

ОГЛЯДИ, ЛЕКЦІЇ РЕФЕРАТИ СТАТЕЙ ІЗ ПРОВІДНИХ ЗАРУБІЖНИХ ВИДАНЬ

Захист слуху у робітників обробної промисловості: дослідження якості / Reddy R. K., Welch D., Thorne P., Ameratunga S. Hearing protection use in manufacturing workers: A qualitative study // *Noise Health.*— 2012.— V. 59, № 14.— P. 202–209.— Англ.

Установлено, що професійний шум є одним з важливих чинників втрати слуху. Викликана шумом втрата слуху призводить до дуже важливих соціальних та економічних наслідків, що коштує Новій Зеландії близько 53 млн доларів США і вище. Великий відсоток витрат на компенсації приходить на промисловий сектор. Для того щоб мінімізувати вплив шуму та попередити втрату слуху використовуються різні пристосування для захисту слуху, а також інженерні розробки та адміністративний контроль. На жаль, не постійне та не належне використання засобів для захисту слуху знижує ефективність зусиль із попередження втрати слуху, викликаного шумом. Метою цього дослідження було визначити фактори, що впливають на застосування пристроїв для захисту слуху в групі робітників обробної промисловості в Новій Зеландії. Вибірка з 25 робітників була залучена до участі в опитуванні. За допомогою анкети спробували визначити рівень знань робітників, їхні відношення, довіру та поведінку щодо шуму та захисних пристроїв. Дані аналізували з використанням конвенційного контент аналізу та ключових питань відносно обладнань із захисту слуху. П'ять основних чинників (сприйняття шуму, збереження слуху, небажання використовувати засоби захисту слуху, умови праці та цінність слуху) та інші чинники є основними, що впливають на використання засобів захисту слуху. Як індивідуальні, так і фактори навколишнього середовища впливають на використання засобів захисту слуху. Базуючись на цьому дослідженні було визнано, що треба ретельно вивчати як індивідуальні фактори, так і навколишнього середовища для подальших досліджень, використовуючи екологічні моделі для розробки заходів із використання засобів покращання слуху.

Ключові слова: шум, засоби захисту слуху, робітники обробної промисловості
Нова Зеландія, Univ. Auckland. Бібл. 27.

Експозиція до промислового шуму та кортизол у слині робітників підприємств. Industrial noise exposure and salivary cortisol in blue color industrial workers / Fouladi D. B., Nassari P., Monazzam E. M. et al. // *Noise health.*— 2012.— V. 59, № 14.— P. 184–189.— Англ.

Упродовж останнього часу в світі значний інтерес був спрямований на вимірювання не слухових ефектів шуму, які викликають стрес. Вимірювання кортизолу в слині стає популярним при вивченні стресу. Оцінка стресу викликаного шумом через оцінювання кортизолу в слині може поліпшити неінвазивні методи оцінювання впливу шуму. Це дослідження мало три мети: 1) оцінювання та порівняння концентрації кортизолу в слині ранком та ввечері при нормальній роботі, а також у день відпочинку робітників промисловості; 2) оцінювання відношення між експозицією до промислового шуму та концентрацією кортизолу в слині; 3) оцінка можливостей використання кортизолу в слині, як можливого маркера стресу, викликаного шумом. Це дослідження включало 80 чоловіків-учасників, які працювали в 4 різних цехах (фарбувальному, конвеєрному, ливарному та пакувальному) у компанії, яка виробляла побутову техніку. Ранішні та вечірні зразки слини збирали о 7-й та 16-й год відповідно. Рівень експозиції до шуму оцінювали за допомогою прибору для вимірювання рівня шуму та дозиметра. Усі вимірювання були проведені протягом двох днів: у день відпочинку та у день роботи. Використовували описову статистику, парний t-тест та регресійний аналіз як статистичні інструменти в цьому дослідженні ($p < 0,05$). У день відпочинку ранішній кортизон у слині (геометрична середня величина) становив 15,0; 95 % CI, 12,0–19,0 нмоль/л і був значно вищий, ніж вечірній (середня геометрична величина 8,0; 95 % CI, 6,5–10,0 н/моль ($p < 0,05$)). Ніякої значної різниці не було визначено для ранішніх рівнів кортизолу між зразками дня відпочинку та зразками взятими в робочі дні ($p = 0,117$). Вечірній кортизон, взятий у робочий день, значно корелював при експозиції шуму > 80 дБА. Дослідження авторів виявило, що промисловий шум з рівнем вище 80 дБА має значний вплив на підвищення рівня кортизолу в слині.

Ключові слова: шум промисловий, кортизон, рівень у слині, кореляція з рівнем шуму
Іран, Tehran Univ. Бібл. 19.

