меристима аймағы, одан соң созылу және тамыр түктерінің түзілу процесі жүретін өсу