



Міністерство охорони здоров'я України  
ДП „Науково-дослідний інститут  
медико-екологічних проблем Донбасу  
та вугільної промисловості (м. Донецьк)  
Міністерства охорони здоров'я України”

# «ЗДОРОВ'Я ПРАЦЮЮЧИХ»

м. Донецьк  
2012

Здоров'я працюючих / під ред. В.М.Валуциної.: Донецьк: ФЛП Кузін,  
2012.- 273 с.

В збірнику матеріалів, створеному на основі науково-практичної конференції з міжнародною участю, розглядаються питання професійного здоров'я працюючого населення України, Росії, Узбекистану, Казахстану, Башкортостану впливу демографічних процесів на його динаміку. Наведено нові методи діагностування, лікування та медично-соціальної експертизи професійних захворювань. Розглянуті сучасні технології психофізіологічного відбору та реабілітації працюючих. Особливу увагу приділено промисловій екології: сучасним медичним питанням охорони виробничого та навколишнього середовища – повітря, води, ґрунту. Збірник призначається науковим робітникам, лікарям-гігієністам, профпатологам, організаторам відділів здоров'я і також працевлаштувальникам.

В сборнике материалов, созданном на основе материалов научно-практической конференции с международным участием, рассматриваются вопросы профессионального здоровья работающего населения Украины, России, Узбекистана, Казахстана, Башкортостана влияния демографических процессов на его динамику. Приведены новые методы диагностики, лечения и медико-социальной экспертизы профессиональных заболеваний. Рассмотрены современные технологии профессионального психофизиологического отбора и реабилитации работающих. Особое внимание уделено промышленной экологии: современным медицинским вопросам охраны производственной и окружающей среды – воздуха, воды, почвы. Сборник предназначен для научных сотрудников, врачей-гигиенистов, профпатологов, организаторов здравоохранения, а также работодателей.

УДК 346.548:331.446.3:613.6  
ББК Х 305.6я431+У273.1я431+Р.я431

Рецензенты:

д.м.н., профессор В.А.Максимович  
д.м.н., профессор А.В.Колганов

Утверждено к печати решением ученого совета ГП НИИ медико-экологических проблем Донбасса и угольной промышленности (г.Донецк) МЗ Украины  
Протокол №5 от 02.11.2012 г.

ISBN 978-966-8965-74-6

Валуцина В.М.  
Издательство «Молния»

**Мета:** дослідження зв'язку поліморфізму гена SFTP-C з розвитком хронічного легеневого серця та його дисфункції.

**Матеріал і методи:** обстежено 42 чоловіків у віці  $52,7 \pm 4,12$  років з професійною ХОЗЛ II стадії. Вивчено генотипи SFTP-C: A138C (AA, AC, CC) та A186G (AA, AG, GG) у методом ПЛР з мас-спектрометричним аналізом. Морфофункціональний стан серця визначали ехокардіографічно.

**Результати.** Поліморфізми A138C та A186G гена SFTP-C асоціюються зі структурно-функціональними змінами серця: генотип CC пов'язаний з гіпертрофією правого шлуночка, GG — зі зниженням часу правошлуночкового передвигнання ( $p < 0,01$ ).

**Висновки.** Визначення поліморфізму гена сурфактантного протеїну C має перспективи використання в якості прогностичного маркера у профілактиці серцево-судинних ускладнень ХОЗЛ для формування груп ризику.

*Капустник В. А., Архіпкіна О. Л.*

## **ВИВЧЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ВІБРАЦІЙНУ ХВОРОБУ**

*Харківський національний медичний університет*

Порівняльна оцінка біохімічних показників метаболізму кісткової тканини у хворих на ВХ стала метою даного дослідження.

Було обстежено 118 хворих на ВХ від дії локальної вібрації у клініці НДІ ГП та ПЗ ХНМУ. Серед обстежених ВХ I ступеня мали 52 особи, II ступеня – 66 хворих. Групу контролю склали 30 здорових чоловіків. Дослідження вмісту вільного (ВОП) та пептиднозв'язаного оксипроліну (ПЗОП) у плазмі вивчали за методами П.Н.Шараєва та співав., загального кальцію - за допомогою набору реактивів фірми «Філісіт-діагностика» (Україна), магнію та фосфору – набори фірми PLIVA-Lachema (Чехія).

У результаті дослідження встановлено, що співвідношення ПЗОП до ВОП при ВХ I ступеню склало 2,3, а при ВХ II ступені – 3,15. Достовірні збільшення рівню кальцію та неорганічного фосфору спостерігалися при II ступені ВХ. Дослідження вмісту магнію виявило прогресуюче зниження цього макроелементу.

Таким чином, у хворих на ВХ спостерігаються зміни сполучнотканинного матриксу кістки та порушенні процеси її мінералізації, що свідчить про ремоделювання кісткової тканини у обстежених осіб, які нарастають у міру прогресування ВХ.