Експозиція до шуму та локальної вібрації та ризик втрати слуху / Pettersson H., Burstrom L., Hagberg M. Noise and hand-arm vibration exposure in relation to the risk of hearing loss // *Noise Health*. – 2012. – V. 59, № 14. – P. 159–165. – Англ.

Метою роботи було вивчення зв'язку комбінованої дії шуму й локальної вібрації та ризику втрати слуху. Частиною динамічної когорти були робітники важкої машинобудівної промисловості. З цієї когорти 189 робітників мали експозицію до локальної вібрації і їхній вік та стан слуху реєстрували в один і той самий рік, і тому вони були включені в аналіз. Дані з тривалості локальної вібрації та збільшення локальної вібрації збирали за допомогою анкет та вимірювань. Усі аудіограми були розподілені на нормальні та такі, що містять інформацію щодо втрат слуху. Перша перемінна експозиції включала період піврозпаду локальної експозиції. Період піврозпаду локальної вібрації збільшувався зі збільшенням локальної вібрації для другої та третьої перемінної. Для аналізу даних була застосована логістична регресія з використанням методу генералізованої оцінки рівняння при повторних вимірюваннях. Аналіз включав перемінні продовженої експозиції, а також перемінні експозиції, що охоплювали квартилі експозиції з втратою слуху внаслідок експозиції та з урахуванням віку як коваріанта. Перемінні продовженої експозиції мали співвідношення шансів (OR) при довірчому інтервалі 95 % (CI) і для втрати слуху він був однаковим, або вищим, ніж для перемінних усіх експозицій. Коли перемінні експозиції були згруповані як квартильні показники, OR з довірчим інтервалом 95 % CI був вищим, ніж для третьої та четвертої квартилі. Результати показують, що при роботі з вібраційними інструментами в середовищі з шумовою експозицією підвищується ризик втрати слуху, що підтверджує зв'язок між експозицією до шуму й локальної вібрації та викликану шумом втратою слуху.

Ключові слова: шум, локальна вібрація, комбінована дія, втрата слуху
Швеція, Umea, Univ., Umea. Бібл. 30.

Соціальний капітал робочого місця та ризик хронічної гіпертензії (когортне дослідження) / Oksanen T., Kawachi I., Jokola M. Workplace social capital and risk of chronic and severe hypertension: a cohort study // *J Hypertens*. – 2012. – V. 30, № 6. – P. 1129–1136. – Англ.

Зв'язок між факторами робочого місця та розвитком гіпертензії залишається невизначеним. Автори досліджували ризик гіпертензії як функцію соціального капіталу робочого місця, тобто згуртованості, довіри та взаємодії на робочому місці. Усього було досліджено 11 777 чоловіків та 49 145 жінок, які не мали хронічної гіпертензії в 2000–2004 роках. Їх спостерігали з метою виявлення гіпертензії до кінця 2005 року (Громадський сектор дослідження у Фінляндії). Автори використовували результати огляду учасників та їхніх співробітників, які виконували однакову роботу, щоб виявити соціальний капітал як основну лінію дослідження. Слідкування за випадками гіпертензії базувалося на реєстрації зв'язку з національними реєстрами здоров'я (середній строк спостереження 3,5 року) і було виявлено 1 424 випадки гіпертензії. Працюючі чоловіки в робочих підрозділах, які характеризувалися низьким соціальним капіталом робочого місця, склали 40–60 %, у них більш імовірно може розвинути хронічна гіпертензія порівняно з чоловіками робочих підрозділів з високим соціальним капіталом (відношення шансів 1,57,95 % (CI), 1.15–2,14 для самооцінки соціального капіталу та 1,41,95 % (CI) 1,01–1,97 для оцінки співробітників. Відповідно до аналізу, підбраного для коваріантів, зв'язок між низьким рівнем самооцінки соціального капіталу та гіпертензією був частково опосередкований станом ожиріння (P для траєкторії = 0,02) та вживанням алкоголю (P = 0,03). Оцінка соціального капіталу для співробітників-учасників показала, що відповідні опосередковані траєкторії не досягають статистичної значущості (P = 0,055 та 0,22 відповідно). Ніякого зв'язку між соціальним капіталом робочого місця та гіпертензією в жінок не було встановлено. Отримані дані дозволяють припустити, що самооцінка соціального капіталу робочого місця пов'язана зі збільшенням найближчого ризику розвитку гіпертензії в чоловіків, частково через нездоровий спосіб життя.

Ключові слова: соціальний капітал робочого місця, чоловіки, жінки, когортне дослідження
Фінляндія, Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki. Бібл. 25.

Першоджерела у фонді ДУ «Інститут медицини праці НАМН України»